

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	88,69%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2021.05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
TOTAL Encargos Complementares:						0,72

113653	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL Material:						17,00

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,63	2,13
TOTAL Mão de Obra:						2,13
VALOR:						19,85

**17.6.4. 72947 - Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm (M2)**

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	140,68	0,46
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	118,39	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,84

00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 18184	SINAPI	KG	0,40000000	13,05	5,22
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	13,80	1,76
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11882)	SINAPI	L	0,60000000	9,53	5,71
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	16,25	0,48
TOTAL Material:						13,17

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	16,25	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,54
VALOR:						14,55

**18.1.1. 101883 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)**

00013395	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	618,85	618,85
TOTAL Material:						618,85

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	16,28	8,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,83	11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,79

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORBE</b>	2022/02
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			111,51% 89,89% 03/2022
			112,76% - 02/2022
			112,76% 71,07% 05/2021
			112,76% 71,07% 06/2021
			0,00% 0,00%

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	497,59	6,66
					<b>TOTAL Serviço:</b>	6,66
					<b>VALOR:</b>	645,30

### 18.1.2. 101879 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	650,35	650,35
					<b>TOTAL Material:</b>	650,35

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	16,28	8,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,83	11,13
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	19,83

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	497,59	7,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	7,16
					<b>VALOR:</b>	677,34

### 18.1.3. 101881 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.094,38	1.094,38
					<b>TOTAL Material:</b>	1.094,38

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	16,28	10,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	20,83	13,29
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	23,68

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	497,59	9,40
					<b>TOTAL Serviço:</b>	9,40
					<b>VALOR:</b>	1.127,46

### 18.1.4. 101878 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	572,76	572,76
					<b>TOTAL Material:</b>	572,76

*Pe. João de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,81%	66,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,28	24,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,83	31,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,52
VALOR:						629,28

### 18.1.5. 101891 - Quadro de distribuição de sobrepôr metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)

00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.094,38	1.094,38
TOTAL Material:						1.094,38

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	16,28	10,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	20,83	13,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,68

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	497,59	9,40
TOTAL Serviço:						9,40
VALOR:						1.127,46

### 18.1.6. 101946 - Quadro de medição (UN)

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	56,11	56,11
TOTAL Material:						57,35

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,28	24,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,83	31,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,52
VALOR:						113,87

### 18.2.1. 93653 - Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
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	0,99	0,99
TOTAL Material:						9,09

*de Oliveira*  
Civil  
2-D  
Riv 636195487-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	BBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,28	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,83	0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,30
					VALOR:	10,39

### 18.2.2. 93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL Material:	9,09

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,28	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,83	0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,76
					VALOR:	10,85

### 18.2.3. 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA (UN)

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL Material:	9,39

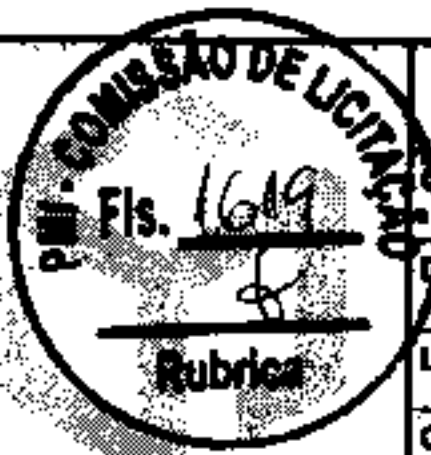
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,28	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,83	1,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,45
					VALOR:	11,84

### 18.2.4. 93656 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA (UN)

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL Material:	9,39

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,28	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,83	1,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,45
					VALOR:	11,84

Procurador de Oliveira  
Advogado Civil  
OAB/CE - N.º 9442-D  
INSP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	202202 111,51% 69,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	202202 - Fortaleza 112,78% - 02/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>BEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	202106 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 06/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

18.2.5. 93658 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA (UN)						
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	12,02	12,02
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,69</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	16,28	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	20,83	2,81
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,70</b>

18.2.6. 93667 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
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	0,99	2,97
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,90</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	16,28	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,83	2,19
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,80</b>

18.2.7. 93669 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,80</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,28	3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,83	4,14
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>68,17</b>

18.2.8. 93672 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA (UN)						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	88,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,67	5,01
TOTAL Material:						81,94

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	16,28	6,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,83	8,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,05
VALOR:						76,99

### 18.2.9. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA (UN)

00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,98	5,94
TOTAL Material:						62,87

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,28	9,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,83	11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,06
VALOR:						83,93

### 18.2.10. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA (UN)


00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,98	5,94
TOTAL Material:						62,87

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,28	9,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,83	11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,06
VALOR:						83,93

### 18.2.11. 101897 - Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA (UN)

00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	828,03	828,03
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,58	34,74
TOTAL Material:						862,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51% 89,89% 03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78% - 02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	16,28	21,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,83	27,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,10
					VALOR:	911,87

18.2.12. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA (UN)						
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,98	5,94
					TOTAL Material:	62,87

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,28	9,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,83	11,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,06
					VALOR:	83,93

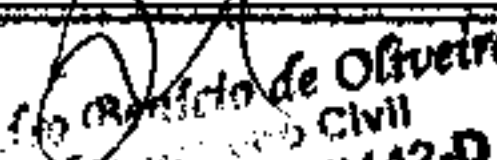
18.2.13. 101895 - Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA (UN)						
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	310,56	310,56
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,36	16,08
					TOTAL Material:	326,64

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	16,28	21,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,83	27,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	49,10
					VALOR:	375,74


18.2.14. C4530 - Interruptor bipolar DR - 25 A (UN)						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
					TOTAL Material:	114,9500

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
					TOTAL Mão de Obra:	25,0800
					VALOR:	140,03

18.2.15. C4530 - Interruptor bipolar DR - 40 A (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

  
 Eng.º Civil  
 CREA Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023		<b>BDI:</b> 20,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/02	111,51%	69,69%	03/2022
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
					TOTAL Material:	114,9500

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	13,9020
					TOTAL Mão de Obra:	25,0800
					VALOR:	140,03

### 18.2.16. C4530 - Interruptor tetrapolar DR - 25 A (UN)

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
					TOTAL Material:	114,9500

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	13,9020
					TOTAL Mão de Obra:	25,0800
					VALOR:	140,03

### 18.2.17. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA (UN)

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
					TOTAL Material:	119,1000

					VALOR:	119,10
--	--	--	--	--	--------	--------

### 18.2.18. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA (UN)

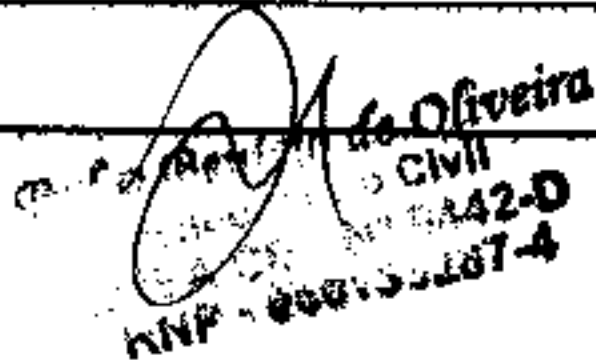
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
					TOTAL Material:	119,1000

