



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PARA O FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA DE EMISSÃO:</b>	02/10/2020
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADJACENTES - BOA VAGEM/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	007-1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	<b>TIPO DE OBRA:</b>	202-107 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>TIPO DE OBRA:</b>	202-107 COM DESONERAÇÃO

00011743	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF. 3352-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,31	R\$ 46,31
					TOTAL Material:	R\$ 46,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 15,09	R\$ 11,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 19,20	R\$ 14,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,55	



VALOR:	R\$ 72,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,35
VALOR ENCARGOS (8,89%):	R\$ 8,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 72,86
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 20,66
VALOR COM BDI:	R\$ 93,52

### 17.1.1. 101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	TO 40	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,08
00010662	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POLV. SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	IMCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 225,40
					TOTAL Material:	R\$ 226,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 5,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 8,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,68

VALOR:	R\$ 242,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 237,13
VALOR ENCARGOS (8,89%):	R\$ 5,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 242,16
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 69,55
VALOR COM BDI:	R\$ 311,61

### 17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	TO 40	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,08
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	GAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 676,20
					TOTAL Material:	R\$ 677,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 5,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADEQUADAS FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>PREÇO:</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	ORSE	2021/01	111,29%	99,73%	08/02/1
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	021/1 COM DECOMPOSIÇÃO	83,89%	47,70%	05/03/1
				SINAPI	2021/01 COM DECOMPOSIÇÃO	-	-	11/03/1
			SINAPI	2021/01 COM DECOMPOSIÇÃO	83,89%	47,73%	09/03/1	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46740000	R\$ 19,20	R\$ 8,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 15,68



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 692,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 687,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (03,85%):</b>	<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 692,96</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 196,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 889,41</b>

### 17.2.1. COMP-20068560 ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM Ø 2,1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000745	Adaptador pvc soldável, com flanges livres. 50 mm x 3", para caixa d'água	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 294,97	R\$ 294,97
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 294,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57900000	R\$ 19,20	R\$ 11,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57900000	R\$ 14,95	R\$ 8,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 19,78

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 304,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 298,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,08%):</b>	<b>R\$ 6,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 304,75</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 86,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 391,15</b>

### 2.2. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, COM CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA DE 2 1/2"	BSP, SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,00	R\$ 86,00
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 16,25	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTIDORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCA)	SINAPI	L	0,09300000	R\$ 29,35	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 92,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 15,00	R\$ 7,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 19,20	R\$ 10,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 17,89

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 99,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,85%):</b>	<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 104,40</b>

A



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	20/11/2023	<b>BDI:</b>	38,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>VERSIÃO:</b>	202107	<b>HORA:</b>	111,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b>	202107	<b>MES:</b>	99,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b>	02/1/2017 COM DETERMINAÇÃO	<b>REF:</b>	08/0021
		<b>DICHO:</b>	20/1/07 COM DETERMINAÇÃO		08/0021
		<b>SNAPN:</b>	2021/07 COM DETERMINAÇÃO		11/0321
		<b>Composição:</b>	PRONPA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

VALOR BDI (38,35%):	R\$ 29,40
VALOR COM BDI:	R\$ 134,00

#### 17.2.3. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADURA PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 233,41	R\$ 233,41
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R\$ 28,14	R\$ 1,88
TOTAL Material						R\$ 235,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 15,00	R\$ 8,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 19,20	R\$ 11,25
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 20,00	R\$ 11,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,81



VALOR:	R\$ 267,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 256,97
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 10,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 267,10
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 75,72
VALOR COM BDI:	R\$ 342,82

#### 17.2.4. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033148	PITA VEDA ROSCA EM NOZOS DE 19 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 15,26	R\$ 0,48
00037307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZAMCA)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 28,35	R\$ 0,19
0004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,95	R\$ 50,95
TOTAL Material						R\$ 51,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 15,00	R\$ 11,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,20	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,23

VALOR:	R\$ 76,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,76
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 8,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 76,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,79
VALOR COM BDI:	R\$ 98,64

#### 17.2.5. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS AÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>VERSÃO:</b> 202107	<b>HORA:</b> 11,08%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	<b>ORSE:</b> 202107	<b>MES:</b> 89,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>GENÉRIA:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 09/2021
		<b>SICRO:</b> 283197 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		<b>SINAPI:</b> 282160 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		<b>Classificação:</b> PROPRIA	89/2021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA 2.1/2", E = 3,65" MM, PESO 9,51" KG/M (NBR 3390)	DN	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 132,47
TOTAL Material						R\$ 137,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 15,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GOS	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,28



VALOR:	R\$ 146,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 143,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 2,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 146,92
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 41,40
VALOR COM BDI:	R\$ 187,42

### 17.2.6. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 16,28	R\$ 0,73
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 28,35	R\$ 0,31
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,06000000	R\$ 119,30	R\$ 119,30
TOTAL Material						R\$ 120,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 15,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GOS	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 60,42

VALOR:	R\$ 170,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 164,60
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 16,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 170,77
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 48,41
VALOR COM BDI:	R\$ 219,18

### 17.2.7. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 55 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 16,28	R\$ 0,48
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 28,35	R\$ 0,19
00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ANEL PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 159,60	R\$ 159,60
TOTAL Material						R\$ 160,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 11 (UM) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE ZONA RURAL - BOA VIAGEM	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,30%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	VERSÃO: 2021/07	HORA: 111,96%	MES: 68,78%	RF: 29,2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM	CONTÁBIL: 027.1 COM DESONERACÃO	0,000%	47,70%	03/2001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DIÁRIO: 2021/01 COM DESONERACÃO	-	-	1/2001
		SINAPI: 2021/01 COM DESONERACÃO	00,00%	47,70%	08/2021
		Composição	PROPRIA	100%	0,00%

88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 15,09	R\$ 11,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 19,20	R\$ 14,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							R\$ 25,23



VALOR:	R\$ 186,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 177,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 186,80
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 62,94
VALOR COM BDI:	R\$ 238,99

### J.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03800000	R\$ 16,26	R\$ 0,61
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA (REF 1509)	112	UN	1,00000000	R\$ 220,75	R\$ 220,76
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 221,37

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 15,09	R\$ 12,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 19,20	R\$ 15,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							R\$ 28,04

VALOR:	R\$ 248,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 248,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 70,71
VALOR COM BDI:	R\$ 320,12

### 17.3.2. 99824 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03800000	R\$ 16,26	R\$ 0,61
00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25) 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1	UN	1,00000000	R\$ 389,98	R\$ 389,98
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 390,59

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 15,09	R\$ 12,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 19,20	R\$ 15,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							R\$ 28,04

VALOR:	R\$ 418,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 409,64

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b>	20/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	30/187	111,08%	60,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>SENHA:</b>	021.1 COM DESONERAÇÃO	48,82%	47,76%
		<b>ALICR:</b>	301/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>SEMPR:</b>	302 VET COM DESONERAÇÃO	52,25%	47,38%
		<b>Composição:</b>	PROFISA	0,30%	0,90%



VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 8,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 418,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 118,68
VALOR COM BDI:	R\$ 537,31

### 17.3.3. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,00800000	R\$ 18,20	R\$ 0,51
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25) 2 1/2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNAO, EXTREMIDADES ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 389,98	R\$ 389,98
TOTAL Material:						R\$ 390,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 15,09	R\$ 12,34
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 18,20	R\$ 15,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,04

VALOR:	R\$ 418,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 405,64
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 8,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 418,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 118,68
VALOR COM BDI:	R\$ 537,31

### 17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUÍCHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010894	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,06	R\$ 74,06
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FLUO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,5 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,54	R\$ 2,16
00020963	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 454,92	R\$ 454,92
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
00037555	ESGUÍCHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 241,43	R\$ 241,49
00021030	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 416,76	R\$ 416,76
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,05	R\$ 109,05
TOTAL Material:						R\$ 1.374,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	2021/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMTRA	027.1 COM DESONERACAO
		SIANO	302.100 COM DESONERACAO
		SINAPI	382107 LOCAL DESONERACAO
		CONSIG/24	PRÓPRIA
			11,00% 88,79% 802001
			83,89% 47,79% 802001
			0,00% 0,00% 110001
			0,00% 0,00% 082001

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 15,00	R\$ 45,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 19,20	R\$ 58,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 104,12

VALOR:	R\$ 1.478,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.445,28
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 33,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.478,66
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 419,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1.897,86



### 1.2. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. 400 X 600 MM. REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 330,82	R\$ 330,82
TOTAL Material:						R\$ 330,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00800000	R\$ 19,43	R\$ 19,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R\$ 14,95	R\$ 11,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,45

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 396,44	R\$ 1,74
TOTAL Serviço:						R\$ 1,74

VALOR:	R\$ 364,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 354,21
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 9,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 364,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 103,23
VALOR COM BDI:	R\$ 467,34

### 17.4.3. COMP-45391579 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STERZ 2 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,03	R\$ 1,00
110037	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 60 CM.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,38	R\$ 276,38
TOTAL Material:						R\$ 277,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	R\$ 19,20	R\$ 12,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 14,95	R\$ 13,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,05

VALOR:	R\$ 293,53
--------	------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM	<b>DATA:</b>	28/11/2025	<b>BDI:</b>	20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BDA VIAGEM	<b>ORSE:</b>	282107	<b>VERBA:</b>	11,03%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM	<b>SINAPI:</b>	027107 COM DESONERVAÇÃO	<b>HRDA:</b>	88,36%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM	<b>SIPO:</b>	202187 COM DESONERVAÇÃO	<b>REF:</b>	850021
		<b>SINAM:</b>	202187 COM DESONERVAÇÃO		110001
		<b>Composição:</b>	FRORRA	<b>8,00%:</b>	682002



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 292,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 299,53
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 84,92
VALOR COM BDI:	R\$ 384,45

### 17.4.4. COMP-71879781 REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (UN)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
101956	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 80mm (3")	ORSE	un	1,00000000	R\$ 264,41	R\$ 264,41
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 274,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48440000	R\$ 15,08	R\$ 52,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48490000	R\$ 19,20	R\$ 66,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 119,47</b>

VALOR:	R\$ 393,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 355,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 38,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 393,91
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 111,67
VALOR COM BDI:	R\$ 505,58

### 17.4.5. COMP-68721837 ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100131	Adaptador storz engate rápido - 2 1/2" x 2 1/2" para incendio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,41	R\$ 93,41
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,03	R\$ 30,09
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 123,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56230000	R\$ 15,08	R\$ 53,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56200000	R\$ 18,23	R\$ 64,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 118,28</b>

VALOR:	R\$ 241,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 43,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 241,78
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 73,83
VALOR COM BDI:	R\$ 315,61

### 17.5.1. 81943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BJA		<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM		<b>FORTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> 111,08%	<b>MES:</b> 68,78%	<b>REF:</b> 09/2021
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM		<b>ORSE:</b> 202107	<b>ORSE:</b> 67,98%	<b>ORSE:</b> 47,76%	<b>ORSE:</b> 04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		<b>ORSE:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	<b>ORSE:</b> -	<b>ORSE:</b> -	<b>ORSE:</b> 11/2021
			<b>SINAPI:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 63,85%	<b>SINAPI:</b> 47,76%	<b>SINAPI:</b> 08/2021
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>Composição:</b> 8,00%	<b>Composição:</b> 0,00%		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 4,43	RS 4,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 4,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	RS 15,41	RS 4,30
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	RS 19,59	RS 5,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 9,80</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	MEDIA	M3	0,00120000	RS 467,95	RS 0,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 0,56</b>