					VALOR:	119,10
--	--	--	--	--	--------	--------


### 18.3.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,03	2,23
					TOTAL Material:	2,23

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,28	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,83	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,58

  
 CIVIL  
 Nº 442-D  
 Nº 00013007-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	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 RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,11	2,11
					TOTAL Serviço:	2,11
					VALOR:	6,82

18.3.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)						
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,47	3,81
					TOTAL Material:	3,81

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,28	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,83	1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,33

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	2,11	2,11
					TOTAL Serviço:	2,11
					VALOR:	9,25


18.3.3. 91860 - Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)						
00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,91	3,97
					TOTAL Material:	3,97

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	16,28	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,83	3,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,97
					VALOR:	10,94

18.3.4. 91866 - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões (M)						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	19,43	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,10	3,15
					TOTAL Material:	3,18

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,28	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,83	1,77

Pedro Baficco de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - N° 9442-D  
RNF - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,61%	68,89%	03/2022
	MUNICÍPIO:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,16
--	------

VALOR:	6,33
--------	------

### 18.3.5. CP43-13 - Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)

00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	37,00	38,85
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,58	1,53
					TOTAL Material:	40,38

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,28	2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,83	3,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,31

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	2,11	2,11
					TOTAL Serviço:	2,11
					VALOR:	48,80

### 18.3.6. CP44-13 - Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)

00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	57,90	60,80
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,58	1,53
					TOTAL Material:	62,33

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,28	2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,83	3,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,31

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	2,11	2,11
					TOTAL Serviço:	2,11
					VALOR:	70,75

### 18.3.7. CP45-13 - Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa (UND)

00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,79	12,09
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,58	51,04

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	69,69%
LOCAL:	DISTRITO DE IGOZINHO, ICÓ - CE.	9BC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
RUBRICA:		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	63,13
-----------------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	20,66	72,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	16,25	67,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						140,54
VALOR:						203,67

### 18.3.8. CP46-13 - Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa (UND)

0000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,79	12,09
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,75	15,36
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	88,00000000	0,58	51,04
TOTAL Material:						78,49

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	20,66	72,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	16,25	67,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						140,54
VALOR:						219,03

### 18.3.9. 100556 - Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm (UN)

00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	27,77	27,77
TOTAL Material:						27,77

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	16,28	5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,83	7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,83
VALOR:						40,60

### 18.3.10. CP47-13 - Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2 (UND)


00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	414,22	414,22
TOTAL Material:						414,22

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	16,28	29,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	20,83	37,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,24

Pedro Bofficio de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	ORSE	202202	111,51%	69,69%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>481,46</b>
---------------	---------------

### 18.3.11. 91940 - Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm (UN)

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,96</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,28	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,83	5,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,16</b>

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	495,31	0,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,56</b>

### 18.3.12. 91937 - Caixa de passagem PVC octogonal 3" (UN)

00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,52</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,28	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,83	2,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

### 18.3.13. CP48-13 - Luva aço galvanizado pesado 1/2" (UND)

00002643	LUAVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,53	7,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,53</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	16,28	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	20,83	4,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,14</b>

### 18.3.14. CP49-13 - Luva aço galvanizado pesado 2" (UND)

00002643	LUAVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,53	7,53
----------	--	--------	----	------------	------	------

Eng. Civil  
 Nº 9442-D  
 000135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	60,88%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	7,53
-----------------	------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	16,28	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	20,83	4,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,61
--	------

VALOR:	16,14
--------	-------

### 18.3.15. CP50-13 - Luva aço galvanizado pesado 4" (UND)

00002643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,53	7,53
----------	---	--------	----	------------	------	------

TOTAL Material:	7,53
-----------------	------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	16,28	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	20,83	4,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,61
--	------

VALOR:	16,14
--------	-------

### 18.3.16. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" (UN)

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25

TOTAL Material:	8,87
-----------------	------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	16,28	7,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,83	9,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,20
--	-------

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

### 18.3.17. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" (UN)

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25


TOTAL Material:	8,87
-----------------	------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	16,28	7,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,83	9,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,20
--	-------

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - Nº 9242-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023		BDI:	20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	08,89%	03/2022	
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

### 18.3.18. 95746 - Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,70	13,33
TOTAL Material:						13,33

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	16,28	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,83	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,86

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	2,11	2,11
95754	LUA 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	7,12	2,37
TOTAL Serviço:						4,48

VALOR:	21,67
--------	-------

### 18.3.19. 95748 - Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,82	26,06
TOTAL Material:						26,06

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	16,28	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	20,83	3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,30

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	2,11	2,11
95756	LUA 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	13,72	4,57
TOTAL Serviço:						6,68

VALOR:	39,04
--------	-------

### 18.3.20. 95747 - Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

00021135	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,44	25,66
----------	---	--------	---	------------	-------	-------

(P) *de Oliveira*  
 Engenharia Civil  
 Nº 9442-D  
 000135267-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,38%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,69%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	25,86
-----------------	-------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,28	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,83	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00

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 RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,11	2,11
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	10,29	3,42
TOTAL Serviço:						5,53
VALOR:						36,19

### 18.3.21. 95745 - Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,83	10,32
TOTAL Material:						10,32

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	16,28	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	20,83	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,05


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	2,11	2,11
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	5,73	1,90
TOTAL Serviço:						4,01
VALOR:						17,38

### 18.3.22. 95758 - Luva aço galvanizado leve 1" (UN)

00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL Material:						2,10

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	16,28	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	20,83	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,53
VALOR:						9,63

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	88,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18.3.23. 95758 - Luva aço galvanizado pesado 1" (UN)						
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
					TOTAL Material:	2,10

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	16,28	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	20,83	4,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,53
					VALOR:	9,63

18.3.24. 95760 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/2" (UN)						
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
					TOTAL Material:	5,40

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	16,28	4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	20,83	5,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,83
					VALOR:	15,23


18.3.25. 95759 - Luva aço galvanizado pesado 1 1/4" (UN)						
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
					TOTAL Material:	3,73

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	16,28	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	20,83	4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,61
					VALOR:	12,34

18.4.1. 91926 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)						
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,18000000	2,31	2,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,04
					TOTAL Material:	2,78

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,28	0,48
-------	---	--------	---	------------	-------	------

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,83	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,10
VALOR:						3,88

#### 18.4.2. 91928 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,13	4,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,04
TOTAL Material:						4,95

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,28	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,83	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,48
VALOR:						6,43

#### 18.4.3. 91930 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,78	6,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,04
TOTAL Material:						6,91

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,28	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,83	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,92
VALOR:						8,83

#### 18.4.4. 91932 - Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)

00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,87	11,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,04
TOTAL Material:						11,78

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,28	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,83	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,85
VALOR:						14,63

Pedro Bofício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060130287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/01/2023	BDI : 20,35%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	03/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**18.4.5. 91929 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)**

00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18000000	4,92	5,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,04
					TOTAL Material:	5,89