<b>VALOR:</b>	<b>RS 14,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 11,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (28,86%):</b>	<b>RS 3,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 14,89</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>RS 4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 19,11</b>

### 17.5.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,22	RS 2,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 2,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	RS 15,41	RS 3,80
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	RS 19,59	RS 4,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 8,63</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	MEDIA	M3	0,00090000	RS 467,95	RS 0,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 0,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 11,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 8,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (28,86%):</b>	<b>RS 2,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 11,27</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>RS 3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 14,47</b>

### 17.5.3. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DESATIVADO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,80 MM	SINAPI	M	1,05000000	RS 9,47	RS 9,94

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 05 SALAS PADRÃO FINE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS PADRÃO FINE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL/BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b>	202107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEMPRA:</b>	202107 COM DEGRADAÇÃO
		<b>SECON:</b>	202107 COM DEGRADAÇÃO
		<b>SECON1:</b>	202107 COM DEGRADAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material	R\$ 9,94
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08260000	R\$ 15,41	R\$ 1,26
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00240000	R\$ 15,59	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS DE PLÁSTICO DE 1/2" ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 12, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO 20x20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 5,43	R\$ 1,80
TOTAL Serviço:						R\$ 3,88



VALOR:	R\$ 16,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,92
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 1,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,73
VALOR COM BDI:	R\$ 21,42

### 17.5.4. COMP-92008395 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112660	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ botões de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.113,33	R\$ 5.113,33
TOTAL Material:						R\$ 5.113,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,59	R\$ 19,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,59

VALOR:	R\$ 5.132,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.128,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.132,92
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1.455,10
VALOR COM BDI:	R\$ 6.583,10

### 17.5.5. COMP-84303678 ADICIONAR MANUAL ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107611	Adionador manual (botão) tipo quebra-vidro, p/ incêndio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 102,29	R\$ 102,29
TOTAL Material:						R\$ 102,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,59	R\$ 9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,95	R\$ 7,48

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>Descrição:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>NORMA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	<b>SEMIPRA:</b>	<b>COM DESONERACAO:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b>	<b>COM DESONERACAO:</b>	<b>REF:</b>
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,28
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 119,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 114,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 5,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 119,57</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 33,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 153,47</b>

### 17.5.6. COMP-77395885 AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11195 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 251,93	R\$ 251,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 251,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,59	R\$ 18,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 271,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 265,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 271,52</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 76,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 345,60</b>

### 17.5.7. COMP-34898845 CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM2 SHIELD CAPA VERMELHA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112555 Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 2 x 1,5mm2	ORSE	m	1,02000000	R\$ 14,84	R\$ 15,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,59	R\$ 2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,95	R\$ 2,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,32</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,08</b>

### 17.5.8. COMP-50472458 CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM2, 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108995 Cabo de cobre flexível blindado dupla de cobre, 2 x 1,5mm2 - 450/750V	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,33	R\$ 6,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202147
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>SERVIÇO:</b>	202147 COM DESONERACAO
		<b>SERVIÇO:</b>	202147 COM DESONERACAO
		<b>SERVIÇO:</b>	202147 COM DESONERACAO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			100% 0,00%

TOTAL Material	R\$ 6,45
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,59	R\$ 2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 14,05	R\$ 1,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,40
---	----------



VALOR:	R\$ 10,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,55
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 1,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,05
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,10
VALOR COM BDI:	R\$ 14,05

### 17.5.9. COMP-32846788 BOTOEIRA ANTI-PÂNICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90346660	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARM AUDICVISUAL PNEPCO NBR9050	WC Composições	UN	1,00000000	R\$ 361,00	R\$ 361,00

TOTAL Material	R\$ 361,00
----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	R\$ 15,41	R\$ 6,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,59	R\$ 9,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 15,07
---	-----------

VALOR:	R\$ 377,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 372,64
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 5,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 377,67
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 107,07
VALOR COM BDI:	R\$ 484,74

### 17.6.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,37	R\$ 24,37

TOTAL Material	R\$ 24,37
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 15,41	R\$ 1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17990000	R\$ 19,59	R\$ 3,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,66
---	----------

VALOR:	R\$ 29,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,54
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 1,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 29,03





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS ADRIÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	23/11/2023	BDI:	28,35%
VERSIÃO	1034	MEB	REF.
ORSE	322107	11,05%	68,70%
SINAPI	027107 COM DESONERAÇÃO	8,86%	47,30%
SICR	322107 COM DESONERAÇÃO		11,00%
SINAPI	322107 COM DESONERAÇÃO	15,25%	47,78%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,28
VALOR COM BDI:	R\$ 37,26

## 17.6.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_06/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LN	0,23000000	R\$ 7,62	R\$ 1,75
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 16,77	R\$ 7,16
TOTAL Material					R\$ 8,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 20,44	R\$ 19,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,95	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 25,50

VALOR:	R\$ 34,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,72
VALOR ENCARGOS (16,64%):	R\$ 7,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,61
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,78
VALOR COM BDI:	R\$ 44,29

## 17.6.3. 102118 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP - 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HMIQ: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.028,48	R\$ 2.028,48
TOTAL Equipamento:					R\$ 2.028,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012867 ARRUÉLA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,85	R\$ 3,52
00030097 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
00030095 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,04	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 15,41	R\$ 9,75
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 15,09	R\$ 34,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 19,59	R\$ 12,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 19,20	R\$ 43,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 100,23

VALOR:	R\$ 2.134,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.103,10
VALOR ENCARGOS (14,95%):	R\$ 31,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.134,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202187	111,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SERV:	821.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICR:	821.127 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI:	202187 COM DESONERAÇÃO	42,25%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 508,30
VALOR COM BDI:	R\$ 2.739,83

**17.6.4. COMP-59737603 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 38,23	R\$ 38,23
TOTAL Material:						R\$ 38,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,96	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,48



VALOR:	R\$ 45,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,96
VALOR COM BDI:	R\$ 58,67

**18.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013385	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 645,58	R\$ 645,58
TOTAL Material:						R\$ 645,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 15,41	R\$ 8,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 10,59	R\$ 10,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 472,11	R\$ 6,32
TOTAL Serviço:						R\$ 6,32

VALOR:	R\$ 670,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 664,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 670,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 191,11
VALOR COM BDI:	R\$ 866,68

**18.1.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*A*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	22/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FINE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	111,2910
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b>	202107	<b>MEI:</b>	46,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>GENBRA:</b>	027 - COM DESONERACAO	<b>REF:</b>	842021
		<b>Q CPO:</b>	302187 COM DESONERACAO		842021
		<b>SNAP:</b>	302187 COM DESONERACAO		092021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 678,43	R\$ 678,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 678,43</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 15,41	R\$ 8,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 15,59	R\$ 10,47
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 18,70</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 472,11	R\$ 6,79
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 6,79</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 703,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 697,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (0,88%):</b>	<b>R\$ 6,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 703,92</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 199,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 903,48</b>

#### 18.1.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.141,54	R\$ 1.141,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.141,54</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 15,41	R\$ 9,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 15,59	R\$ 12,50
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 22,33</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 472,11	R\$ 8,92
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 8,92</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.172,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.166,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (0,58%):</b>	<b>R\$ 7,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.172,89</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 332,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.505,40</b>

#### 18.1.4. 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)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

L

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE BALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE		<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - 873A VIAGEM/CE		<b>FORTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE		<b>ORÇ:</b> 201/07	11,82%	59,78%	08/0021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		<b>GENERA:</b> 0211 COM DESONERAÇÃO	84,40%	47,70%	08/0021
			<b>SICRO:</b> 201/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	110321
		<b>SINAPI:</b> 201/07 COM DESONERAÇÃO	81,48%	47,75%	08/0021	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,92%	0,97%		

00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA DISJUNTORES DIN. 100 A	DE 40	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.141,64	R\$ 1.141,64
						TOTAL Material:	R\$ 1.141,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 15,41	R\$ 9,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 19,59	R\$ 12,50	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCÓMSSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01850000	R\$ 472,11	R\$ 8,92	
						TOTAL Serviço:	R\$ 8,92



VALOR:	R\$ 1.172,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.165,02
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 7,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.172,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 332,51
VALOR COM BDI:	R\$ 1.505,40

### 18.1.5. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,30	R\$ 1,20	
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,18	R\$ 61,18	
						TOTAL Material:	R\$ 62,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 15,41	R\$ 23,47	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 19,59	R\$ 29,84	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,31

VALOR:	R\$ 115,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 95,08
VALOR ENCARGOS (03,15%):	R\$ 16,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 115,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 32,80
VALOR COM BDI:	R\$ 148,49

### 18.2.1. 93683 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DN1EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE 2,5 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAÇEMOCE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AÇÃO FNDE - BDA VIAÇEMOCE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAÇEMOCE	ORSE	302197
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAÇEMOCE	SENTRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
		INPRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFMA
			HORA
			MEIO
			REF.
			09/2023
			05/2023
			11/2023
			08/2021
			0,90%
			0,90%

TOTAL Material: R\$ 8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 15,41	R\$ 0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 16,58	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,12



VALOR:	R\$ 10,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,20
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 13,09

### 18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 8,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 15,41	R\$ 0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 16,58	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05

VALOR:	R\$ 10,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,02
VALOR COM BDI:	R\$ 13,55

### 18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 9,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 15,41	R\$ 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 16,39	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,31

VALOR:	R\$ 11,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	<b>ORSE:</b>	VERBA 2021/07	<b>HORA:</b>	111,82%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	001.1 COM DESONERACAO	<b>MES:</b>	30,10%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERACAO	<b>DIAS:</b>	47,76%
		<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERACAO	<b>DIAS:</b>	47,76%
		<b>Composição:</b>	PRONTA	<b>DIAS:</b>	0,00%



VALOR ENCARGOS (83,89%):	RS 0,72
VALOR UNITÁRIO:	RS 11,56
VALOR BDI (28,35%):	RS 3,28
VALOR COM BDI:	RS 14,84

### 18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,09	RS 8,09
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,16	RS 1,16
TOTAL Material:						RS 9,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	RS 15,41	RS 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	RS 19,59	RS 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,31

VALOR:	RS 11,56
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 10,84
VALOR ENCARGOS (83,89%):	RS 0,72
VALOR UNITÁRIO:	RS 11,56
VALOR BDI (28,35%):	RS 3,28
VALOR COM BDI:	RS 14,84

### 18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034685	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,01	RS 12,01
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,50	RS 1,50
TOTAL Material:						RS 13,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	RS 15,41	RS 2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	RS 19,59	RS 2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,72

VALOR:	RS 16,23
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 16,76
VALOR ENCARGOS (83,89%):	RS 1,47
VALOR UNITÁRIO:	RS 16,23
VALOR BDI (28,35%):	RS 5,17
VALOR COM BDI:	RS 21,40