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,28	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,83	0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,48
					VALOR:	7,37

**18.4.6. 91931 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)**

00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,18000000	6,72	7,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,04
					TOTAL Material:	8,03

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,28	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,83	1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,92
					VALOR:	9,95


**18.4.7. 92980 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)**

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,77	11,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,43	0,05
					TOTAL Material:	11,11

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,28	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,83	0,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,32
					VALOR:	11,43

**18.4.8. 92982 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)**

Edm. Antônio de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,81%	89,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

0000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	16,51	16,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,43	0,05
					TOTAL Material:	17,00

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	16,28	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,83	0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,48
					VALOR:	17,48

**18.4.9. 92985 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)**

00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	33,56	34,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,04
					TOTAL Material:	34,10

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	16,28	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	20,83	1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,70
					VALOR:	36,80

**18.4.10. 92988 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)**


00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	49,39	50,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,04
					TOTAL Material:	50,17

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,28	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	20,83	1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,22
					VALOR:	53,39

**18.4.11. 92994 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm<sup>2</sup>, anti-chamas, 450/750 V (M)**

00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	118,31	120,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,04

Pedro Henrique de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	120,12
-----------------	--------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,28	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	20,83	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						125,75

18.4.12. 92996 - Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V (M)						
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	148,59	148,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	5,43	0,04
TOTAL Material:						148,82

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,28	2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	20,83	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,63
VALOR:						155,45

18.5.1. C1160 - Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
TOTAL Material:						18,8200


10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600
VALOR:						68,98

18.5.2. C1160 - Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões (M)						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
TOTAL Material:						18,8200

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:						50,1600
VALOR:						68,98

  
 Engenheiro Civil  
 REA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060195287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SEINFRA	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 18.5.3. C1158 - Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões (M)

11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
					TOTAL Material:	15,0500

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL Mão de Obra:	37,6200
					VALOR:	52,67

### 18.5.4. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
					TOTAL Material:	18,8200

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
					TOTAL Mão de Obra:	50,1600
					VALOR:	68,98

### 18.5.5. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

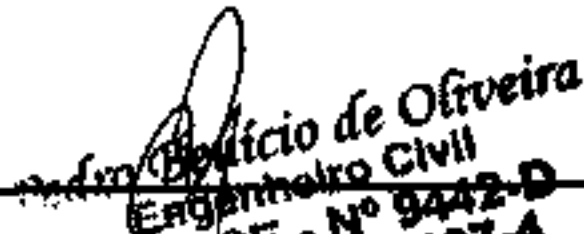
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
					TOTAL Material:	18,8200


10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
					TOTAL Mão de Obra:	50,1600
					VALOR:	68,98

### 18.5.6. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
					TOTAL Material:	15,0500

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL Mão de Obra:	37,6200
					VALOR:	52,67

  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 18.5.7. C1165 - Perfilado galvanizado 38 x 38 mm (M)

11058	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6700	11,6700
					TOTAL Material:	11,6700

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	18,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL Mão de Obra:	37,6200
					VALOR:	49,29

### 18.6.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

91946	SUPORE 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	7,39	7,39
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,93	19,93
					TOTAL Serviço:	27,32
					VALOR:	27,32

### 18.6.2. 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

91946	SUPORE 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	7,39	7,39
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,31	22,31
					TOTAL Serviço:	29,70
					VALOR:	29,70

### 18.6.3. 92029 - Interruptor 1 tecla paralela (UN)

92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	38,84	38,84
91946	SUPORE 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	7,39	7,39
					TOTAL Serviço:	46,23
					VALOR:	46,23

### 18.6.4. 92023 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)

Pedro Bezerra de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	88,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	33,50	33,50
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	7,39	7,39
					TOTAL Serviço:	40,89
					VALOR:	40,89

#### 18.6.5. 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,82	15,82
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	7,39	7,39
					TOTAL Serviço:	23,21
					VALOR:	23,21

#### 18.6.6. 91959 - Interruptor 2 teclas simples (UN)

91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,42	29,42
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	7,39	7,39
					TOTAL Serviço:	36,81
					VALOR:	36,81

#### 18.6.7. 91960 - Interruptor 2 teclas paralelas (UN)

00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	9,74	19,48
					TOTAL Material:	19,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,28	9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	20,83	11,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,59
					VALOR:	40,07

#### 18.6.8. 91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,03	43,03
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	7,39	7,39
					TOTAL Serviço:	50,42

Pro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 080135287-4



COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BIDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SENFR	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021.05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	50,42
--------	-------

**18.6.9. 91968 - Interruptor 3 teclas paralelas (UN)**

00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	9,74	29,22
					TOTAL Material:	29,22

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	16,28	13,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	20,83	16,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,75
					VALOR:	58,97

**18.6.10. 91996 - Módulo de saída de fio (para chuveiro) (UN)**

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	7,39	7,39
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	19,93	19,93
					TOTAL Serviço:	27,32
					VALOR:	27,32

**18.6.11. 97587 - Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) (UN)**

00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	216,17	216,17
					TOTAL Material:	216,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	16,28	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	20,83	7,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,79
					VALOR:	225,96

**18.6.12. 97587 - Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) (UN)**

00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	216,17	216,17
					TOTAL Material:	216,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	16,28	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	20,83	7,39

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,79
VALOR:	225,96

**18.6.13. 100903 - Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm) (UN)**

00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,32	4,64
					TOTAL Material:	23,62

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	16,28	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	20,83	5,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,84
					VALOR:	30,46

**18.6.14. CP51-13 - Refletor LED slim 200W (UND)**

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,45	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
					TOTAL Encargos Complementares:	2,81

I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,73	1,46
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	305,00	305,00
					TOTAL Material:	306,46

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,44
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,63	3,19
					TOTAL Mão de Obra:	10,63
					VALOR:	319,90

**18.6.15. 97607 - Arandela LED sobrepor 24W (UN)**

00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
00038775	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	66,11	66,11
					TOTAL Material:	74,71

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	16,28	3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	20,83	11,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,23

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,68%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	89,94
--------	-------

**18.6.16. CP51-13 - Refletor LED slim 200W (UND)**

Item	Descrição	ORSE	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,45	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,59	1,08
TOTAL Encargos Complementares:						2,81

Item	Descrição	ORSE	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,73	1,46
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	305,00	305,00
TOTAL Material:						306,46

Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,44
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	10,63	3,19
TOTAL Mão de Obra:						10,63

VALOR:	319,90
--------	--------

**18.6.17. 97589 - Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) (UN)**

Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,61	14,61
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37
TOTAL Material:						19,98

Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,28	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,83	11,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,78

VALOR:	34,76
--------	-------

**19.1. 97328 - Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)**

Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	14,92	15,23
00039864	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	29,01	29,62
TOTAL Material:						44,85

Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	15,78	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,18	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,04

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,69%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	46,89
--------	-------

### 19.2. 97327 - Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	5,93	6,05
00039662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	18,86	19,25
					TOTAL Material:	25,30

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,78	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,18	1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,86
					VALOR:	27,16

### 19.3. 97328 - Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	14,92	15,23
00039664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	29,01	29,62
					TOTAL Material:	44,85

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	15,78	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,18	1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,04
					VALOR:	46,89

### 19.4. 97330 - Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	19,59	20,00
00039665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	48,95	49,98
					TOTAL Material:	68,98

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	15,78	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,18	1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,29

Pedro Bezerra de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CDEA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51% 89,88% 03/2022
			112,76% - 02/2022
			112,78% 71,07% 05/2021
			112,76% 71,07% 06/2021
			0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>72,27</b>
---------------	--------------

### 19.5. 97329 - Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível (M)

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, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	16,40	16,74
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	39,35	40,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,92</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	15,78	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	20,18	1,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,11</b>

### 19.6. 100763 - Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas (KG)


93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00380000	97,65	0,37
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00410000	388,95	1,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,87</b>

00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	9,78	0,27
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	4,52	0,23
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	12,16	12,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,66</b>

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	13,83	0,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,07	0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,55</b>

100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	24,36	0,87
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,03580000	7,55	0,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,22</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**19.7. 89865 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)**

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,88	0,11
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,05000000	3,83	4,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,13</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,78	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,18	3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,95</b>

**19.8. 89866 - Joelho 90 soldável - 25 mm (UN)**

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	53,29	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,28	0,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,52</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,78	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,18	1,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,03</b>

**19.9. 90375 - Bucha de redução soldável longa 40mm - 25 mm (UN)**

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	53,29	0,47
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08000000	1,88	0,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,28	0,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,10</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	15,78	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,18	2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,37</b>

*Luís de Oliveira*  
 CIVIL  
 42-9  
 287-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	60,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 19.10. 89448 - Tubo PVC soldável - 40 mm (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,88	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	12,52	13,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,29</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,78	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,18	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,14</b>

### 19.11. 89498 - Joelho 45 soldável - 40 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	53,29	0,63
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,36	6,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	46,28	0,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,66</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,78	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,18	1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,85</b>

### 19.12. 89497 - Joelho 90 soldável - 40 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	53,29	0,63
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,35	5,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	46,28	0,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,66</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,78	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,18	1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,84</b>

*Pedro Venício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023	BDI : 20,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	202202	111,51%	89,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	202105 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 19.13. 89623 - Tê 90 soldável - 40mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	53,29	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,88	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	46,28	0,97
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,32	9,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,29</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	15,78	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,18	2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,56</b>

### 20.1.1. 98302 - Patch Panel 19" - 24 portas (UN)

00039586	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	496,74	496,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>496,74</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	16,28	100,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	20,83	129,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>230,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>726,84</b>

### 20.1.2. CP53-13 - Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 (UND)

S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,45</b>

I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.243,00	1.243,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.243,00</b>


I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	14,02	14,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.260,47</b>

### 20.1.3. CP54-13 - Rack padrão 19" - 44U, com acessórios (UND)

S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	3,45	6,90
--------	-----------------------------------	------	---	------------	------	------

**Pedro Bezício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1646 Rubrica</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	60,69%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,50	7,18
TOTAL Encargos Complementares:						14,08

I01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,00000000	18,60	37,20
I01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	15,65	31,30
I01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,81	64,80
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,00000000	180,00	360,00
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,18	36,00
I13509	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	ORSE	un	1,00000000	2.509,00	2.509,00
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+1	ORSE	un	1,00000000	25,00	25,00
TOTAL Material:						3.063,30

I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	14,02	14,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,63	21,26
TOTAL Mão de Obra:						35,28
VALOR:						3.112,68

### 20.1.4. CP55-13 - Switch (10/100)BaseTX 24 portas (UND)

I07615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,00000000	520,00	520,00
TOTAL Material:						520,00
VALOR:						520,00

### 20.2.1. C4533 - Cabo UTP -5e (24AWG) (M)


I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:						2,3900
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL Mão de Obra:						10,4500
VALOR:						12,84

### 20.3.1. 98307 - Tomada modular RJ-45 1 módulo (UN)

00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	38,90	38,90
TOTAL Material:						38,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,28	3,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,83	4,29

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	BDI: 20,35%
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	ORSE 202202 111,51% 00,00% 03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	BBC 202202 - Fortaleza 112,78% - 02/2022
			SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
			SINAPI 202105 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 08/2021
			Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,84
VALOR:	46,54

**20.3.2. 98307 - Tomada modular RJ-45 2 módulos (UN)**

00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	38,90	38,90	
						TOTAL Material:	38,90

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	16,28	3,35	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,83	4,29	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,84
						VALOR:	46,54

**20.3.3. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa (UN)**

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	0,31	0,62	
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25	
						TOTAL Material:	8,87

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	16,28	7,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,83	9,09	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,20
						VALOR:	25,07

**20.3.4. 95795 - Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa (UN)**


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	0,31	0,62	
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25	
						TOTAL Material:	8,87

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	16,28	7,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	20,83	9,09	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,20
						VALOR:	25,07

**20.3.5. CP56-13 - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UND)**

Pedro Bezerra de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	69,69%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002640	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	10,99	10,99
<b>TOTAL Material:</b>						10,99

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	16,28	3,78
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	20,83	4,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						8,61
<b>VALOR:</b>						19,60

### 20.3.6. 91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
<b>TOTAL Material:</b>						1,96

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,28	4,02
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,83	5,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,16

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	495,31	0,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,44
<b>VALOR:</b>						11,56

### 20.3.7. 91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa (UN)

00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
<b>TOTAL Material:</b>						3,91

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	16,28	4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	20,83	5,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,49

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	495,31	0,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,59
<b>VALOR:</b>						14,99

### 20.3.8. 95736 - Luva PVC encaixe 3/4" (UN)

00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	16,91	0,58
----------	--	--------	----	------------	-------	------

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

NOME:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,36%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
LOCAL:	DISTRITO DE IGOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL Material:	1,57

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	16,28	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	20,83	2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,33
					VALOR:	5,90

### 20.3.9. 95758 - Luva aço galvanizado Pesado 1" (UN)

00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
					TOTAL Material:	2,10

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	16,28	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	20,83	4,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,53
					VALOR:	9,63

### 20.3.10. 95760 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2" (UN)

00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
					TOTAL Material:	5,40

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	16,28	4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	20,83	5,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,83
					VALOR:	15,23

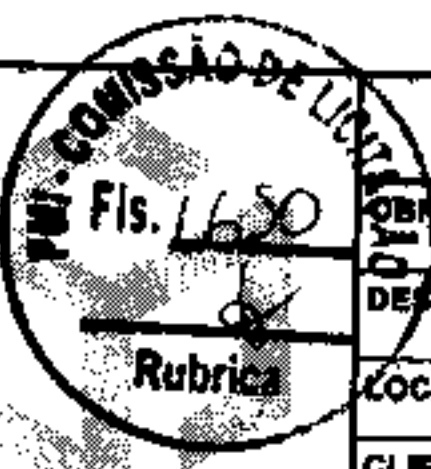
### 20.3.11. 95759 - Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4" (UN)

00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73
					TOTAL Material:	3,73