### 18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2025	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b>	282107	111,00%	68,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SGINFRA:</b>	007 / COM DESONERACAO	93,85%	47,70%
		<b>DICNO:</b>	002/017 COM DESONERACAO		
		<b>SINAPI:</b>	002/017 COM DESONERACAO	93,85%	47,70%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00034709	DISJUNTOR TIPO DIMIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,86	R\$ 56,86
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 59,53</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 15,41	R\$ 1,62
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 19,59	R\$ 2,06
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>R\$ 3,68</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 63,21</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 17,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,13</b>

**18.2.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034709	DISJUNTOR TIPO DIMIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,86	R\$ 56,86
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 59,53</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 15,41	R\$ 2,20
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 19,59	R\$ 2,79
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>R\$ 4,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 64,52</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 18,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 82,81</b>

**18.2.8. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034709	DISJUNTOR TIPO DIMIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,86	R\$ 56,86
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,39	R\$ 4,14
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 61,00</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 15,41	R\$ 4,21
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 19,59	R\$ 5,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202107	111,06%	88,74%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SO NPIRA:</b>	027-1 CDB DESONERACAO	83,65%	47,70%
		<b>ORÇ:</b>	202107 CDB DESONERACAO	-	-
		<b>SINAP:</b>	202107 CDB DESONERACAO	83,65%	47,70%
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,55
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,65%):</b>	<b>R\$ 2,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 70,56</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 20,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 90,56</b>

## 18.2.9. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,86	R\$ 55,86
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,50	R\$ 4,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 15,41	R\$ 6,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 19,59	R\$ 7,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 71,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,65%):</b>	<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 75,56</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 21,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,97</b>

## 2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,86	R\$ 62,86
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,77	R\$ 5,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 15,41	R\$ 8,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,59	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 75,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,65%):</b>	<b>R\$ 6,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 88,03</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 23,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 108,29</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA	<b>DATA:</b> 20/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	281V7	111,80%	80,76%	08/2021	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	ESBETA	027 - COM DESEMPENHO	63,85%	47,76%	08/2021	
				SICRO	2021-07 COM DESEMPENHO	-	-	11/2021	
			SINAPI	281V7 COM DESEMPENHO	53,59%	37,78%	08/2021		
			Composição		PRORRBA	0,87%	0,82%		



### 18.2.11. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,36	R\$ 56,36
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,77	R\$ 5,31
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 61,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 15,41	R\$ 8,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,59	R\$ 11,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 19,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 75,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,38%):</b>	<b>R\$ 6,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 82,03</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 23,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 105,29</b>

### 18.2.12. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 310,13	R\$ 310,13
00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,81	R\$ 14,43
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 324,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 16,41	R\$ 21,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,59	R\$ 25,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 47,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 372,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 366,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,38%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 372,27</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 105,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 477,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 25/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	<b>20107</b>	<b>111,05%</b>	<b>09,78%</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>027 - 1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,05%</b>	<b>47,78%</b>
				<b>SIAP:</b>	<b>202197 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>03,85%</b>	<b>47,70%</b>
			<b>Carregado:</b>	<b>PROFRA</b>	<b>8,30%</b>	<b>0,00%</b>	

### 18.2.13. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO X	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 826,92	R\$ 826,92
00001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,39	R\$ 31,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 858,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 15,41	R\$ 20,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32120000	R\$ 19,59	R\$ 25,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 46,31</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 904,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 889,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 904,40</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 258,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.160,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,6500	R\$ 112,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 112,6500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,5240</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 135,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 135,17</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 173,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,6500	R\$ 112,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 112,6500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 09 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 09 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 25,35%		
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VAL:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	302197	111,000	49,78%	09/2023
SEINFRA	302197 COM DESEMBOLAMENTO	49,85%	47,78%	09/2023
SEINFRA	302197 COM DESEMBOLAMENTO	-	-	11/2023
SEINFRA	302197 COM DESEMBOLAMENTO	93,85%	47,78%	09/2023
<b>Tempo/Valor:</b>		<b>PROFIS:</b>	<b>0,00%:</b>	<b>0,00%:</b>



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.5240
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 135,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (9,85%):</b>	<b>R\$ 13,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 135,17</b>
<b>VALOR BDI (25,35%):</b>	<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 173,49</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,6500	R\$ 112,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 112,6500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,5240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 135,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (9,85%):</b>	<b>R\$ 13,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 135,17</b>
<b>VALOR BDI (25,35%):</b>	<b>R\$ 38,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 173,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DPS's SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,7200	R\$ 116,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 116,7200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 116,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 116,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 116,72</b>
<b>VALOR BDI (25,35%):</b>	<b>R\$ 33,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 149,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DPS's SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,7200	R\$ 116,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 116,7200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 116,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 116,72</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE		DATA : 20/11/2020		BDI : 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE		ORSE	VERSÃO	HORA	MED.	RCP
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE		SEINFRA	202107	11,00%	09,78%	20/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO	83,86%	47,18%	04/2021
			SEINFRA	202107 COM DEGENERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	202107 COM DEGENERAÇÃO	62,85%	47,76%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	8,30%	0,00%		



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 118,72
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 33,09
VALOR COM BDI:	R\$ 149,81

### 18.3.1. C-1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
TOTAL Material					R\$ 1,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,4160

VALOR:	R\$ 15,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,82
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 8,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,28
VALOR COM BDI:	R\$ 19,39

### 18.3.2. C-1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
TOTAL Material					R\$ 1,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,4160

VALOR:	R\$ 15,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,82
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 8,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,28
VALOR COM BDI:	R\$ 19,39

### 18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (MM (1 1/4")), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTO FLEXIVEL PEAD CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DN 40 (1 1/4"), PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,58	R\$ 4,65
TOTAL Material					R\$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 15,41	R\$ 2,43





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 11 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>IBDI:</b> 28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA REDELA DE 5 SALAS ADRIÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>FORMA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM) - CE	<b>ORSE:</b> 202107	111,06% 89,79%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>GENFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85% 47,79%
		<b>SIQND:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	- -
		<b>SINAPI:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	81,85% 47,79%
		<b>Composição:</b> PROCPMA	0,08% 0,88%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 10,59	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,57



VALOR:	R\$ 11,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,17
VALOR ENCARGOS (28,88%):	R\$ 2,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,22
VALOR IBI (28,36%):	R\$ 3,18
VALOR COM IBI:	R\$ 14,40

### 18.3.4. 91856 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 10 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 20,36	R\$ 0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,51	R\$ 3,55
TOTAL Material						R\$ 3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,41	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,58	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,86

VALOR:	R\$ 6,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,83
VALOR ENCARGOS (28,88%):	R\$ 0,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,55
VALOR IBI (28,36%):	R\$ 1,86
VALOR COM IBI:	R\$ 8,41

### 18.3.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2018\_P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	ITEM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PARALELO DE 0,50 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 12,23	R\$ 12,84
TOTAL Material						R\$ 12,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 15,41	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 19,59	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 112, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 0,76	R\$ 2,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>USU:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	<b>ORÇ:</b>	202407	11,00%	03/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SERVIÇO:</b>	827.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	04/2023
		<b>ORÇ:</b>	202407 COM DESONERAÇÃO	-	11/2023
		<b>SERVIÇO:</b>	2691.07 COM DESONERAÇÃO	03,85%	08/2023
		<b>Composição:</b>	PRORRUA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 4,93
VALOR:	R\$ 20,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,68
VALOR ENCARGOS (28,89%):	R\$ 2,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,81
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 26,71

### 18.3.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ACO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,91
						TOTAL Material:
						R\$ 23,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 18,59
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 3,90

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROALIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	RES	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08
95766	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	RES	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 13,05
						TOTAL Serviço:
						R\$ 3,42

VALOR:	R\$ 37,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,31
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 3,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,62
VALOR COM BDI:	R\$ 48,09

### 18.3.7. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ACO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,54
						TOTAL Material:
						R\$ 24,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 18,59
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 4,72

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEMCE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS AÇÃO FNDE - BDA VIAGEMCE	FORTE:	VERBA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEMCE	ORÇ:	202107	11,80%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEMCE	ORÇ:	202107 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,18%
			ORÇ:	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-
			ORÇ:	202107 COM DESONERAÇÃO	63,85%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 9,78	R\$ 3,25
					TOTAL Serviço	R\$ 5,33



VALOR:	R\$ 34,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,16
VALOR ENCARGOS (8,69%):	R\$ 2,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,85
VALOR COM BDI:	R\$ 44,61

18.3.8. COM-32642811 ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50 MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,63	R\$ 37,41
					TOTAL Material	R\$ 37,41

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,41	R\$ 2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,59	R\$ 3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,95

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 13,05	R\$ 4,35
					TOTAL Serviço	R\$ 6,43

VALOR:	R\$ 49,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,62
VALOR ENCARGOS (9,89%):	R\$ 3,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,12
VALOR COM BDI:	R\$ 63,91

18.3.9. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	SEM PROCESSO DESATIVADO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4". PARTE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,47	R\$ 9,94
					TOTAL Material	R\$ 9,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>NCRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VAGEM/CE	<b>ORSE:</b>	302107	111,00%	66,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>RENTA:</b>	302107 COM DESIGNAÇÃO	63,85%	47,70%
		<b>RECOR:</b>	302107 COM DESIGNAÇÃO		110,00%
		<b>RECUR:</b>	302107 COM DESIGNAÇÃO	63,85%	47,70%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	3,80%	0,80%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 15,41	R\$ 1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 19,59	R\$ 1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,87</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 5,43	R\$ 1,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,88</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 16,89</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,42</b>

### 18.3.10. COMP-41484521 ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012062	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 55,75	R\$ 58,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,41	R\$ 2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,59	R\$ 3,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,95</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3". FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 13,05	R\$ 4,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 70,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 74,06</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 21,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 95,06</b>

### 18.3.11. COMP-01111567 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,83	R\$ 12,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DE (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRIÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MED	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL /BOA VIAGEM-CE	<b>PREÇO:</b>	303,167	<b>111,89%</b>	<b>60,19%</b>	182001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SENFRA:</b>	327,1 COM DESONERAÇÃO	<b>81,92%</b>	<b>41,19%</b>	182001
		<b>PREÇO:</b>	327,167 COM DESONERAÇÃO			112001
		<b>SINAPI:</b>	327,167 COM DESONERAÇÃO	<b>63,85%</b>	<b>47,76%</b>	063021
		<b>Composição:</b>	PROPOSTA	<b>3,00%</b>	<b>0,00%</b>	

00007258	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,85	R\$ 57,20
					TOTAL Material	R\$ 68,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 19,43	R\$ 68,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 14,95	R\$ 62,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 130,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAIXA EM ALVENARIA	SENFRA	M2	0,20250000	R\$ 197,45	R\$ 39,98
					TOTAL Serviço	R\$ 39,98



VALOR:	R\$ 240,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 184,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 66,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 240,87
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 68,23
VALOR COM BDI:	R\$ 308,90

### 18.3.12. COMP-65792561 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,83	R\$ 12,70
00006888	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	R\$ 0,78	R\$ 15,97
00007258	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,85	R\$ 57,20
					TOTAL Material	R\$ 85,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 19,43	R\$ 68,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 14,95	R\$ 62,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 130,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAIXA EM ALVENARIA	SENFRA	M2	0,30250000	R\$ 197,45	R\$ 59,73
					TOTAL Serviço	R\$ 59,73

VALOR:	R\$ 276,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 212,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 63,84
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 276,39
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 78,36
VALOR COM BDI:	R\$ 354,75

### 18.3.13. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020294	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,97	R\$ 28,97



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OGRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	302107	<b>HORA:</b>	111,08%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>TEMPRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	65,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SIG RD:</b>	302101 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	08/2021
		<b>SINAPI:</b>	302107 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		<b>Demarcação:</b>	PROPRIA		0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	RS 28,57
------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	RS 15,41	RS 5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	RS 19,59	RS 6,77

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	RS 12,10
---	----------



<b>VALOR:</b>	RS 41,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	RS 37,30
<b>VALOR ENCARGOS (93,85%):</b>	RS 3,77
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	RS 41,07
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	RS 11,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 52,71

#### 18.3.14. COMP-85732045 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA DE EMBUTIR. EM CAIXA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 432,10	RS 432,10

<b>TOTAL Material:</b>	RS 432,10
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	RS 15,41	RS 27,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	RS 19,59	RS 35,50

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	RS 63,42
---	----------

<b>VALOR:</b>	RS 495,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	RS 476,77
<b>VALOR ENCARGOS (93,85%):</b>	RS 18,75
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	RS 495,52
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	RS 140,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	RS 636,00

#### 18.3.15. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,22	RS 2,22


<b>TOTAL Material:</b>	RS 2,22
------------------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	RS 15,41	RS 3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	RS 19,59	RS 4,83

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	RS 8,63
---	---------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00090000	RS 487,99	RS 0,43

<b>TOTAL Serviço:</b>	RS 0,43
-----------------------	---------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	25/11/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	282107	111,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	GRUPO:	207.1 DOM DEDICHAÇÃO	83,85%
	CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAM:	282107 DOM DEDICHAÇÃO	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
			ME3	88,79%	
			REF.	89,02%	
				11/2021	
				08/2021	
				0,00%	



VALOR:	R\$ 11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,27
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,20
VALOR COM BDI:	R\$ 14,47

18.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1	LN	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
TOTAL Material:					R\$ 3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,14300000	R\$ 15,41	R\$ 2,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,14300000	R\$ 19,59	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,00

VALOR:	R\$ 8,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,98
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,55
VALOR COM BDI:	R\$ 11,53

18.3.17. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002838 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	1	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL Material:					R\$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,20330000	R\$ 15,41	R\$ 3,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,20330000	R\$ 19,59	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,11

VALOR:	R\$ 9,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 11,73

18.3.18. 95758 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2029	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	ORÇE	202187
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA	0211 COM DESONERAÇÃO
		SIPO	302187 COM DESONERAÇÃO
		SIAPM	302187 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HOM% MEG IMP%
			111,00% 99,78% 09/2029
			33,85% 47,78% 09/2029
			- - 11/2007
			43,66% 47,30% 04/2002
			0,00% 0,00%

00002638	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL Material:						R\$ 2,93

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	R\$ 15,41	R\$ 3,13
58264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20530000	R\$ 19,59	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,11



VALOR:	R\$ 9,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 11,73

### 18.3.19. 95760 LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
TOTAL Material:						R\$ 5,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 15,41	R\$ 4,08
58264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 19,59	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,27

VALOR:	R\$ 14,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,47
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 4,10
VALOR COM BDI:	R\$ 18,57

### 18.3.20. 95769 LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
TOTAL Material:						R\$ 3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 15,41	R\$ 3,57
58264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 29,59	R\$ 6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,41

VALOR:	R\$ 11,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,52





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS AÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	ORÇ	202107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
		RODO	302107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	302107 COM DESONERAÇÃO
		Completo	PROFRA
			HORA
			MER
			IMP
			09/2023
			09/2023
			11/2023
			01/2024



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,32
VALOR COM BDI:	R\$ 15,03

### 18.3.21. COMP-85213244 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
TOTAL Material:						R\$ 1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 15,41	R\$ 3,58
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 19,59	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,12

VALOR:	R\$ 9,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,77
VALOR COM BDI:	R\$ 12,53

### 18.3.22. COMP-99134412 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
TOTAL Material:						R\$ 7,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 15,41	R\$ 3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 19,59	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,12

VALOR:	R\$ 15,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,37
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,38
VALOR COM BDI:	R\$ 19,73

### 18.3.23. COMP-37097304 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 4" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,44	R\$ 25,44
TOTAL Material:						R\$ 25,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERGÃO	HORA	MED	REP.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	2021/07	111000	48,78%	892021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	GRANFRA:	807.1 COM DEBONERAÇÃO	83,05%	47,78%	807001
			SICRO:	302197 COM DEBONERAÇÃO	-	-	112021
		SINAPI:	302197 COM DEBONERAÇÃO	83,05%	47,78%	002021	
		Composição:	PROFPA	8,80%	3,00%		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 15,41	R\$ 3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 19,59	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,12



VALOR:	R\$ 33,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,03
VALOR ENCARGOS (89,88%):	R\$ 2,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 33,66
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,61
VALOR COM BDI:	R\$ 43,07

18.3.24. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAMEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
TOTAL Material						R\$ 9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 15,41	R\$ 6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 19,59	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,28

VALOR:	R\$ 25,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,39
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 4,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 32,28

18.3.25. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAMEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
TOTAL Material						R\$ 9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 15,41	R\$ 6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 19,59	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,28

VALOR:	R\$ 26,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,39
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 4,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 3 SALAS NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	LOCAL: ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	FUNÇÃO: ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS DE 120 M <sup>2</sup> DE ÁREA ÚTIL - BOA VIAGEM/CE			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE			



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,15
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 32,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9594
TOTAL Material:					R\$ 1,9594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294

VALOR:	R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,57
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 2,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,09
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

### 18.4.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8200	R\$ 2,9764
TOTAL Material:					R\$ 2,9764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048


VALOR:	R\$ 7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,64
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 2,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,38
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 9,47

### 18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000882 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 5,57	R\$ 6,62
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLHO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 6,66

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEC</b>	<b>FLC</b>	
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ</b>	202307	111,80%	86,78%	85/201	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEM%R</b>	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,95%	47,78%	85/201	
				<b>ICMS</b>	282107 COM DESIGNAÇÃO	-	-	11/201	
			<b>SINAPI</b>	282107 COM DESIGNAÇÃO	83,95%	47,78%	85/201		
			<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,02%	1,92%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 15,41	R\$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,59	R\$ 1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,81</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 3,47</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,87</b>

### 13.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 9,52	R\$ 11,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 150 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LIN	0,00900000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 15,41	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 19,59	R\$ 1,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,02</b>

### 13.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-5F1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 4,73	R\$ 5,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 150 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LIN	0,00900000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 15,41	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,59	R\$ 0,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,51</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 28/11/2022	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ	302187
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BCRO	302187 COM DESONERAÇÃO
		SEMP	302187 COM DESONERAÇÃO
		Compras p/b	PROPRA 3,00% 0,00%
			HORA: 111,49%
			MED: 69,78%
			ABR: 08/2021
			05/2021
			11/2021
			03/2021



VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,00
VALOR COM BDI:	R\$ 9,08

### 18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000984	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 6,47	R\$ 7,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLÃO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,63	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 7,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 15,41	R\$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,59	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,81

VALOR:	R\$ 9,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,54
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 12,24

### 18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 10,37	R\$ 10,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLÃO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,83	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 10,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 15,41	R\$ 0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 19,08	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,30

VALOR:	R\$ 10,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,98
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 14,09

### 18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS FABRIL FINE NO DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE		<b>DATA:</b> 25/11/2023		<b>BDI:</b> 26,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AGRÍCOLAS FINE - BOA VIAGEM/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>VAL</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE		CRSE	25/11/23	111,00%	63,70%	08/02/1
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		SEMPRA	02/11/23 COM DESONERACAO	63,65%	47,70%	06/02/1
					SICRO	202/10/23 COM DESONERACAO	-	-	11/02/1
				BIMAN	202/10/23 COM DESONERACAO	63,65%	47,70%	08/02/1	
				Comprovite	PRÓPRIA	0,05%	0,05%		

### AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000896	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 15,01	R\$ 15,33
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
TOTAL Material						R\$ 15,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 15,41	R\$ 0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 10,50	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,45



VALOR:	R\$ 16,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,82
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 4,77
VALOR COMBDI:	R\$ 21,59

### 18.4.9. 92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000898	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 24,22	R\$ 24,58
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 4,83	R\$ 0,04
TOTAL Material						R\$ 24,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 15,41	R\$ 0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 19,50	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,13

VALOR:	R\$ 26,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,85
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 7,61
VALOR COMBDI:	R\$ 34,46

### 18.4.10. 92988 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001016	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 47,58	R\$ 48,29
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,83	R\$ 0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADEÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b> VERBA ORÇ	<b>MOD:</b> 04/2020
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b> 007.1 ORÇ DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 06/2020
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b> 302.167 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 11/2021
		<b>Serviço:</b> 302.167 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 04/2021
		<b>Composição:</b> PRORRATA	<b>PREÇO:</b> 0.00%

TOTAL Material: R\$ 48,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 15,41	R\$ 1,34
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 19,58	R\$ 1,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 3,04</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>	<b>R\$ 0,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 51,37</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 14,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 65,93</b>

### 18.4.11. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-6, DOBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-6, CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,07500000	R\$ 87,56	R\$ 88,87
00021127	FITA ISCLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLHO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,83	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 15,41	R\$ 1,97
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,58	R\$ 2,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 4,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>	<b>R\$ 1,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 93,38</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 26,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 119,85</b>

### 18.5.1. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 18,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,4400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,0480</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>	<b>R\$ 27,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>ISS</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	202107	11,20%	66,70%	09/2021
SEINFRA	02/11/2023 COM DESONERAÇÃO	05,00%	47,40%	09/2021
SEINFRA	202107 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	09/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 63,49</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 18,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,49</b>

### 18.5.2. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 18,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,4400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,0480</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 27,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 63,49</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 18,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,49</b>

### 18.5.3. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,7500	R\$ 14,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,7500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,7860</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 20,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 48,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 13,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,30</b>

### 18.5.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 18,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,4400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	ORÇ:	202107	111,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	821.1 COM DEGRADAÇÃO	83,78%
			SCOP:	282107 COM DEGRADAÇÃO	41,78%
		DIWAI:	282107 COM DEGRADAÇÃO	41,78%	83,56%
		Composição:	PROFIMA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45.0480
VALOR:	R\$ 63,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 27,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,49
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 18,00
VALOR COM BDI:	R\$ 81,49

18.5.5. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 18,4400
						TOTAL Material: R\$ 18,4400

Mão de Obra						
	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,0480

VALOR:	R\$ 63,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 27,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,49
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 18,00
VALOR COM BDI:	R\$ 81,49

18.5.6. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,7500	R\$ 14,7500
						TOTAL Material: R\$ 14,7500

Mão de Obra						
	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,7860

VALOR:	R\$ 48,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,54
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,74
VALOR COM BDI:	R\$ 62,38