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	16,28	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	20,83	4,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,61
					VALOR:	12,34

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/02
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			111,51% 68,89% 03/2022
			112,76% - 02/2022
			112,76% 71,07% 05/2021
			112,76% 71,07% 06/2021
			0,00% 0,00%

### 20.3.12. 95754 - Luva aço galvanizado Leve 1" (UN)

00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
<b>TOTAL Material:</b>						2,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,28	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	20,83	2,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,02
<b>VALOR:</b>						7,12

### 20.4.1. CP57-13 - Bloco terminal BLI-10 (UND)

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,45	0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,59	0,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						1,41
111980	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1,00000000	7,35	7,35
<b>TOTAL Material:</b>						7,35
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	14,87	2,97
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,63	2,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,10
<b>VALOR:</b>						13,86

### 20.4.2. CP58-13 - Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10 (UND)

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	3,45	2,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	3,59	2,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						5,28
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
108583	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	ORSE	m	1,00000000	27,50	27,50
102682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL Material:</b>						29,12
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	14,87	11,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	10,63	7,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						19,12
<b>VALOR:</b>						53,52

*Pedro Delcírio de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
Descrição:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
Local:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
Rubrica	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**20.5.1. CP59-13 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa (UND)**

00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,79	12,09
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,75	15,36
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,64	56,32
					TOTAL Material:	83,77

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	20,86	72,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	16,25	67,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	140,54
					VALOR:	224,31

**20.5.2. CP60-13 - Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa (UND)**

00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,79	12,09
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,20000000	0,75	20,40
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,64	56,32
					TOTAL Material:	88,81

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,67000000	20,86	137,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	16,25	89,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	227,18
					VALOR:	315,99

**20.5.3. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm (UN)**

00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	27,77	27,77
					TOTAL Material:	27,77

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	16,28	5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	20,83	7,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,83
					VALOR:	40,60

**20.5.4. 100556 - Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm (UN)**

00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	27,77	27,77
					TOTAL Material:	27,77

Pedro Antônio de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
EMPRESA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	09/2022
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	08/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	16,28	5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	20,83	7,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,83
					VALOR:	40,60

#### 20.5.5. CP61-13 - Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm (UND)

00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	20,34000000	0,79	16,07
00036888	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	27,30000000	0,75	20,48
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,64	56,32
					TOTAL Material:	92,87

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,67700000	20,66	96,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	16,25	89,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	186,01
					VALOR:	278,88

#### 20.5.6. CP62-13 - Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm (UND)

00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 80 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	414,22	414,22
					TOTAL Material:	414,22

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	16,28	29,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	20,83	37,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	67,24
					VALOR:	481,46

#### 20.6.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)


00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,03	2,23
					TOTAL Material:	2,23

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,28	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,83	1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,58

Pedro Benedito de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORBE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022
	MUNICÍPIO:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	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 RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,11	2,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,11
<b>VALOR:</b>						6,92

### 20.6.2. 91834 - Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões (M)

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,03	2,23
<b>TOTAL Material:</b>						2,23

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,28	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,83	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,58

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	2,11	2,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,11
<b>VALOR:</b>						6,92

### 20.6.3. 91836 - Eletroduto PVC 1", inclusive conexões (M)


00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,47	3,81
<b>TOTAL Material:</b>						3,81

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,28	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,83	1,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,33


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	2,11	2,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,11
<b>VALOR:</b>						9,25

### 20.6.4. CP63-13 - Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões (UND)

00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,44	25,66
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25,4MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,73	3,73

  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,91%	69,88%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICÓZINHO, ICÓ - CE.	SEC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 29,39

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,28	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,83	2,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,01</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	2,11	2,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,51</b>

### 20.6.5. C1158 - Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões (M)

11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,0800</b>

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,67</b>

### 20.6.6. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)

11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,0500</b>

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,67</b>


### 20.6.7. 95746 - Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões (M)

00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,70	13,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,33</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	16,28	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	20,83	2,17

*Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060136287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORÇE	2022/02	111,81%	68,88%
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,86
--	------

Código	Descrição	SINAPI	M	Qtd	Valor	Valor
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	2,11	2,11
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	7,12	2,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,67</b>

### 20.6.8. 95748 - Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões (M)

00021130	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,82	26,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,06</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	16,28	2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	20,83	3,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,30</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	2,11	2,11
95758	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	13,72	4,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,04</b>

### 20.6.9. 95747 - Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões (M)

00021135	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,44	25,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,66</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,28	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,83	2,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,00</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_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,11	2,11
-------	--	--------	---	------------	------	------

*Pedro Benedito de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,88%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,29	3,42
					TOTAL Serviço:	5,53
					VALOR:	36,19

### 21.1. CP64-13 - Colfa de centro em aço Inox de 1800x1300 mm (UND)

1000771	COIFA ACO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	1,00000000	8,977,00	8.977,00
					TOTAL Material:	8.977,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	19,35	118,77
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	18,22	111,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	230,60
					VALOR:	9.207,60

### 21.2. CP65-13 - Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18 (UND)

00001325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	SINAPI	KG	8,05800000	12,86	103,60
1000771	COIFA ACO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	8,05800000	8,977,00	72.318,71
					TOTAL Material:	72.422,31
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	19,35	12,98
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	18,22	12,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,21
					VALOR:	72.447,52


### 21.3. CP66-13 - Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar (UND)

1006408	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	SBC	UN	1,00000000	6.450,00	6.450,00
					TOTAL Material:	6.450,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	19,35	33,82
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	18,22	31,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,67
					VALOR:	6.515,67

### 22.1. 96989 - Para-ralos tipo Franklin em latão cromado (UN)

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	117,00	117,00
					TOTAL Material:	117,00

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	16,28	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	20,83	2,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,68
					VALOR:	121,68

### 22.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10mm (M)

16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,7000	3,7000
					TOTAL Material:	3,7000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
					TOTAL Mão de Obra:	7,1060
					VALOR:	10,81

### 22.3. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	10,11	10,11
					TOTAL Material:	10,51

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,28	5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	20,83	6,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,74
					VALOR:	22,25

### 22.4. 101663 - Abraçadeira-guia reforçada 2" (UN)

00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,16	6,16
					TOTAL Material:	6,16

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	16,28	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	20,83	7,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,63

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/02
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>88C</b>	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			111,51% 66,99% 03/2022
			112,76% - 02/2022
			112,76% 71,07% 05/2021
			112,76% 71,07% 06/2021
			0,00% 0,00%

**VALOR:** 19,79

### 22.5. CP67-13 - Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2" (UND)

1077129	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO+ABRACADEIRA 1.1/2" 8m TEL402	SBC	UN	1,00000000	317,77	317,77
<b>TOTAL Material:</b>						317,77

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	20,83	15,77
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92300000	22,54	65,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						81,65
<b>VALOR:</b>						399,42

### 22.6. 98463 - Clips galvanizado (UN)

00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	10,11	10,11
<b>TOTAL Material:</b>						10,51

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,28	5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	20,83	6,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,74
<b>VALOR:</b>						22,25

### 22.7. CP68-13 - Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa (UND)

18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,10	209,10
<b>TOTAL Material:</b>						209,10

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,83	6,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,25	4,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,13
<b>VALOR:</b>						220,23

### 22.8. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,25	64,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						64,28

*Pedro Antonio de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b>	13/01/2023
<b>DESCRICO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>BDI:</b>	20,35%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>ORSE</b>	2022/02 111,51% 69,89% 03/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza 112,76% - 02/2022
		<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2021.05 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>64,28</b>
---------------	--------------

## 22.9. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,17	5,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,89	7,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>13,01</b>

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,25	10,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>10,56</b>

95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,56	1,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,13</b>

## 22.10. 96985 - Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m (UN)

00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	51,15	51,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,15</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,28	4,12
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,83	5,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,54</b>

## 22.11. 96973 - Cordoalha de cobre nu 35mm² (M)

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	27,74	29,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,12</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,28	4,12
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,83	5,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,39</b>

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,25	11,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,12</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	202202
LOCAL:	DISTRITO DE ICÓZINHO, ICÓ - CE.	SBC	202202 - Fortaleza
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51% 69,09% 03/2022
			112,76% - 02/2022
			112,76% 71,07% 05/2021
			112,76% 71,07% 06/2021
			0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>48,83</b>
---------------	--------------

### 22.12. 96974 - Cordoalha de cobre nu 50mm² (M)

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	38,63	40,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,56</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	16,28	5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	20,83	6,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>12,06</b>

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,25	11,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,74</b>

### 22.13. 98111 - Caixa de Inspeção com tampa de ferro fundida articulada (UN)

00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,67</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	20,66	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	16,25	2,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,24</b>

101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	182,45	2,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,48</b>


### 22.14. C2457 - Terminal de compressão (UN)

I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2900</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,8340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,65</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,81%	08,09%	03/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**22.15. C3909 - Solda exotermica (UN)**

17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 80	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
17379	MOLDÉ P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
					TOTAL Material:	37,8372

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8538
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
					TOTAL Mão de Obra:	3,2248
					VALOR:	41,06

**23.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado (UN)**

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0810	0,0519
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0519

10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,5000	318,2500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,7200	37,3600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	78,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	88,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,5800	19,1930
					TOTAL Material:	3.102,2764

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,6300	43,5942
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	23,1700	54,2178
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950

Pedro Benício de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>LOCAL:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/02
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			111,61%
			89,88%
			03/2022
			112,76%
			-
			02/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,76%
			71,07%
			06/2021
			0,00%
			0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	23,1700	127,4350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	23,1700	44,2547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	17,1400	214,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>685,2587</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.797,59</b>

### 23.2. C4068 - Bancada em granito cinza andorinha, inclusive pitoria dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	288,5200	288,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>270,9098</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,0840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>332,99</b>

### 23.3. C4068 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	288,5200	288,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>270,9098</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,0840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>332,99</b>

### 23.4. C4068 - Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto (M2)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	288,5200	288,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>270,9098</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,0840</b>

*Prof. Boticão de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - Nº 0442-D  
 CE - 000136287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%	
ORSE	2022/02	111,81%	69,88%
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-
SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	332,99
--------	--------

### 23.5. CP69-13 - Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm (M2)

00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE 2,75 X 1,85 M	SINAPI	M2	1,00000000	62,15	62,15
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56000000	26,00	14,56
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	1,00000000	126,30	126,30
TOTAL Material:						203,01

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	19,56	41,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,00
VALOR:						244,01

### 23.6. CP70-13 - Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)

103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	49,28	49,28
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	1,89	1,70
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	13,20	11,88
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	16,76	26,82
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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 ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	19,72	0,99
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,00000000	3,24	6,48
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,02000000	458,18	9,16
87792	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), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,80000000	30,83	24,66
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	29,98	6,00
TOTAL Serviço:						136,97
VALOR:						136,97

### 23.7. CP71-13 - Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica (M)

103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	49,28	49,28
--------	--	--------	----	------------	-------	-------

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ORÇAMENTO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORBE:</b> 2022/02	111,51% 89,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC:</b> 2022/02 - Fortaleza	112,78% - 02/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 06/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	1,80000000	16,78	26,82
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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_05/2018	SINAPI M3	0,05000000	19,72	0,99
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI M2	2,00000000	3,24	6,48
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI M3	0,02000000	458,18	9,16
87792	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), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI M2	0,80000000	30,83	24,86
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI M2	0,20000000	29,98	6,00
87243	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_06/2014	SINAPI M2	0,90000000	233,18	209,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>333,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>333,25</b>

### 23.8. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura 24 cm (M)

11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA M	1,00000000	68,5200	68,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,5200</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	17,1400	4,2850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,8700</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA M3	0,00375000	658,0800	2,4678
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,4678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,86</b>

### 23.9. 100861 - Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	3,00000000	0,92	2,76
00037590	SUPOORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI UN	1,00000000	20,50	20,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,26</b>
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47430000	20,18	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14940000	16,25	2,42

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%	
ORSE	202202	111,81%	69,88%
SBC	202202 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	202105 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,99
VALOR:	35,25

### 23.10. CP72-13 - Bicicletário 1,5 m (M)

00001808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	103,34	22,73
00008298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	54,96	12,09
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53300000	80,79	123,85
TOTAL Material:						158,67

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,18	13,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,32

96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00300000	475,32	1,43
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	33,37	4,27
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	60,17	16,85
93381	REATERRO 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	7,69	0,76
TOTAL Serviço:						23,31
VALOR:						195,30

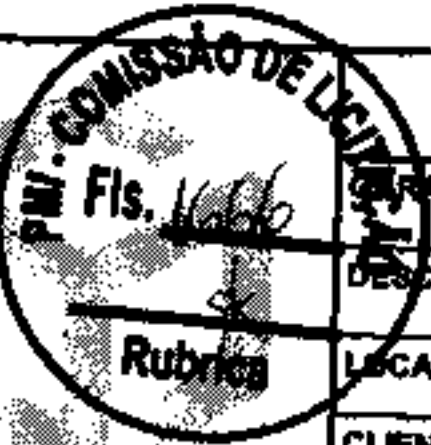
### 24.1. 99803 - Limpeza de obra (M2)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,25	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,57
VALOR:						1,57

### 24.2. CP73-13 - Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m (UND)

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,50	2,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,59	2,15
TOTAL Encargos Complementares:						4,25
101772	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.802,07	1.802,07
TOTAL Material:						1.802,07

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - Nº 9442-D  
CPF - 069138267-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/02 111,51% 68,89% 03/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza 112,78% - 02/2022
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	2021/05 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 06/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,60000000	14,87	8,92
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	10,63	6,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,30</b>

S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	480,02	1,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.823,58</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	69,88%	09/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### CP01-13 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UND)

93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	2.869,80	45.913,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00000000	105,18	75.715,20
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	7.686,00	122.976,00
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	16,00000000	5.093,01	81.488,16
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.000,00000000	20,70	62.100,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>388.192,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>388.192,96</b>

### CP02-13 - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO (M²)

00034685	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,05000000	62,15	65,26
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,58000000	26,00	14,56
1005100	LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	2,27000000	126,30	288,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>388,52</b>

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54300000	17,29	95,84
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18100000	19,56	101,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>197,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>563,70</b>

### CP03-13 - Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (M2)

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,70000000	3,49	2,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,59	2,51
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>4,95</b>

113553	Adesivo selante Impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	ORSE	kg	0,03800000	68,54	2,60
113552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,25000000	0,26	0,33
113531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	ORSE	un	15,00000000	0,24	3,60
111062S	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	ORSE	m2	1,05000000	57,70	60,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,12</b>

101214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	0,70000000	13,64	9,55
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	11,65	8,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,78</b>

*Pedro Belfício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 860136287-4



PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BOI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	60,60%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CP05-13 - Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	156,66	18,80
					TOTAL Material:	18,80

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,21700000	17,29	124,78
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,38200000	19,56	183,51
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	16,99	11,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	319,67

S90844S	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	1,000,57	1,000,57
					TOTAL Serviço:	1,000,67
					VALOR:	1,339,04

CP04-13 - Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (M2)

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,26810000	35,59	9,54
					TOTAL Material:	9,54

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48930000	18,63	27,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98580000	23,17	46,01
					TOTAL Mão de Obra:	73,78
					VALOR:	83,30

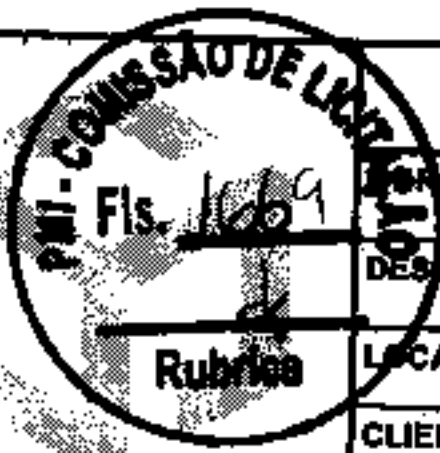
CP07-13 - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UND)

00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	116,73	116,73
P01	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composições	UND	0,80000000	449,65	359,72
					TOTAL Material:	476,45

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25000000	594,95	743,69
					TOTAL Serviço:	743,69
					VALOR:	1,220,14

CP07-13 - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UND)

Pedro Benício de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b>	13/01/2023	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>ORSE</b>	2022/02	111,51%
		<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza	112,76%
		<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		<b>SINAPI</b>	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%

00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	116,73	116,73
P01	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,80000000	449,65	359,72
<b>TOTAL Material:</b>						476,45

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25000000	594,95	743,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						743,69
<b>VALOR:</b>						1.220,14

<b>CP08-13 - TELA D ENYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)</b>						
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	3,49	2,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	3,59	2,87
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						5,66

I01561	Madeira massaranduba serrada	ORSE	m3	0,00400000	7.800,00	31,20
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,05000000	1,99	2,09
<b>TOTAL Material:</b>						33,29

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,80000000	14,87	11,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,80000000	10,63	8,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,40
<b>VALOR:</b>						59,35

<b>CP12-13 - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (M2)</b>						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,86000000	0,76	2,93
<b>TOTAL Geral:</b>						2,93

I034422	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	SBC	H	0,04600000	8,15	0,37
I013003	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" (1,83kg/m)	SBC	KG	0,68600000	14,83	10,17
I008518	PINO PARA FIXACAO DE TELAS DE AÇO	SBC	UN	1,00000000	0,44	0,44
I000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	SBC	KG	0,04100000	59,05	2,42
I000311	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	1,05000000	2,42	2,54
<b>TOTAL Material:</b>						15,94

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	19,35	1,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,78	1,48

*Pedro Henrique de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - Nº 9442-D  
 RNF - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b>	13/01/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>ORSE</b>	2022/02	111,51%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza	112,76%
		<b>SEM-FRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		<b>SINAPI</b>	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	20,56	2,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	21,22	1,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,12
<b>VALOR:</b>						24,99

### CP12-13 - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (M2)

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,88000000	0,76	2,93
<b>TOTAL Geral:</b>						2,93

1034422	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	SBC	H	0,04600000	8,15	0,37
1013003	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" (1,83kg/m)	SBC	KG	0,88600000	14,83	10,17
1008518	PINO PARA FIXACAO DE TELAS DE ACO	SBC	UN	1,00000000	0,44	0,44
1000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 17kg)	SBC	KG	0,04100000	59,05	2,42
1000311	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	1,05000000	2,42	2,54
<b>TOTAL Material:</b>						15,94

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	19,35	1,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	16,78	1,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	20,56	2,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	21,22	1,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,12
<b>VALOR:</b>						24,99

### CP11-13 - Telha metalica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (M2)

00011028	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	0,82000000	1,69	1,39
00039521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	SINAPI	M2	1,08000000	195,80	207,34
<b>TOTAL Material:</b>						208,73

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	16,25	3,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	23,35	5,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						8,72
<b>VALOR:</b>						217,45

### CP12-13 - Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (M2)

*Pedro Henrique de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51%
			69,99%
			112,76%
			112,76%
			112,76%
			0,00%

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,86000000	0,76	2,93
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>2,93</b>

1034422	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	SBC	H	0,04600000	8,15	0,37
1013003	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" (1,83kg/m)	SBC	KG	0,88800000	14,83	10,17
1008518	PINO PARA FIXACAO DE TELAS DE ACO	SBC	UN	1,00000000	0,44	0,44
1000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (fata 17kg)	SBC	KG	0,04100000	59,05	2,42
1000311	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	1,05000000	2,42	2,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,94</b>

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	19,35	1,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	16,78	1,48
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	20,56	2,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	21,22	1,12
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>6,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,99</b>

<b>CP14-13 - Tanque polietileno - 2000L (UND)</b>						
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1,042,56	1,042,56
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,042,56</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	15,78	4,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	20,18	5,43
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>9,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.052,23</b>

<b>CP13-13 - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (UND)</b>						
PRES-01	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UND	1,00000000	70.000,00	70.000,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>70.000,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70.000,00</b>

<b>CP17-13 - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UND)</b>						
RESERV-01	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições	UND	1,00000000	86.920,00	86.920,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>86.920,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86.920,00</b>

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	BDI : 20,35%				
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	ORSE	2022/02	111,51%	89,89%	03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### CP15-13 - Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L (UND)

CIS01	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	Composições	UND	1,00000000	1.965,55	1.965,55
					TOTAL Material:	1.965,55
					VALOR:	1.965,55

### CP17-13 - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UND)

RESERV-01	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições	UND	1,00000000	86.920,00	86.920,00
					TOTAL Material:	86.920,00
					VALOR:	86.920,00

### CP27-13 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
					TOTAL Material:	22,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,92
					VALOR:	45,04

### CP27-13 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
					TOTAL Material:	22,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,92
					VALOR:	45,04

### CP20-13 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UND)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	80,00	12,80
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	0,75	31,50
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,75000000	0,81	0,48

*Pedro Mendo de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b>	13/01/2023	
<b>LOCAL:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO DE IGOZINHO, ICÓ - CE.	<b>ORSE</b>	2022/02	111,51%
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza	69,68%
		<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
		<b>SINAPI</b>	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		<b>SINAPI</b>	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
		<b>SINAPI</b>	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,05600000	77,39	4,33
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
<b>TOTAL Material:</b>						49,09

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,66	41,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	16,25	70,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						112,01
<b>VALOR:</b>						181,10

<b>CP27-13 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)</b>						
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
<b>TOTAL Material:</b>						22,12

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						22,92
<b>VALOR:</b>						45,04

<b>CP27-13 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)</b>						
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
<b>TOTAL Material:</b>						22,12

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						22,92
<b>VALOR:</b>						45,04

<b>CP27-13 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)</b>						
00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
<b>TOTAL Material:</b>						22,12

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						22,92
<b>VALOR:</b>						45,04

*Pedro Benício de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 Nº 9442-D  
 155287-4





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.

DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%	
ORSE	2022/02	111,61%	60,00%	03/2022
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## CP27-13 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL Material:						22,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,92
VALOR:						45,04

## CP27-13 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL Material:						22,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,92
VALOR:						45,04

## CP27-13 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL Material:						22,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,92
VALOR:						45,04

## CP27-13 - Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar (UND)

00036801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	SINAPI	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL Material:						22,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	20,18	12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	16,25	10,73

Pedro Brito de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	DATA: 13/01/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÔ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÔ - CE.	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51% 68,89% 03/2022
			112,78% - 02/2022
			112,78% 71,07% 09/2021
			112,78% 71,07% 09/2021
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,82
<b>VALOR:</b>	<b>45,04</b>

### CP28-13 - Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (UND)

053480	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	SBC	UN	1,00000000	2.429,54	2.429,54
					TOTAL Serviço:	2.429,54
					<b>VALOR:</b>	<b>2.429,54</b>

### CP29-13 - Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (UND)

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
					TOTAL Encargos Complementares:	3,56
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	563,71	563,71
					TOTAL Material:	563,71
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,83	5,32
					TOTAL Mão de Obra:	12,76
					<b>VALOR:</b>	<b>580,03</b>

### CP30-13 - Regulador de baixa pressão GLP (UND)

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
					TOTAL Encargos Complementares:	3,56
I09376	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	563,71	563,71
					TOTAL Material:	563,71
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,83	5,32
					TOTAL Mão de Obra:	12,76
					<b>VALOR:</b>	<b>580,03</b>

### CP31-13 - Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2" (UND)

I042606	ADAPTADOR CAIXA D'AGUA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	SBC	UN	1,00000000	154,12	154,12
---------	--	-----	----	------------	--------	--------

**Pedro Benício de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - Nº 9442-D  
 RNP - 060135287-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	02/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	154,12
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	20,18	17,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	16,25	14,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,02
					VALOR:	186,14

CP32-13 - Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (UND)						
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	7,96	0,07
1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	297,02	297,02
					TOTAL Material:	297,09

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	20,18	17,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	16,25	14,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,02
					VALOR:	329,11

CP33-13 - Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (UND)						
1006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO FF 60x40m	SBC	UN	1,00000000	297,02	297,02
					TOTAL Material:	297,02

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87900000	20,18	37,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	16,25	14,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,20
					VALOR:	349,22

CP34-13 - Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (UND)						
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	7,96	0,38
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2.1/2" DECA	SBC	UN	1,00000000	357,57	357,57
					TOTAL Material:	357,95

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	15,78	48,57
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98900000	20,18	60,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	108,89

Pedro Gentil de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA:	13/01/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,91%	69,89%
LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/05 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	466,84
--------	--------

**CP35-13 - Adaptador storz - roscas interna (UND)**

1003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	152,61	152,61
					TOTAL Material:	152,61

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	15,78	50,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	20,18	64,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	114,80
					VALOR:	267,21

**CP36-13 - Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (UND)**

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
					TOTAL Encargos Complementares:	3,45

112660	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	ORSE	un	1,00000000	5.389,21	5.389,21
					TOTAL Material:	5.389,21

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
					TOTAL Mão de Obra:	14,87
					VALOR:	5.407,53

**CP37-13 - Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incêndio (UND)**


S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,45	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
					TOTAL Encargos Complementares:	3,53

107611	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incêndio	ORSE	un	1,00000000	107,82	107,82
					TOTAL Material:	107,82

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	14,87	7,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	10,63	5,32
					TOTAL Mão de Obra:	12,76
					VALOR:	124,11

  
 Rubens de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE - Nº 9442-D  
 CPF - 060135287-4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1678 Rubrica</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	DATA : 13/01/2023		BDI : 20,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	ORSE	2022/02	111,81%	89,89%	09/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### CP38-13 - Avisador sonoro tipo sirene endereçável (UND)

111195	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	ORSE	un	1,00000000	265,54	265,54
					TOTAL Material:	265,54
					VALOR:	265,54

### CP39-13 - Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (M)

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	3,45	0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	3,59	0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	1,06
112685	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	ORSE	m	1,02000000	14,93	15,23
					TOTAL Material:	15,23
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	14,87	2,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15000000	10,63	1,59
					TOTAL Mão de Obra:	3,82
					VALOR:	20,11

### CP40-13 - Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (M)

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,13000000	3,45	0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	3,59	0,47
					TOTAL Encargos Complementares:	0,92
108995	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm <sup>2</sup> - tensão:1kv	ORSE	m	1,02000000	6,37	6,50
					TOTAL Material:	6,50
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,13000000	14,66	1,91
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,13000000	10,63	1,38
					TOTAL Mão de Obra:	3,29
					VALOR:	10,71

### CP41-13 - Botoeira anti pânico (UND)

113333	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00000000	717,80	717,80
					TOTAL Material:	717,80

*Pedro de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>DATA:</b> 13/01/2023	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS - PADRÃO FNDE. - NÃO DESONERADA	<b>ORSE</b>	2022/02
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ICOZINHO, ICÓ - CE.	<b>SBC</b>	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.	<b>BEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	2021/05 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
			111,51% 88,89% 03/2022
			112,76% - 02/2022
			112,76% 71,07% 05/2021
			112,76% 71,07% 08/2021
			0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>717,80</b>
---------------	---------------

### CP42-13 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UND)

S10549	Encargos Complementares - Servante	ORSE	h	0,20000000	3,58	0,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>0,72</b>

113853	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	ORSE	un	1,00000000	17,00	17,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,00</b>

00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	10,63	2,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,85</b>
---------------	--------------

### CP43-13 - Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões (M)

00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	37,00	38,85
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,58	1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,38</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,28	2,77
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,83	3,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,31</b>

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROÇALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,11	2,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,80</b>
---------------	--------------

### CP44-13 - Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões (M)

00012062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	SINAPI	M	1,05000000	57,90	60,80
16469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,33300000	4,58	1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,33</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,28	2,77
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,83	3,54

**Pedro Danilo de Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREACE - Nº 9442-D  
RNP - 060135287-4