18.5.7. C1166 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)mm (M)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,4400	R\$ 11,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA WAGENCE	DATA:	20/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA WAGENCE	FONTE:	verbas	HORA:	MQ:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA WAGENCE	ORSE:	282107	111,05%	44,26%	01/2821
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA WAGENCE	SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	43,85%	47,26%	05/2821
			SICRO:	282107 COM DESIGNAÇÃO	-	-	1/3321
			SINAPI:	282107 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,26%	08/2021
			Classificação:	PROPOSTA	1,89%	1,89%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860



TOTAL Material	R\$ 11,4300
VALOR:	R\$ 45,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,66
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 20,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,23
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,82
VALOR COM BDI:	R\$ 58,05

18.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,39	R\$ 18,39
TOTAL Serviço:					R\$ 25,12

VALOR:	R\$ 25,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,98
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 4,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,12
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,12
VALOR COM BDI:	R\$ 32,24

18.6.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,53	R\$ 20,53
TOTAL Serviço:					R\$ 27,26

VALOR:	R\$ 27,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,12
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 4,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,26
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,73
VALOR COM BDI:	R\$ 34,99

18.6.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA	<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BDA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>USO:</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / SUA VIAGEM	<b>ORÇ:</b>	2023/07	111,36%	49,78%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEMPRA:</b>	821,1 COM DESONERATION	83,85%	47,78%
				<b>SORO:</b>	2021/07 COM DESONERATION		11/30%
			<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERATION	83,85%	47,78%	
			<b>Corporativo:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 42,50</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 42,50</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 12,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,55</b>

### 18.6.4. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,30	R\$ 43,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 50,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 7,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 50,03</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 14,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,21</b>

### 18.6.5. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,83	R\$ 30,83
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 37,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 5,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 37,56</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 10,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,21</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MCO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORSE	202107	111,08%	82,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SENPA	227.1 COM DESEMPENHAÇÃO	82,82%	47,76%
		SURO	292.107 COM DESEMPENHAÇÃO	-	-
		SNAPI	292.107 COM DESEMPENHAÇÃO	81,98%	47,19%
		Composição	PROFPA	8,00%	0,00%

### 18.6.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,73	R\$ 8,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,23</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 23,23</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,33</b>

### 18.6.7. 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,04	R\$ 27,04
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 33,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 33,77</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 9,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,34</b>


### 18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,52	R\$ 39,52
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 46,25</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 13,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,36</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA		DATA : 28/11/2023		BDI : 20,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BDA VIAGEM		<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE		<b>SENPIA</b>	2015/17	111,80%	85,78%	24/2011
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		<b>SINAPI</b>	607 - COM DESONERAÇÃO	82,05%	47,79%	04/2011
			<b>SINAPI</b>	2015/17 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,79%	05/2021
		<b>Campeleja</b>	<b>PRÓPRIA</b>	8,30%	0,00%		

### 18.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,73	R\$ 26,19
TOTAL Material:					R\$ 26,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	R\$ 15,41	R\$ 12,35
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	R\$ 19,59	R\$ 15,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,06



VALOR:	R\$ 54,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,50
VALOR ENCARGOS (81,85%):	R\$ 8,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 54,25
VALOR BDI (21,35%):	R\$ 15,38
VALOR COM BDI:	R\$ 69,63

### 18.6.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,38	R\$ 18,38
TOTAL Serviço:					R\$ 25,12

VALOR:	R\$ 25,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,98
VALOR ENCARGOS (85,85%):	R\$ 4,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,12
VALOR BDI (28,34%):	R\$ 7,12
VALOR COM BDI:	R\$ 32,24

### 18.6.11. COMP-44702269 LUMINÁRIAS LED EMBUTIR 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038085 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9W W, BASE G13	SINAPI	UN	2,09000000	R\$ 12,97	R\$ 26,94
101383 Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 20 w (tecnologia 8157/216 ou similar)	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 104,33	R\$ 104,33
TOTAL Material:					R\$ 131,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,59	R\$ 19,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,85	R\$ 14,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,44

VALOR:	R\$ 165,81
--------	------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2020	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	VERSO	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>PREÇO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ	202147	111,30%	69,78%	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPV	07.1 DOMINGOS/VERAÇÃO	81,85%	47,79%	05/2021
		SINAP	282147 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAP	282147 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,78%	03/2021
		Composição	PRECISA	8,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 156,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 166,81
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 47,29
VALOR COM BDI:	R\$ 214,10

**18.6.12. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 246,78	R\$ 246,78
TOTAL Material						R\$ 246,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14880000	R\$ 15,41	R\$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 19,59	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,23

VALOR:	R\$ 256,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 253,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 256,01
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 72,58
VALOR COM BDI:	R\$ 328,59

**18.6.13. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 246,78	R\$ 246,78
TOTAL Material						R\$ 246,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14880000	R\$ 15,41	R\$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	R\$ 19,59	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,23

VALOR:	R\$ 256,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 253,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 256,01
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 72,58
VALOR COM BDI:	R\$ 328,59

**18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE		<b>ORSE:</b>	202/07	111,88%	80,75%	03/2021	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		<b>BDN/PA:</b>	027-1 COM DESENERGAÇÃO		83,85%	47,75%	05/2021
				<b>DIORD:</b>	282/07 COM DESENERGAÇÃO		-	-	11/2021
				<b>REVAL:</b>	282/07 COM DESENERGAÇÃO		83,88%	47,78%	04/2021
				<b>Composição:</b>	PROFRA		0,80%	0,00%	

0003087	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 19/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,75	R\$ 5,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 15,41	R\$ 1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24760000	R\$ 19,59	R\$ 4,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,44</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 30,44</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,07</b>

### 18.6.15. COMP-43568112 REFLETOR LED SLIM 200W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101891	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, AutoVól, m. fixa G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 673,06	R\$ 673,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 674,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 15,41	R\$ 4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,59	R\$ 9,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 688,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 664,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,55</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 688,82</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 195,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 884,10</b>

### 18.6.16. 97807 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBRETETO, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90038153	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
90038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO COM GRADE PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,48	R\$ 75,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 83,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 15,41	R\$ 3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89180000	R\$ 19,59	R\$ 10,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,34</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 26/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b>	<b>FONTE:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>REINPA:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		<b>SEPRE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<b>VERSÃO:</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 93,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 98,25</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 27,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 126,10</b>

### 18.6.17. COMP-41905310 SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,99	R\$ 91,99
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 91,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 15,43	R\$ 16,96
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 19,58	R\$ 21,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 38,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 100,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 88,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,99</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 100,49</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 28,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 128,98</b>

### 19.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E = 19,00 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,038W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 16,91	R\$ 17,26
00039814	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 30,42	R\$ 31,05
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 48,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 15,09	R\$ 0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 19,20	R\$ 1,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 80,27</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 14,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,62</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2022	<b>BDI: 28,25%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>RF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	322167	111,08%	52,20%	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021
		BR 40	322167 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	322167 COM DESONERAÇÃO	53,50%	47,18%	06/2021
		Composição	PROTECA	3,88%	3,89%	

### 19.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 15 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/mK, VAPORES DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 6,72	R\$ 6,00
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 19,78	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 27,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 15,09	R\$ 0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,20	R\$ 0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 1,77</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 28,82</b>
<b>VALOR BDI (28,25%):</b>	<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,99</b>

### 19.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 15 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/mK, VAPORES DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 16,91	R\$ 17,26
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 30,42	R\$ 31,09
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 48,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 15,09	R\$ 0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 19,20	R\$ 1,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 1,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,35%):</b>	<b>R\$ 3,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 50,27</b>
<b>VALOR BDI (28,25%):</b>	<b>R\$ 14,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,52</b>

### 19.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP 12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>ORRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FNDE - OCA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERGÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEG:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	291,00	111,88%	88,16%	08/021	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>DETRPA:</b>	021,1 COM DESONERACAO		83,85%	47,16%	08/2821
				<b>SORO:</b>	200,00 COM DESONERACAO		-	1,0021	08/021
			<b>SINAPI:</b>	200,00 COM DESONERACAO		83,85%	47,16%	08/021	
			<b>Composicao:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (16 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPORES DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 22,21	R\$ 22,67
00039865	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 51,32	R\$ 52,40
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 75,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 15,09	R\$ 0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 19,20	R\$ 1,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,18



<b>VALOR:</b>	R\$ 77,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 76,68
<b>VALOR ENCARGOS (03,88%):</b>	R\$ 0,70
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 77,25
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	R\$ 21,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 99,15

### 19.5. 97328 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPORES DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 18,59	R\$ 18,98
00039860	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 41,27	R\$ 42,14
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 61,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 15,00	R\$ 0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 19,20	R\$ 1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,09

<b>VALOR:</b>	R\$ 63,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 62,53
<b>VALOR ENCARGOS (03,69%):</b>	R\$ 0,68
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 63,21
<b>VALOR BDI (28,38%):</b>	R\$ 17,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 81,13

### 19.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 250 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 117,21	R\$ 0,44
93267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 250 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 499,38	R\$ 1,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2020	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSIÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ	202107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	ADMINRA	327.1 COM DESONERACAO
		OCRO	331.87 COM DESONERACAO
		SINAPI	3021.87 COM DESONERACAO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			11,06%
			88,74%
			09/2021
			85,85%
			47,75%
			02/2021
			-
			11/2021
			93,85%
			47,70%
			06/2021
			6,90%
			0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,11

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 9,42	R\$ 0,26
00000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABANALADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 4,43	R\$ 0,22
00043082	PERFIL 1" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Material:						R\$ 12,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 12,59	R\$ 0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 15,38	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100710	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03600000	R\$ 24,16	R\$ 0,86
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 7,72	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 1,13



VALOR:	R\$ 15,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,72
VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 0,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,95
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 20,47


**19.7. 88865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,06300000	R\$ 1,86	R\$ 0,11
00009858	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 3,97	R\$ 4,16
TOTAL Material:						R\$ 4,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 15,00	R\$ 2,85
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 19,20	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,49

VALOR:	R\$ 10,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,69
VALOR ENCARGOS (83,84%):	R\$ 2,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,77
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 13,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERBAO
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	2010T
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	2010T COM DESONERACAO
			ORÇ:	2010T COM DESONERACAO
		Composiçã:	PREMIA	
			HORA	PER
			11,84%	68,78%
			83,85%	47,78%
			83,85%	47,78%
			0,00%	0,00%

### 19.9. 89686 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,12	R\$ 0,37
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,60000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,85	R\$ 0,03
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,12	R\$ 0,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,09	R\$ 1,00
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,20	R\$ 1,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,39</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 3,93</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,04</b>

### 19.9. 90376 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,12	R\$ 0,47
00006812 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 1,85	R\$ 0,11
7020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 46,12	R\$ 0,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 15,09	R\$ 1,79
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 19,20	R\$ 2,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 7,25</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,31</b>

### 20.1.1. 88302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MGD:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	202107	11,08%	88,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	007 / COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,70%
		SADRO	202107 COM DESCONECÇÃO		11,28%
		SEINFRA	102107 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,70%
		Composição	PROCEA	8,88%	8,88%

0003986	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA B, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 520,97	RS 520,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 520,97</b>	

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,20070400	RS 15,41	RS 95,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,20070000	RS 16,50	RS 121,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 217,02</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>RS 737,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 670,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,85%):</b>	<b>RS 67,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 737,99</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>RS 209,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 947,21</b>

### 20.1.2. C4175 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5.305,2400	RS 5.305,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 5.305,2400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>RS 5.305,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 5.305,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>RS 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 5.305,24</b>
<b>VALOR BDI (28,38%):</b>	<b>RS 1.504,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 6.809,28</b>

### 1.3. C3762 RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15520	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2.239,9200	RS 2.239,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 2.239,9200</b>	

<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	RS 16,7700	RS 134,1600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	RS 20,7700	RS 166,1600
13088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	RS 27,1400	RS 217,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 517,4400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>RS 2.757,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 2.451,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>RS 306,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 2.757,36</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>RS 781,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 3.638,07</b>

*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FICHA</b>	<b>MED</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORSE	28/107	11,08%	63,76%	06/021	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,62%	47,76%	05/021	
				SINAPI	202/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/021	
			SINAPI	302/07 COM DESONERAÇÃO	93,45%	47,76%	06/021		
			<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	8,80%	3,00%		

### 20.1.4. COMP-35438865 SWITCH (10/100)BASETX 24 PORTAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 509,80	R\$ 509,80
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 509,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,59	R\$ 19,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 35,00



VALOR:	R\$ 544,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 533,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 544,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 164,30
VALOR COM BDI:	R\$ 698,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8363	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,7700	R\$ 4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 9,3850

VALOR:	R\$ 11,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,73
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 15,06

### 20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP\_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO EM BUÍTR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,88	R\$ 34,88
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 34,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 15,41	R\$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,59	R\$ 4,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,20

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAÇEMCE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAÇEMCE	<b>Fonte:</b> SINAPI	<b>Valor:</b> 111,82%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAÇEMCE	<b>CRSE:</b> 282167	<b>Valor:</b> 63,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAÇEMCE	<b>DESCRIÇÃO:</b> 021 COM BIODIVERSIDADE	<b>Valor:</b> 47,70%
		<b>BDI PD:</b> 282167 COM BIODIVERSIDADE	<b>Valor:</b> 11,02%
		<b>SINAPI:</b> 282167 COM BIODIVERSIDADE	<b>Valor:</b> 83,96%
		<b>Outros:</b> PRORRIS	<b>Valor:</b> 0,08%



VALOR:	R\$ 42,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,83
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 2,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,93
VALOR COM BDI:	R\$ 54,01

### 20.3.2. 98367 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,88	R\$ 34,88
TOTAL Material					R\$ 34,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 16,41	R\$ 3,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 19,59	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,20

VALOR:	R\$ 42,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,83
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 2,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,93
VALOR COM BDI:	R\$ 54,01

### 20.3.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ASA 88, COM PARAFUSO DE 4,20 X 4,00 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00002674 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
TOTAL Material					R\$ 9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43880000	R\$ 15,41	R\$ 6,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43880000	R\$ 19,59	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,28

VALOR:	R\$ 25,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,39
VALOR ENCARGOS (85,66%):	R\$ 4,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,33
VALOR COM BDI:	R\$ 32,28

### 20.3.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>RDI:</b> 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS ADIRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MRS
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM - CE	<b>ORÇ:</b> 2021/07	<b>MRS:</b> 48,16%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>SINRA:</b> 0071/07 COM DESIGNAÇÃO	<b>MRS:</b> 47,36%
		<b>BRCD:</b> 2021/07 COM RESTAURAÇÃO	<b>MRS:</b> -
		<b>SINAPI:</b> 2021/07 COM RESTAURAÇÃO	<b>MRS:</b> 47,36%
		<b>Comissão:</b> DROTTA	<b>MRS:</b> 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,25 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARRECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,27	R\$ 9,27
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 9,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 15,41	R\$ 6,73
98294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	R\$ 19,59	R\$ 8,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 15,28</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 25,15</b>
<b>VALOR RDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 7,13</b>
<b>VALOR COM RDI:</b>	<b>R\$ 32,28</b>

### 20.3.5. 95736 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020600	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	R\$ 16,85	R\$ 0,57
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11790000	R\$ 15,41	R\$ 1,80
98294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11790000	R\$ 19,59	R\$ 2,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 4,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,35%):</b>	<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 5,78</b>
<b>VALOR RDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 1,64</b>
<b>VALOR COM RDI:</b>	<b>R\$ 7,42</b>

### 20.3.6. 95768 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 2,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 15,41	R\$ 3,13
98294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 19,59	R\$ 3,98

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FIDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	30/11/2016	<b>REVISÃO:</b>	01
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS PADRÃO FIDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	111,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	302107	<b>MEG:</b>	03,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>OBRA:</b>	20.3.7.95750	<b>COM:</b>	47,78%
		<b>OBRA:</b>	20.3.8.95759	<b>COM:</b>	11,32%
		<b>OBRA:</b>	20.3.9.10481098	<b>COM:</b>	08,03%
		<b>COMPR:</b>	20.3.1.00000000	<b>COMPR:</b>	0,00%
		<b>SINAPI:</b>	20.3.107 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	0,00%
		<b>SINAPI:</b>	20.3.107 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	0,00%
		<b>SINAPI:</b>	20.3.107 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	0,00%
		<b>COMPR:</b>	PRÓPRIA	<b>COMPR:</b>	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,11
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (03,85%):</b>	<b>R\$ 2,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,14</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,73</b>

### 20.3.7. 95750 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002844	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
TOTAL Material:						R\$ 5,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 15,41	R\$ 4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 19,50	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,27

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (03,85%):</b>	<b>R\$ 2,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,57</b>

### 20.3.8. 95759 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002839	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
TOTAL Material:						R\$ 3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 15,41	R\$ 3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	R\$ 19,50	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,11

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (03,85%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 11,71</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,03</b>

### 20.3.9. COMP-10481098 LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2" (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BD:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b> 202107	111,84% 49,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,76%
		<b>SINAPI:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	62,85% 47,76%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,58</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 15,41	R\$ 3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 19,88	R\$ 4,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,12</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 18,70</b>
<b>VALOR BDI (26,34%):</b>	<b>R\$ 5,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,00</b>

### 20.3.10. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,43</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 15,41	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	R\$ 19,99	R\$ 5,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,90</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARCAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 457,95	R\$ 0,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,55</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 14,89</b>
<b>VALOR BDI (26,34%):</b>	<b>R\$ 4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,11</b>

### 20.4.1. COMP-08007891 BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111080	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,20</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 15,41	R\$ 3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,59	R\$ 3,92

4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2025	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	MES
		SIORD	REF.
		SINAPI	
		Carregado	



TOTAL Mão de Obra com encargos Complementares	R\$ 7,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 14,20</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,23</b>

### 20.4.2. COMP-37443195 CANALETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BLOCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ASA 3/8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
08583	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Plaf ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 26,95	R\$ 26,95
02882	Parafuso c/bucha 6-6	ORSE	un	8,00000000	R\$ 0,20	R\$ 1,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 15,41	R\$ 11,56
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 19,59	R\$ 14,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>R\$ 8,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 55,30</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 15,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,98</b>

### 3.1. COMP-64891761 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIRISO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,83	R\$ 12,70
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,65	R\$ 57,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 69,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 19,43	R\$ 68,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 14,95	R\$ 62,46
<b>TOTAL Mão de Obra com encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 130,79</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,20250000	R\$ 197,45	R\$ 39,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 39,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 240,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 184,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>R\$ 56,07</b>

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE BAMBALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>HORA:</b> 111,05%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b> 302101	<b>MG:</b> 58,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b> 837.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RR:</b> 29,22%
		<b>SIOM:</b> 283.167 COM DESONERAÇÃO	<b>RE:</b> 11,05%
		<b>SEAP:</b> 283.167 COM DESONERAÇÃO	<b>RE:</b> 47,78%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>RE:</b> 0,90%



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 240,67
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 68,23
VALOR COM BDI:	R\$ 308,90

**20.5.2. COMP-98544515 CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	R\$ 0,83	R\$ 12,70
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	R\$ 0,78	R\$ 15,97
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,55	R\$ 57,20
TOTAL Material:					R\$ 85,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	R\$ 19,43	R\$ 68,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	R\$ 14,95	R\$ 62,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 130,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,30250000	R\$ 187,45	R\$ 59,73
TOTAL Serviço:					R\$ 59,73

VALOR:	R\$ 276,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 212,55
VALOR ENCARGOS (81,86%):	R\$ 63,84
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 276,39
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 78,35
VALOR COM BDI:	R\$ 354,75

**20.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020294 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,97	R\$ 28,97
TOTAL Material:					R\$ 28,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 15,41	R\$ 5,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 19,59	R\$ 6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,10

VALOR:	R\$ 41,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,20
VALOR ENCARGOS (81,86%):	R\$ 3,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,64
VALOR COM BDI:	R\$ 52,71





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	25/11/2023	<b>BDI:</b>	30,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VAL:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b>	202147	111,00%	69,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SGRRA:</b>	827.1 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,70%
		<b>SIDR:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO	-	113,00%
		<b>LAVAR:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,70%
		<b>Construção:</b>	PRÓPRIA	1,80%	0,30%

### 20.5.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM Tampa APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X "10" CM.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
					TOTAL Material:	R\$ 28,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 15,41	R\$ 5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 19,59	R\$ 6,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,10



VALOR:	R\$ 41,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,07
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,64
VALOR COM BDI:	R\$ 52,71

### 20.5.5. COMP-39886886 CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA N° 3, 40X40X12 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLODOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	R\$ 0,83	R\$ 16,88
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,23000000	R\$ 0,79	R\$ 21,24
00007259	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	R\$ 0,65	R\$ 57,20
					TOTAL Material:	R\$ 95,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57700000	R\$ 19,43	R\$ 90,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35000000	R\$ 14,05	R\$ 82,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 173,84

VALOR:	R\$ 269,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 215,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 53,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 269,16
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 76,31
VALOR COM BDI:	R\$ 345,47

### 20.5.6. COMP-29735383 CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1 80X35X50 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMGUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 432,10	R\$ 432,10
					TOTAL Material:	R\$ 432,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51200000	R\$ 15,41	R\$ 27,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 30/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA	MAR
		SEPRO	REF.
		SEMP	
		Composição	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	R\$ 19,59	R\$ 35,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						R\$ 63,42
<b>VALOR:</b>						R\$ 495,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 475,77
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						R\$ 19,75
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						R\$ 495,52
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						R\$ 140,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 636,00



### 20.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DN 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,29
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 2,08

<b>VALOR:</b>	R\$ 7,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 5,78
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	R\$ 1,25
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 7,03
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	R\$ 1,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 9,02

### 20.6.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DN 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,29
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BOM: 20,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	MIN
		SINAPI	RF
		SICRO	RF
		SINAPI	RF
		Composição	RF

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
<b>TOTAL Serviço</b>						R\$ 2,08



VALOR:	R\$ 7,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,73
VALOR ENCARGOS (63,85%):	R\$ 1,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,99
VALOR COM BDI:	R\$ 9,02

<b>20.4.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DN 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,93	R\$ 4,32
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 4,32

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 15,41	R\$ 1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,58	R\$ 1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						R\$ 3,14

<b>Serviço</b>						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
<b>TOTAL Serviço</b>						R\$ 2,08

VALOR:	R\$ 5,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 12,24

<b>20.6.4. 95745 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4". PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,47	R\$ 9,94
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 9,94

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 15,41	R\$ 1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 19,58	R\$ 1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						R\$ 2,87

<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 23/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VRNÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	<b>100%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEMPRA:</b>	<b>327.1 COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>SIOP:</b>	<b>302187 COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>309147 COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>Compartilhado:</b>	<b>PRÓPRIA</b>
			<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2015	SINAPI	M	1,00000000	RS 2,08	RS 2,08
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	RS 5,43	RS 1,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 3,88</b>



<b>VALOR:</b>	<b>RS 16,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 14,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>RS 1,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 16,89</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>RS 4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 21,42</b>

### 20.6.5. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	RS 12,23	RS 12,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 12,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	RS 15,41	RS 1,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	RS 18,59	RS 2,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 3,64</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	RS 2,08	RS 2,08
95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	RS 6,76	RS 2,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 4,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 20,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 18,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,15%):</b>	<b>RS 2,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 20,81</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>RS 5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 26,71</b>

### 20.6.6. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 IEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	RS 23,91	RS 25,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 25,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BER:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ACRÃO FINE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	202107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	Provisão
			HORA
			VALOR
			REF.
			111,80%
			88,18%
			09/2021
			47,30%
			-
			11/2021
			47,76%
			09/2021
			0,00%
			0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,17010000	R\$ 16,41	R\$ 2,82
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,17010000	R\$ 19,59	R\$ 3,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,15</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 13,05	R\$ 4,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,42</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (93,65%):</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 37,47</b>
<b>VALOR BDI (26,35%):</b>	<b>R\$ 10,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,09</b>

### 20.6.7. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,54	R\$ 24,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 15,41	R\$ 2,08
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 19,59	R\$ 2,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,72</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 9,78	R\$ 3,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (93,65%):</b>	<b>R\$ 2,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 34,76</b>
<b>VALOR BDI (26,35%):</b>	<b>R\$ 9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,61</b>

### 20.6.8. COMP-05267068 ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOM VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2013		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AÇÃO FINE - BOM VIAGEM/CE	<b>VERSIÃO:</b>	302187		
<b>LÓCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOM VIAGEM/CE	<b>HORA:</b>	11,00%	83,25%	06/2011
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	8211 COM DESONERAÇÃO	47,25%	06/2011
		<b>BDI:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO		11/2011
		<b>SEINFRA:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,25%
		<b>SEINFRA:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,25%
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	3,90%	0,00%

00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 65 MM (2") TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	RS 35,63	RS 35,63
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	0,33300000	RS 10,58	RS 3,52
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 39,15</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	RS 15,41	RS 2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	RS 19,50	RS 2,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>RS 4,72</b>

<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3 1/2. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	RS 4,61	RS 4,61
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>RS 4,61</b>



<b>VALOR:</b>	<b>RS 48,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 46,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,84%):</b>	<b>RS 2,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 48,48</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>RS 13,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 62,22</b>

<b>20.6.9. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 14,7500	RS 14,7500
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 14,7500</b>

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 16,7700	RS 15,0930
12392	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 20,7700	RS 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>RS 33,7860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 48,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 27,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>RS 20,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 48,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>RS 13,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 62,30</b>

<b>20.6.10. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 14,7500	RS 14,7500
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 14,7500</b>

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 16,7700	RS 15,0930

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO PNDE NO DISTRITO DE DOWINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO PNDE - BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOWINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 20/11/2020		SCL : 20,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES
OPSE	202107	111,08%	68,79%
SEINFRA	02711 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	202107 COM DESIGNAÇÃO	-	-
SINAPI	202107 COM DESIGNAÇÃO	65,89%	47,76%
Composição	PRONEX	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6930
					TOTAL Mão de Obra	RS 50,7860



VALOR:	RS 48,54
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 27,97
VALOR ENCARGOS (58,85%):	RS 20,57
VALOR UNITÁRIO:	RS 48,54
VALOR BDI (28,35%):	RS 13,76
VALOR COM BDI:	RS 62,30

## 21.1. COMP-89429803 COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043780	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	Composições	LIN	1,00000000	RS 6,458,20	RS 6,458,20
					TOTAL Material	RS 6,458,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13600000	RS 17,68	RS 108,52
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13600000	RS 16,38	RS 100,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 209,06

VALOR:	RS 6,667,26
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 6,800,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 67,09
VALOR UNITÁRIO:	RS 6,667,26
VALOR BDI (28,35%):	RS 1,890,17
VALOR COM BDI:	RS 8,557,43

## 21.2. COMP-87948881 DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #3 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00601325	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,30 MM (KG/M2)	SINAPI	KG	8,05600000	RS 13,42	RS 108,11
1NS-17698034	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	Composições	KG	8,05600000	RS 7,73	RS 62,27
					TOTAL Material	RS 170,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	RS 17,68	RS 11,90
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	RS 16,38	RS 10,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 22,89

VALOR:	RS 193,23
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 185,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 7,33
VALOR UNITÁRIO:	RS 193,23
VALOR BDI (28,35%):	RS 54,78
VALOR COM BDI:	RS 248,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 LIMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2022	<b>BDI: 25,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE 5 SALAS ADEQUADO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MOVA:</b>	<b>MED:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	002187	111,89%	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	007.1 DOM/GERAÇÃO	83,85%	47,38%
		<b>SIROCO:</b>	002187 COM DESONERAÇÃO		110,00%
		<b>SEINFRA:</b>	002187 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,35%
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	3,00%	0,00%

### 21.3. COMP-76040316 EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN5-98013885	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - EC11-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 5.419,40	R\$ 5.419,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5.419,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74800000	R\$ 17,89	R\$ 30,90
38277	MONTADOR (TURO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74800000	R\$ 16,38	R\$ 28,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 59,53</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.478,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.469,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (03,85%):</b>	<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 5.478,93</b>
<b>VALOR BDI (28,38%):</b>	<b>R\$ 1.563,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.032,21</b>

### 22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,00000000	R\$ 133,01	R\$ 133,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	R\$ 15,41	R\$ 1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12640000	R\$ 19,59	R\$ 2,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 137,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 136,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (03,85%):</b>	<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 137,42</b>
<b>VALOR BDI (28,38%):</b>	<b>R\$ 38,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 176,38</b>

### 22.2. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,6300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,3818</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 23/11/2020	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PREÇO</b>	<b>REF.</b>
		ORÇ	302/07
		GENERA	027-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	302/107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	302/107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	Preçosa



VALOR:	RS 10,01
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 6,15
VALOR ENCARGOS (33,83%):	RS 3,88
VALOR UNITÁRIO:	RS 10,01
VALOR BDI (28,35%):	RS 2,84
VALOR COM BDI:	RS 12,85

### 22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004306	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAPEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	3,00000000	RS 0,22	RS 0,44
307572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 11,49	RS 11,49
TOTAL Material:						RS 11,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	RS 15,41	RS 4,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	RS 19,59	RS 6,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,06

VALOR:	RS 22,99
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 19,55
VALOR ENCARGOS (33,83%):	RS 3,44
VALOR UNITÁRIO:	RS 22,99
VALOR BDI (28,35%):	RS 6,52
VALOR COM BDI:	RS 29,51

### 22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,5 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,60	RS 6,60
TOTAL Material:						RS 6,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	RS 15,41	RS 5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	RS 19,59	RS 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 12,85

VALOR:	RS 19,45
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 16,44
VALOR ENCARGOS (33,83%):	RS 4,01
VALOR UNITÁRIO:	RS 19,45
VALOR BDI (28,35%):	RS 5,51
VALOR COM BDI:	RS 24,96

### 22.5. COMP-14669510 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 05 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 25,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE</b>	UNIDADE	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>	<b>BDI</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	282107	111,08%	66,76%	06/0201
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	0211 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0401
				SIORD	282107 COM DESEMBOLSAÇÃO	-	-	11/2001
			SINAPI	202107 COM DESEMBOLSAÇÃO	85,89%	47,76%	06/0201	
			<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49810987	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO+ABRAÇADEIRAS 3/8" TEL402	1,1/2"	Composições	UN	1,00000000	R\$ 311,41
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 311,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 19,59	R\$ 14,83
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92300000	R\$ 21,15	R\$ 61,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 76,65</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 388,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 362,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,85%):</b>	<b>R\$ 25,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 388,86</b>
<b>VALOR BDI (29,36%):</b>	<b>R\$ 118,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 498,08</b>

### 22.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2017 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004358	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARRACA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NÔMINAL 5/16" COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,49	R\$ 11,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,93</b>

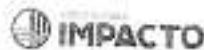
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 15,41	R\$ 4,87
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 15,59	R\$ 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,35%):</b>	<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 22,99</b>
<b>VALOR BDI (28,36%):</b>	<b>R\$ 6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,51</b>

### 22.7. COMP-72038413 CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20 X 4 CM. DE BARRAMENTO, CONTENDO PLACA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,92	R\$ 204,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 204,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,59	R\$ 5,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 14,95	R\$ 4,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,37</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA WAGEMCE	<b>DATA:</b> 25/11/2022	<b>BDI:</b> 28,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ABRÃO FNDE - BDA WAGEMCE	<b>ORÇ:</b> 282107	<b>HORA:</b> 111,86%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA WAGEMCE	<b>SEMRA:</b> 0071 COM DESONERAÇÃO	<b>MCD:</b> 66,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA WAGEMCE	<b>SIORD:</b> 282107 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 01/2021
		<b>SIOPM:</b> 282107 COM DESONERAÇÃO	<b>08/2021</b>
		<b>Composição:</b> PROPIA	<b>9,08%</b>
			<b>8,25%</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 215,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 212,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (03,23%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 215,29</b>
<b>VALOR BDI (28,33%):</b>	<b>R\$ 61,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 276,32</b>

**22.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>88316</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
		SINAPI	H	3,95500000	R\$ 14,25	R\$ 56,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 56,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (03,85%):</b>	<b>R\$ 17,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 59,14</b>
<b>VALOR BDI (28,33%):</b>	<b>R\$ 16,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 75,91</b>

**22.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

<b>Equipamento/Custo Horário</b>						
<b>91534</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DILINDO. AF_08/2015	<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
		SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 19,02	R\$ 4,83
<b>91533</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DILINDO. AF_06/2016	<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
		SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 25,60	R\$ 7,06
<b>TOTAL Equipamento/Custo Horário:</b>						<b>R\$ 11,99</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>88318</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
		SINAPI	H	0,55000000	R\$ 14,95	R\$ 9,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,71</b>

<b>Serviço</b>						
<b>95505</b>	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO 1000L. AF_11/2016	<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
		SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (03,44%):</b>	<b>R\$ 5,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 23,17</b>
<b>VALOR BDI (28,33%):</b>	<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,74</b>

**22.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PARÓIA FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA WAGEM/CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA WAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA WAGEM/CE	ORÇE:	282107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA WAGEM/CE	SEMRA:	0271 COM DESONERAÇÃO
		SICR:	282107 COM DESONERAÇÃO
		SNMF:	282107 COM DESONERAÇÃO
		Classificação:	Problema
			HORA: 111,00% Mín: 68,76% Máx: 80,00%
			47,70% 11,920 47,70%
			8,26% 8,20%

00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,16	R\$ 48,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,16</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 15,41	R\$ 3,90
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 10,50	R\$ 4,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,85</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (31,85%):</b>	<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 57,01</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 16,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 73,17</b>

### 22.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

<b>Material</b>						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 32,41	R\$ 34,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,03</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 15,41	R\$ 3,90
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 19,58	R\$ 4,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,86</b>

<b>Serviço</b>						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 22,89	R\$ 11,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 49,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (31,85%):</b>	<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 54,38</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 15,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 69,80</b>

### 22.12. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

<b>Material</b>						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,14	R\$ 47,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,39</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 15,41	R\$ 5,00
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 19,59	R\$ 6,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,38</b>

A





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS AGRÁVIO FNDE - BDA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM/CE

<b>DATA:</b> 28/11/2020		<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>DIÁ</b>	<b>REP.</b>
Ordem	302187	111,00%	94,18%	03/2021
SEINFRA	3271 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	03/2021
SICRO	202187 COM DESONERAÇÃO			11/2021
SINAPI	302101 COM DESONERAÇÃO	54,86%	47,70%	08/2021
Despesa por	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE CÔRDELO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 22,99	R\$ 11,49
TOTAL Serviço:						R\$ 11,49



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (9,85%):</b>	<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 70,24</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 19,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 90,15</b>

#### 13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
TOTAL Material:						R\$ 17,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 19,43	R\$ 3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 14,95	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101810	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 0,3 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 173,57	R\$ 2,45
TOTAL Serviço:						R\$ 2,45

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (9,68%):</b>	<b>R\$ 2,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 25,79</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,10</b>

#### 22.14. C2467 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 36MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:						R\$ 4,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5080

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (32,64%):</b>	<b>R\$ 4,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 11,71</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO PNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA CUNHA - ZONA RURAL - BDA VAGEMICE	<b>DATA:</b> 20/11/2020	<b>BDI - 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO PNDE - BDA VAGEMICE	<b>ORÇE:</b> 282197	<b>HORA:</b> 111,05%	<b>RES:</b> 84,76%	<b>REP:</b> 04,28%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA CUNHA - ZONA RURAL / BDA VAGEMICE	<b>SEINFRA:</b> 827,1 COM DEGRADAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,78%</b>	<b>45,20%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VAGEMICE	<b>DIARI:</b> 302197 COM DEGRADAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,78%</b>	<b>45,20%</b>
		<b>Composição:</b> PROFSSA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,03</b>

#### 22.15. C3909 SOLDER EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7500	R\$ 25,7500
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5800	R\$ 3,5800
17379	MOLODE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 180,7500	R\$ 7,6316
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,0716</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,9056</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (4,85%):</b>	<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 39,98</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 11,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 51,31</b>

#### 23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (DHP)	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0510</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,90000000	R\$ 8,3100	R\$ 311,8850
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,8500	R\$ 5,8115
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 73,2300	R\$ 36,6150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 74,0700	R\$ 11,8472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,0800	R\$ 7,8624
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,90000000	R\$ 28,3800	R\$ 95,6340
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 61,8000
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,2000	R\$ 12,9600
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 17,8300	R\$ 15,1555
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,4900	R\$ 26,9390
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 49,8800	R\$ 216,9780
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,6600	R\$ 3,4860
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 72,4200	R\$ 27,5196
11728	PREGO 15X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,5200	R\$ 6,0840
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,8500	R\$ 10,4625
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 85,3800	R\$ 950,1800
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 116,2400	R\$ 1.220,5200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	282157
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA</b>	821107 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA</b>	302197 COM DESONERAÇÃO
		<b>SEINFRA</b>	303107 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PROFESSA
			0,00% 0,00%

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,1300	R\$ 18,8105
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 3.040,4602

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 15,7700	R\$ 36,9218
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 55,1950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 55,1950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 48,6018
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,6707
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 194,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 625,2058



<b>VALOR:</b>	R\$ 3.666,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 3.278,50
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 388,21
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 3.666,71
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	R\$ 1.039,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 4.708,22

### 23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,2300	R\$ 0,5858
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,1500	R\$ 283,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 285,4958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 56,0240

<b>VALOR:</b>	R\$ 321,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 285,38
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 36,15
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 321,52
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	R\$ 91,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 412,67

### 23.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,2300	R\$ 0,5858
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,1500	R\$ 283,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE		DATA: 28/11/2023      BDI: 28,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE		<b>FONTE:</b> VEMAC	<b>UNID:</b> HORA	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM.		027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,45%	47,76%	892021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		202107 COM DEGRADAÇÃO	-	-	112021
			SINAPI 202107 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	682021
		Composições	PRCPRA	8,06%	8,00%	

Mão de Obra						TOTAL Material	R\$ 265,4959
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 56,0240



VALOR:	R\$ 321,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 286,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 321,52
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 91,16
VALOR COM BDI:	R\$ 412,67

### 23.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material							
10148	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,2300	R\$ 0,5858	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,1500	R\$ 263,1500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600	
						TOTAL Material	R\$ 265,4959

Mão de Obra							
2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 56,0240

VALOR:	R\$ 321,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 286,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 321,52
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 91,16
VALOR COM BDI:	R\$ 412,67

### 23.5. COMP-47913807 ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8 CM (M2)

Material							
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE 12,75 x 2,45 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 88,86	R\$ 88,86	
90001939	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,51800000	R\$ 39,51	R\$ 20,51	
INS-70507548	LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8 CM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 92,54	R\$ 92,54	
						TOTAL Material	R\$ 179,91

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88201	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1,75000000	R\$ 18,41	R\$ 32,22	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,22

VALOR:	R\$ 212,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 201,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAÇEMCE		<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 28,36%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE - BDA VIAÇEMCE		<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 201407	<b>HORA:</b> 111,80%	<b>MED:</b> 89,70%
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAÇEMCE		<b>COMPR:</b> 927,1 COM DEGRADAÇÃO	<b>DIRO:</b> 202107 COM DEGRADAÇÃO	<b>DIRO:</b> 83,48%	<b>DIRO:</b> 47,78%	<b>DIRO:</b> 06201
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAÇEMCE		<b>SNAPI:</b> 252107 COM DEGRADAÇÃO	<b>SNAPI:</b> 252107 COM DEGRADAÇÃO	<b>SNAPI:</b> 83,89%	<b>SNAPI:</b> 47,78%	<b>SNAPI:</b> 08201
		<b>Gençoapca:</b> PROPRIA		<b>Gençoapca:</b> 0,09%	<b>Gençoapca:</b> 6,07%	



VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 16,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 212,13
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 60,14
VALOR COM BDI:	R\$ 272,27

### 23.6. COMP-33542250 BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BÊTONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 47,03	R\$ 47,03
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES DE MAIORES DIMENSÕES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 2,00	R\$ 1,80
78489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 13,14	R\$ 11,83
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 19,33	R\$ 30,93
84318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_06/2015	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
87879 CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BÊTONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 3,09	R\$ 6,18
92722 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BAMBACINA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 443,37	R\$ 8,87
87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 29,17	R\$ 23,34
92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMILAR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA PARA UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 30,87	R\$ 6,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 138,04</b>

VALOR:	R\$ 138,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 121,51
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 16,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 138,04
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 39,13
VALOR COM BDI:	R\$ 177,17

### 23.7. COMP-53194390 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTELHA CERÂMICA (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8874905 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 8m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	ORSE	m2	0,68416826	R\$ 41,30	R\$ 41,08
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,59065522	R\$ 19,33	R\$ 30,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FMDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FMDE - BOA VIAGEM	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM	<b>ORÇ:</b>	202107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO
		<b>SIORO:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	202187 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	SEINFRA
			HORA
			MIS
			RE
			111,86%
			47,75%
			11/2021
			47,75%
			11/2021
			0,82%
			0,30%

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP); LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2018	SINAPI	M3	0,04970541	R\$ 15,10	R\$ 0,75
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	1,98833652	R\$ 3,08	R\$ 6,14
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,01888337	R\$ 443,67	R\$ 8,33
87782	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,78533461	R\$ 29,17	R\$ 23,20
82443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19853305	R\$ 30,97	R\$ 6,16
97243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,89475143	R\$ 173,23	R\$ 155,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 272,00</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 272,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 246,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 272,00</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 77,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 349,23</b>

### 23.8. COMP-30319819 PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24 CM (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22177316	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA 24CM	Composições	M	1,00000000	R\$ 39,20	R\$ 39,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,20</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,13</b>
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00675000	R\$ 633,25	R\$ 3,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 48,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,33%):</b>						<b>R\$ 11,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 69,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>R\$ 17,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 76,97</b>

### 23.9. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRIÃO FNDE - BDA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM	ORÇ	FORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	REC
		SICRO	REP.
		SINAR	
		Composição	

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA O FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,90	R\$ 2,70
00037580	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ASAS IGUAIS CAPACIDADE MINIMA 80 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,80	R\$ 19,80
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 22,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 19,20	R\$ 9,10
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14840000	R\$ 14,85	R\$ 2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 11,33</b>



VALOR:	R\$ 33,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,13
VALOR ENCARGOS (93,85%):	R\$ 3,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 33,83
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,59
VALOR COM BDI:	R\$ 43,42

### 23.10. COMP-95272419 BICICLETÁRIO 1,5 M (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA MACHOFEMEA DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 118,13	R\$ 25,99
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 62,83	R\$ 13,82
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, MM ( 2' ), E = 3,00 MM, *4,40* KGM (NBR 5880)	SINAPI	M	1,53300000	R\$ 96,50	R\$ 147,83
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 187,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 19,20	R\$ 12,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 12,67</b>

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98657	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_05/2017	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 468,22	R\$ 1,41
98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADORA, AF_05/2017	SINAPI	M3	0,12800000	R\$ 31,91	R\$ 4,08
98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	R\$ 58,89	R\$ 16,49
99381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	R\$ 7,36	R\$ 0,73
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 32,70</b>

VALOR:	R\$ 223,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 218,61
VALOR ENCARGOS (93,92%):	R\$ 7,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 223,11



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRIÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FOUNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	OPSC	321/07	111,00%	88,78%	89/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERACÃO	85,89%	47,76%	09/2021
		SICRO	202/107 COM DESONERACÃO			11/2021
		SNAP	232/107 COM DESONERACÃO	52,55%	47,78%	08/2021
		Composição	PROPRIA	5,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 63,25
VALOR COM BDI:	R\$ 286,36

## 24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANHO ÚMIDO, AF\_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
04318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,08700000	R\$ 14,95	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,45



VALOR:	R\$ 1,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS (33,85%):	R\$ 0,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,45
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1,86

## 24.2. COMP-58490836 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

Material						
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 564,81	R\$ 564,81
					TOTAL Material	R\$ 564,81

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88209	PCDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,70250000	R\$ 19,43	R\$ 13,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FOUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,58000000	R\$ 14,35	R\$ 8,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 22,47

VALOR:	R\$ 687,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 600,28
VALOR ENCARGOS (33,85%):	R\$ 7,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 687,28
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 194,84
VALOR COM BDI:	R\$ 882,12

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152885-8

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL