
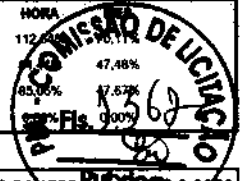


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - IÇÁ CE	DATA : 22/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - IÇÁ CE	FORTE	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, IÇÁ-CE	ORSE	2023/12	112,00	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, IÇÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
			SINAPI	2024 02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	17,57%	
					9,00%	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	Rubricas 3,8656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8656

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R\$ 469,9600	R\$ 22,6991
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R\$ 77,5400	R\$ 13,0267
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R\$ 25,7600	R\$ 24,7296
					TOTAL Serviço:	R\$ 180,6554

VALOR:	R\$ 184,52
--------	------------

5.2.2.3. C1436 Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,5800	R\$ 1,1958
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 108,6800	R\$ 114,1140
					TOTAL Material:	R\$ 118,9678

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9300

VALOR:	R\$ 182,90
--------	------------


5.2.2.2.4. C4842 Caixa de brita 40x40cm (UN)

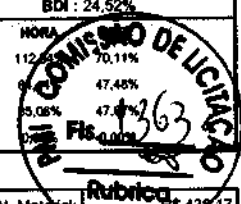
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 62,9800	R\$ 81,8740
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 7,4200	R\$ 9,3492
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 166,7500	R\$ 3,3350
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 49,5700	R\$ 62,4582
					TOTAL Serviço:	R\$ 157,0164

VALOR:	R\$ 157,01
--------	------------

5.2.2.3.1. 99261 Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	68,51250000	R\$ 5,62	R\$ 385,04
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	15,22500000	R\$ 3,49	R\$ 53,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - IGO CE	DATA:	22/03/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - IGO CE	PONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,00
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024 02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	47,00%



TOTAL Material: R\$ 438,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,93360000	R\$ 25,11	R\$ 400,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,51930000	R\$ 19,98	R\$ 250,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 650,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,40630000	R\$ 569,85	R\$ 239,65
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04870000	R\$ 508,18	R\$ 24,74
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,78930000	R\$ 10,85	R\$ 19,41
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 11,34	R\$ 22,38
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 984,89	R\$ 43,92
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 1.018,80	R\$ 60,92
TOTAL Serviço:					R\$ 411,02
VALOR:					R\$ 1.499,41

5.2.2.3.2. 00041613 Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041613 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,47	R\$ 127,47
TOTAL Material:					R\$ 127,47
VALOR:					R\$ 127,47

5.2.2.4.1. C2976 Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,1000	R\$ 0,7100
10533 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,46000000	R\$ 275,0300	R\$ 126,5136
TOTAL Material:					R\$ 127,2238

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 50,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 20,6800
C2464 TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 45,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 65,7600
VALOR:					R\$ 242,98

5.2.2.5.1. 00012618 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA: 22/03/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	PONTE:	VERSÃO: 2023/12
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
			SINAPI:	2024 02 COM DESONERAÇÃO 85,00%
			Contribuição PIS/Pasep:	PROPRIA 0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012618 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 161,55	R\$ 161,55
TOTAL Material:					R\$ 161,55
VALOR:					R\$ 161,55

5.2.2.5.2. 100434 Calha de cobertura em PVC DN 130 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,44
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,66	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 52,21	R\$ 17,22
00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 15,83	R\$ 3,48
00012618 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 161,55	R\$ 56,54
00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 31,02	R\$ 6,82
00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 39,51	R\$ 61,24
00012627 VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,24	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 145,96


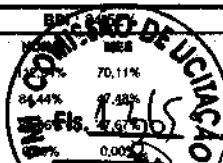
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 4,99
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,82
VALOR:					R\$ 155,55

5.3.1.1.1. 90695 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 26,01	R\$ 0,37
00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 76,16	R\$ 79,96
TOTAL Material:					R\$ 80,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,98	R\$ 1,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA : 22/03/2024		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE		VERSÃO
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE		2023/12
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Proprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,50
--	----------

VALOR:	R\$ 83,83
---------------	------------------

5.3.1.1.2. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	R\$ 26,01	R\$ 0,27
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,83	R\$ 40,77
TOTAL Material:					R\$ 41,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 19,34	R\$ 1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 19,96	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,95	

VALOR:	R\$ 43,99
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
TOTAL Material:					R\$ 17,7934	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4384	

VALOR:	R\$ 38,23
---------------	------------------

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	

VALOR:	R\$ 24,78
---------------	------------------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,88%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,31	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,4%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,61%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P.M. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 1.366/2024
 RUBRICO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192	
VALOR:					R\$ 17,97	

5.3.1.2.1. C0677 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,0100	R\$ 0,9892
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 12,3392	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1096	
VALOR:					R\$ 17,45	

5.3.1.3.1. 00038449 JOELHO PARA PE DE COLUNA, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038449	JOELHO PARA PE DE COLUNA, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,26	R\$ 21,26
TOTAL Material:					R\$ 21,26	
VALOR:					R\$ 21,26	

5.3.1.3.2. 00020150 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
TOTAL Material:					R\$ 16,73	
VALOR:					R\$ 16,73	

5.3.1.3.3. 00020149 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
TOTAL Material:					R\$ 6,49	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INFRAESTRUTURA DE ORÇAMENTO PÚBLICO	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERBAO	70,11%
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	4,49%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	20,40%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	



VALOR: R\$ 6,49

5.3.1.3.4. 00020148 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020148 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Material:					R\$ 3,89
VALOR:					R\$ 3,89

5.3.1.3.5. 00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
TOTAL Material:					R\$ 18,78
VALOR:					R\$ 18,78

5.3.1.3.6. 00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,29	R\$ 16,29
TOTAL Material:					R\$ 16,29
VALOR:					R\$ 16,29

5.3.1.3.7. 00020155 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020155 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,79	R\$ 5,79
TOTAL Material:					R\$ 5,79
VALOR:					R\$ 5,79


5.3.1.3.8. 00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

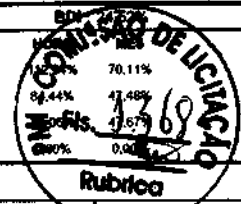
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
TOTAL Material:					R\$ 3,80
VALOR:					R\$ 3,80

5.3.1.4.1. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,49	R\$ 7,47
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH. ICÓ-CE	ORSE:	2023/12	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,04	R\$ 1,95
TOTAL Material:						R\$ 18,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 20,36	R\$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 24,36	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04
VALOR:						R\$ 21,00

5.3.1.4.2. 00020140 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29
TOTAL Material:					R\$ 8,29	
VALOR:					R\$ 8,29	

5.3.1.5.1. 00020171 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,87	R\$ 37,87
TOTAL Material:					R\$ 37,87	
VALOR:					R\$ 37,87	

5.3.1.5.2. 00020170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13
TOTAL Material:					R\$ 13,13	
VALOR:					R\$ 13,13	

5.3.1.5.3. 00020169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
TOTAL Material:					R\$ 11,44	
VALOR:					R\$ 11,44	

5.3.1.5.4. 00020168 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
TOTAL Material:					R\$ 9,80	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
INFRAESTRUTURA 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,5%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	50,11%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	47,67%



VALOR: RUBRICA R\$ 9,80

5.3.1.5.5. 00020167 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,76	R\$ 4,76
TOTAL Material:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 4,76

5.3.1.6.1. 89665 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 26,01	R\$ 0,78
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,02	R\$ 9,02
TOTAL Material:						R\$ 13,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 20,36	R\$ 0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 24,36	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,78
VALOR:						R\$ 15,56

5.3.1.6.2. 00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
TOTAL Material:						R\$ 5,13
VALOR:						R\$ 5,13

5.3.1.7.1. 00006138 Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
TOTAL Material:						R\$ 12,64
VALOR:						R\$ 12,64

5.3.1.8.1. 00006138 Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
TOTAL Material:						R\$ 12,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

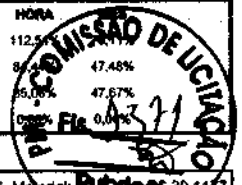
INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE
LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE

DATA: 22/03/2024 **BDI:** 24,52%

FONTE **VERSÃO** **HORA**
 ORSE 2023/12 112,5
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 8,2 47,48%
 SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 15,06% 47,67%
Composições Próprias PROPRIA



TOTAL Material: **Rubricas** 30,1177

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868
VALOR:					R\$ 49,70

5.3.1.10.4. C2345 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
11958 TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 32,4400
TOTAL Material:					R\$ 37,7672

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,6876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7546
VALOR:					R\$ 53,52

5.3.1.10.5. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 63,3600	R\$ 1,4256
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,0137
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
TOTAL Material:					R\$ 11,4093

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3482
VALOR:					R\$ 23,76


5.4.1.1. 00011880 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA (UN)

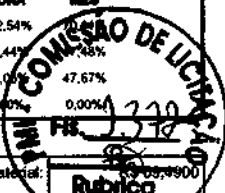
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011880 CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,48	R\$ 110,48
TOTAL Material:					R\$ 110,48
VALOR:					R\$ 110,48

5.4.1.2. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,4900	R\$ 69,4900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	0,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
			Composições Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 21.290,00
Rubrica

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 90,78

5.4.2.1. 00005102 RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
TOTAL Material:						R\$ 14,52
VALOR:						R\$ 14,52

5.4.3.1. 00011732 GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,42	R\$ 29,42
TOTAL Material:						R\$ 29,42
VALOR:						R\$ 29,42

5.4.3.2. 00011732 GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 100 MM, PARA RALOS E CAIXAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011732	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,42	R\$ 29,42
TOTAL Material:						R\$ 29,42
VALOR:						R\$ 29,42

5.4.3.3. C4327 Grelha redonda escamotável em aço Inox, cromada, com caixilho 150mm (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,0000	R\$ 504,0000
TOTAL Material:						R\$ 504,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6920
VALOR:						R\$ 507,69

5.4.3.4. C4327 Grelha redonda escamotável em aço Inox, cromada, com caixilho 100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,0000	R\$ 504,0000
TOTAL Material:						R\$ 504,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	47,48%	84,44%
			Composição Própria:	PROPRIA	0,00%	85,06%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6920
VALOR:						R\$ 507,69

5.4.3.5. I04787 Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar (m)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04787	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 175,96	R\$ 175,96
TOTAL Material:						R\$ 175,96
VALOR:						R\$ 175,96

5.4.3.6. I04788 Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04788	Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 144,89	R\$ 144,89
TOTAL Material:						R\$ 144,89
VALOR:						R\$ 144,89

5.4.3.7. I07536 Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07536	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
TOTAL Material:						R\$ 5,89
VALOR:						R\$ 5,89

5.4.3.8. I01822 Porta grelha redondo cromado 250mm (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01822	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Material:						R\$ 8,39
VALOR:						R\$ 8,39

5.4.3.9. I01822 Porta grelha redondo cromado 150mm (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01822	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Material:						R\$ 8,39
VALOR:						R\$ 8,39

5.4.3.10. I01822 Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01822	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Material:						R\$ 8,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE
LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE

DATA : 22/03/2024 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MB
ORSE	2023/12	112,54%	20,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	16,67%
SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	47,67%	9,53%
Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5.4.4.1. 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,04380000	R\$ 3,15	R\$ 82,03
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 9,52	R\$ 0,03
00004491 PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 11,26	R\$ 0,99
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 13,76	R\$ 0,12
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 3,94	R\$ 0,41
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 17,73	R\$ 5,87
TOTAL Material:					R\$ 89,45



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,63560000	R\$ 25,11	R\$ 116,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64230000	R\$ 19,98	R\$ 72,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 189,16

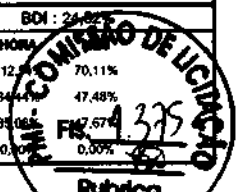
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09280000	R\$ 793,56	R\$ 73,64
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01950000	R\$ 508,18	R\$ 9,90
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	R\$ 483,21	R\$ 24,25
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	R\$ 2.826,97	R\$ 47,49
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	R\$ 3.232,05	R\$ 36,19
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	R\$ 5,84	R\$ 4,08
TOTAL Serviço:					R\$ 195,55
VALOR:					R\$ 474,16

5.4.4.2. 98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01620000	R\$ 59,30	R\$ 0,96
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	R\$ 141,87	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA: 22/03/2024	BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	HORA:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,57
			SINAPI	2024-02 COM DESONERAÇÃO	84,47%
			Composições Públicas	PROPRIA	85,08%
					70,11%
					47,48%
					27,57%
					0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	44,94380000	R\$ 3,15	R\$ 141,57
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 9,52	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,26	R\$ 1,33
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,76	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,94	R\$ 0,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 17,73	R\$ 7,82
TOTAL Material:						R\$ 151,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80880000	R\$ 25,11	R\$ 196,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13530000	R\$ 19,98	R\$ 122,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 318,65



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15610000	R\$ 793,56	R\$ 123,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03280000	R\$ 508,18	R\$ 16,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	R\$ 483,21	R\$ 37,78
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 2.826,97	R\$ 101,77
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 3.232,05	R\$ 15,51
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAJOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 2,87	R\$ 3,01
TOTAL Serviço:						R\$ 298,60

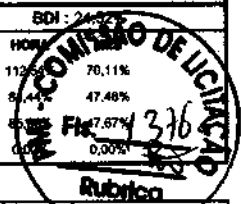
VALOR: R\$ 770,82

5.4.4.3. 74073/001 ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	2,40000000	R\$ 11,41	R\$ 27,36
00001327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	SINAPI	KG	0,36000000	R\$ 8,99	R\$ 3,23
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 32,96	R\$ 65,92
TOTAL Material:						R\$ 96,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 25,11	R\$ 7,28
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,93	R\$ 8,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 19,98	R\$ 12,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA: 22/03/2024	BDI: 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERBAO:	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	HONORÁRIOS
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	5,44%
			Composições Próprias	PROPRIA	47,48%
				0,00%	376



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 611,18	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:					R\$ 1,22
VALOR:					R\$ 126,98

5.4.5.1. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
19051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 18,6200
TOTAL Material:					R\$ 23,9472

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 27,78

5.4.5.2. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:					R\$ 14,5832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 18,42

5.4.6.1. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH. ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,5	47,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,00%	47,48%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	15,00%	47,57%
			Composições Próprias		0,00%	47,57%



TOTAL Material: **Rubrica 70,03%**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,8335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,8296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 466,8947	
VALOR:					R\$ 726,93	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 122,4300	R\$ 293,8320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,5200	R\$ 26,0416
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 495,6500	R\$ 29,7390
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,9200	R\$ 25,0470
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 77,5400	R\$ 18,6096
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 152,4900	R\$ 14,6390
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,7600	R\$ 65,9456
TOTAL Serviço:					R\$ 473,8538	
VALOR:					R\$ 473,85	


5.4.7.1. 99241 Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto 110x110cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	80,32500000	R\$ 5,62	R\$ 451,42
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 3,49	R\$ 62,29
TOTAL Material:					R\$ 513,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,68080000	R\$ 25,11	R\$ 469,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,67780000	R\$ 19,98	R\$ 293,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 762,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47640000	R\$ 589,85	R\$ 281,00
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05710000	R\$ 508,18	R\$ 29,01
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 10,85	R\$ 22,76
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 11,34	R\$ 22,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	2023/12	1,17	47,48%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	99,06%	47,57%	
			SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
			Composição Própria:	PRÓPRIA			



89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 984,84	R\$ 51,50
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 1.018,80	R\$ 60,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 467,57
					VALOR:	R\$ 1.743,61

5.4.7.2. 00013255 Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013255	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,27	R\$ 35,27
TOTAL Material:					R\$ 35,27	
VALOR:					R\$ 35,27	


5.5.1. COM-01 CASTELO D'AGUA EM ANBS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50m E FUSTE DE 3,0m COM CAPACIDADE DE 25.000L PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, INCLUSIVE GUARDA CORPO, ESCADA MARINHEIRO, IMPERMEABILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA. (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	30,00000000	R\$ 219,11	R\$ 6.573,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6.573,30	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	17,30000000	R\$ 1.028,02	R\$ 17.784,75
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1.156,87	R\$ 2.313,74
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	54,16500000	R\$ 9,91	R\$ 536,78
TOTAL Material:					R\$ 20.635,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,64	R\$ 85,28
C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 345,72	R\$ 345,72
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47190000	R\$ 571,56	R\$ 841,28
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,90	R\$ 21,80
89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 84,11	R\$ 168,22
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,35000000	R\$ 362,41	R\$ 2.663,71
C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	54,16500000	R\$ 80,78	R\$ 4.375,45
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,03	R\$ 36,06
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	1,47190000	R\$ 41,84	R\$ 61,58
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 211,68	R\$ 228,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,53%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	2023/12	112,00	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00	47,48%
			SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,00	47,67%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00	0,00%



94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,50	R\$ 105,56
103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,44	R\$ 24,44
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,25	R\$ 45,25
TOTAL Serviço:						R\$ 9.023,67
VALOR:						R\$ 36.232,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	R\$ 7,2700	R\$ 7,2700
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	R\$ 74,6000	R\$ 74,6000
TOTAL Material:					R\$ 81,8700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,2840

VALOR: R\$ 155,15

6.1.1.2. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	R\$ 95,3200	R\$ 95,3200
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	R\$ 496,1800	R\$ 496,1800
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	R\$ 96,7600	R\$ 77,4080
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	R\$ 38,0600	R\$ 38,0600
TOTAL Material:					R\$ 706,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 489,9600	R\$ 3,7597
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 495,6500	R\$ 19,7269
TOTAL Serviço:					R\$ 23,4866


VALOR: R\$ 773,07

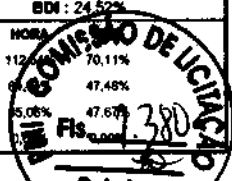
6.1.1.3. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500
TOTAL Material:					R\$ 10,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112	70,11%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	91	47,48%	
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	5,06%	47,67%	
			<small>Composições Próprias</small>		PRÓPRIA		



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 24,1580	R\$ 1,2658
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9599
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2157
VALOR:						R\$ 13,17

6.1.1.4. 11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800
TOTAL Material:					R\$ 17,0800
VALOR:					R\$ 17,08

6.1.2.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 50,59	
TOTAL Material:					R\$ 53,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 21,33	R\$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 25,42	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,54	
VALOR:					R\$ 54,65	

6.1.2.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,51	
TOTAL Material:					R\$ 37,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,33	R\$ 5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 25,42	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,60	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98483	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,35	R\$ 16,90
TOTAL Serviço:					R\$ 16,90	
VALOR:					R\$ 65,78	

6.1.3.1. CP261211 Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de sobrepor, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54h	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composições Próprias		PRÓPRIA	



CP261211	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de sobrepor, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00
TOTAL Material:						R\$ 3.400,00
VALOR:						R\$ 3.400,00

6.1.3.2. CP261212 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (09 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP261212	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.683,30	R\$ 1.683,30
TOTAL Material:					R\$ 1.683,30
VALOR:					R\$ 1.683,30

6.1.3.3. INS-37167093 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (11 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37167093	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.276,70	R\$ 2.276,70
TOTAL Material:					R\$ 2.276,70
VALOR:					R\$ 2.276,70

6.1.3.4. INS-82246785 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 06 circuitos (4 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82246785	Composições	UN	1,00000000	R\$ 780,00	R\$ 780,00
TOTAL Material:					R\$ 780,00
VALOR:					R\$ 780,00

6.1.3.5. INS-65437047 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 09 circuitos (06 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65437047	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.033,30	R\$ 1.033,30
TOTAL Material:					R\$ 1.033,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE
LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE

DATA : 22/03/2024 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA
ORSE	2023/12	112,54
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,47,48%
SINAPI	2024 02 COM DESONERAÇÃO	5,54 47,67%
Corporações Públicas	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: Rubrica 0.033,30

6.1.3.6. CP261217 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP261217	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
TOTAL Material:						R\$ 1.700,00
VALOR:						R\$ 1.700,00

1.4.1. 74131/005 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 427,00	R\$ 427,00
TOTAL Material:						R\$ 427,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 21,33	R\$ 63,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 25,42	R\$ 76,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 140,25
VALOR:						R\$ 567,25


6.1.4.2. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,6700	R\$ 435,6700
TOTAL Material:						R\$ 551,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 144,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 259,5000
VALOR:						R\$ 810,74

6.1.4.3. 00039763 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 840,97	R\$ 840,97
TOTAL Material:						R\$ 840,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	PONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45	47,48%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,67%
			Composição Propria	PROPRIA	1,48%	0,00%



VALOR: Rubricado 840,91

6.1.5.1. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,9335
TOTAL Material:					R\$ 13,9335

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 26,91

6.1.5.2. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,36	R\$ 3,69
TOTAL Material:					R\$ 3,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,33	R\$ 1,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,42	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,25


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:					R\$ 12,02
VALOR:					R\$ 19,96

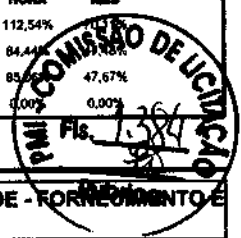
6.1.5.3. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 16,30	R\$ 0,03
00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,47	R\$ 7,11
TOTAL Material:					R\$ 7,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 21,33	R\$ 1,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 25,42	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,01
VALOR:					R\$ 11,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA : 22/03/2024	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO
			Composições Prorrate	PRÓPRIA



6.1.5.4. 95749 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,67	R\$ 10,15
TOTAL Material:					R\$ 10,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	R\$ 21,33	R\$ 4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	R\$ 25,42	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,46	R\$ 8,96
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 10,31	R\$ 3,43
TOTAL Serviço:						R\$ 12,39
VALOR:						R\$ 31,62

6.1.5.5. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,30	R\$ 5,83
TOTAL Material:					R\$ 5,83


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 21,33	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 25,42	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,13
VALOR:						R\$ 8,96

6.1.5.6. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,61	R\$ 8,37
TOTAL Material:					R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 21,33	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 25,42	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	202312	112,543		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%	
			SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	89,06%	47,67%	
			Composições Proprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: Rubricas 12,78

6.1.5.7. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,66	R\$ 11,72
TOTAL Material:					R\$ 11,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 21,33	R\$ 3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 25,42	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,06	

VALOR: R\$ 18,78

6.1.5.8. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 14,86	R\$ 16,34
TOTAL Material:					R\$ 16,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 21,33	R\$ 3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 25,42	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04	

VALOR: R\$ 24,38

6.1.5.9. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,66	R\$ 11,72
TOTAL Material:					R\$ 11,72	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 21,33	R\$ 3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 25,42	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,06	

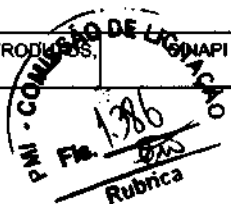
VALOR: R\$ 18,78

6.1.5.10. 00039128 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 INFRAESTRUTURA E ORÇAMENTO PÚBLICO	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MEB:
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


 Fl. 1386
 Rubrica

00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
				TOTAL Material:	R\$ 3,52
				VALOR:	R\$ 3,52

6.1.5.11. 0000393 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94
				TOTAL Material:	R\$ 3,94
				VALOR:	R\$ 3,94

1.5.12. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,34
				TOTAL Material:	R\$ 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 21,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 25,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,62
				VALOR:	R\$ 11,96

6.1.6.1.1. I6140 CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7800
				TOTAL Material:	R\$ 5,7800
				VALOR:	R\$ 5,78

6.1.6.1.2. 00034621 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,39
				TOTAL Material:	R\$ 13,39
				VALOR:	R\$ 13,39

6.1.6.1.3. 00034609 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 14,12
				TOTAL Material:	R\$ 14,12
				VALOR:	R\$ 14,12

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MS:
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	17,57%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%



6.1.6.2.1. 00034622 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034622 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,89	R\$ 19,89
TOTAL Material:					R\$ 19,89
VALOR:					R\$ 19,89

6.1.6.2.2. 91933 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,24340000	R\$ 9,32	R\$ 11,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 11,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,33	R\$ 1,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 25,42	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,55
VALOR:					R\$ 15,16

6.1.6.2.3. 101887 CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 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	R\$ 14,85	R\$ 15,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 15,28


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	R\$ 21,33	R\$ 0,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	R\$ 25,42	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 15,61

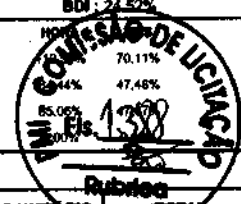
6.1.6.2.4. 18817 CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18817 CABO DE ALUMINIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 3,7200
TOTAL Material:					R\$ 3,7200
VALOR:					R\$ 3,72

6.1.6.2.5. 92986 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE:	VERBA:	PROPRIA	PROPRIA	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICO-CE	ORSE:	2023/12	PROPRIA	70,11%	PROPRIA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	47,48%	PROPRIA
			SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	85,06%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	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 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 32,54	R\$ 33,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 33,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 21,33	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 25,42	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,25	
VALOR:					R\$ 36,30	

6.1.6.2.6. 92987 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 44,40	R\$ 45,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,59	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 45,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 21,33	R\$ 1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 25,42	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,06	
VALOR:					R\$ 49,15	

6.1.6.3.1. 19594 CABO PP 3X1,5MM² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19594	CABO PP 3X1,5MM²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400
TOTAL Material:					R\$ 4,8400	
VALOR:					R\$ 4,84	



6.1.6.3.2. 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:					R\$ 5,0400	
VALOR:					R\$ 5,04	

6.1.7.1. 95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,5	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,65%	47,57%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	1,06%
			Compostos Próprios PROPRIA			



00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00014053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,01	R\$ 14,01
TOTAL Material:						R\$ 14,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 21,33	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 25,42	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,74
VALOR:						R\$ 25,37

1.7.2. 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,85	R\$ 14,85
TOTAL Material:						R\$ 15,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27270000	R\$ 21,33	R\$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27270000	R\$ 25,42	R\$ 6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,74
VALOR:						R\$ 28,21

6.1.7.3. 95779 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
TOTAL Material:						R\$ 12,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 21,33	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 25,42	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,74
VALOR:						R\$ 23,39

6.1.7.4. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024		BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FORTE	VERBÃO	HORA	RES	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,92	
TOTAL Material:						R\$ 18,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 21,33	R\$ 8,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 25,42	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 18,72

VALOR:	R\$ 38,26
---------------	------------------

6.1.7.5. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
TOTAL Material:					RS 13,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 21,33	R\$ 6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 25,42	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,73

VALOR:	R\$ 27,78
---------------	------------------

6.1.7.6. 00007552 PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,17	R\$ 24,17
TOTAL Material:					RS 24,17	

VALOR:	R\$ 24,17
---------------	------------------

6.1.7.7. 00007543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
TOTAL Material:					RS 4,55	

VALOR:	R\$ 4,55
---------------	-----------------

6.1.7.8. 00007552 PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,17	R\$ 24,17
TOTAL Material:					RS 24,17	

VALOR:	R\$ 24,17
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	2023/12	112,54%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



6.1.7.9. 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
TOTAL Material:						R\$ 2,02
VALOR:						R\$ 2,02

6.1.7.10. 00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01
TOTAL Material:						R\$ 4,01
VALOR:						R\$ 4,01

6.1.7.11. 00039771 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM (UN)



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,00	R\$ 26,00
TOTAL Material:						R\$ 26,00
VALOR:						R\$ 26,00

6.1.7.12. 83443 CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 4,46	R\$ 0,62
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00126000	R\$ 131,69	R\$ 0,16
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 130,00	R\$ 2,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,65000000	R\$ 1,12	R\$ 1,84
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,04000000	R\$ 55,09	R\$ 2,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	R\$ 0,76	R\$ 3,49
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00146000	R\$ 105,81	R\$ 0,15
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 99,42	R\$ 0,29
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	29,00000000	R\$ 0,47	R\$ 13,63
TOTAL Material:						R\$ 24,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	R\$ 25,11	R\$ 17,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R\$ 19,98	R\$ 20,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,29
VALOR:						R\$ 63,27

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VENBÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	2023/12	112,54%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%
			SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	89,00%	47,67%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.1.7.13. 83447 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,58000000	R\$ 4,46	R\$ 2,49
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	R\$ 131,69	R\$ 0,66
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 130,00	R\$ 9,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	R\$ 1,12	R\$ 6,47
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 55,09	R\$ 4,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	R\$ 0,76	R\$ 12,51
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	R\$ 105,81	R\$ 0,61
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 99,42	R\$ 0,59
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	89,00000000	R\$ 0,47	R\$ 41,83
TOTAL Material:						R\$ 78,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	R\$ 25,11	R\$ 60,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	R\$ 19,98	R\$ 81,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 142,67
VALOR:						R\$ 221,33

6.1.8.1. 10199 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
TOTAL Material:						R\$ 40,1700
VALOR:						R\$ 40,17


6.1.8.2. 10199 Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
TOTAL Material:						R\$ 40,1700
VALOR:						R\$ 40,17

6.1.8.3. 00012359 RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,12	R\$ 164,12
TOTAL Material:						R\$ 164,12
VALOR:						R\$ 164,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	PONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	17,57%	47,48%
			SINAPI	2024 02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Compartilhada Própria			



6.1.8.4. I7405 Contator de potência bobina 110V/60Hz. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 358,8200
TOTAL Material:					R\$ 358,8200
VALOR:					R\$ 358,82

6.1.8.5. I7452 Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,4000
TOTAL Material:					R\$ 224,4000
VALOR:					R\$ 224,40

6.1.8.6. 102137 Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). (UN)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,61
TOTAL Material:					R\$ 40,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 25,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,59
VALOR:					R\$ 70,20

6.1.8.7. 102137 Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,61
TOTAL Material:					R\$ 40,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 21,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 25,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,59
VALOR:					R\$ 70,20

6.1.8.8. I7452 Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,4000
TOTAL Material:					R\$ 224,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERBÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR:	R\$ 224,40
--------	------------

6.1.8.9. 88547 Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,61	R\$ 40,61
TOTAL Material:						R\$ 40,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,33	R\$ 21,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,42	R\$ 25,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,75

VALOR:	R\$ 87,36
--------	-----------

6.1.8.10. 111937 Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111937	Chave comutadora de 3 posições em retenção ref. S1-3SB3001-2AA21 da Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,69	R\$ 82,69
TOTAL Material:						R\$ 82,69

VALOR:	R\$ 82,69
--------	-----------

6.1.8.11. 00004814 Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,13	R\$ 61,13
TOTAL Material:						R\$ 61,13

VALOR:	R\$ 61,13
--------	-----------

6.1.8.12. 72941 Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S (UN)



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,13	R\$ 61,13
TOTAL Material:						R\$ 61,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 21,33	R\$ 31,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 25,42	R\$ 38,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,12

VALOR:	R\$ 131,25
--------	------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024	BOI: 00000000
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE:	VERBÃO	70.11%
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	2023/12	86.14%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	47.48%
			SINAPI:	2024-02 COM DESONERAÇÃO	0.00%
			Contribuição Provisória:	PROPRIA	0.00%

TOTAL Material: R\$ 11,0900

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750
VALOR:				R\$ 24,06

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:				R\$ 11,0900

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750
VALOR:				R\$ 24,06

6.1.9.3. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
TOTAL Material:				R\$ 51,1300

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,6000
VALOR:				R\$ 77,08


6.1.9.4. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

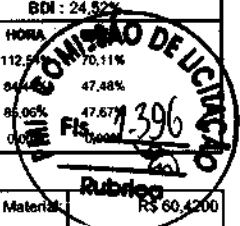
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
TOTAL Material:				R\$ 51,1300

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,9500
VALOR:				R\$ 77,08

6.1.9.5. C1106 DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	1,00000000	R\$ 60,4200	R\$ 60,4200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI: 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,5% 70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	000%	47,48%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	000%	



TOTAL Material: R\$ 60,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						R\$ 103,67

6.1.9.6. I1019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:						R\$ 104,8800
VALOR:						R\$ 104,88

6.1.9.7. I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
VALOR:						R\$ 60,13

6.1.9.8. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 99,06

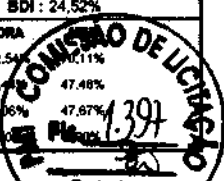
6.1.9.9. I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
VALOR:						R\$ 60,13

6.1.9.10. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54	10,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,42	47,48%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 99,06

6.1.9.11. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:						R\$ 104,8800
Mão de Obra						
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 143,81


6.1.9.12. 00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 296,66	R\$ 296,66
TOTAL Material:						R\$ 296,66
VALOR:						R\$ 296,66

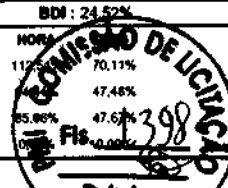
6.1.9.13. 18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR:						R\$ 133,83

6.1.9.14. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:						R\$ 104,8800
Mão de Obra						
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 143,81

6.1.9.15. C4934 DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE	VERSÃO	NOR	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
			Compras Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I9416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.726,2300	R\$ 1.726,2300
TOTAL Material:						R\$ 1.726,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						R\$ 1.812,73

6.1.9.16. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,82	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 278,50	R\$ 278,50
TOTAL Material:						R\$ 278,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,21	R\$ 10,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,75	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,58
VALOR:						R\$ 301,56

6.1.10.1.1. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,32	R\$ 153,32
TOTAL Material:						R\$ 153,32


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 21,33	R\$ 3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 25,42	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21
VALOR:						R\$ 167,53

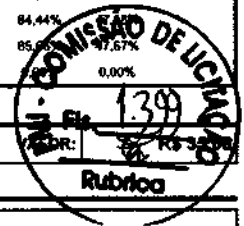
6.1.10.1.2. 00012232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,06	R\$ 35,06
TOTAL Material:						R\$ 35,06

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%	112,54%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SINAPI:	2024 02 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%	70,11%
			SINAPI:	2024 02 COM DESONERAÇÃO	85,75%	85,75%	
			SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



6.1.10.1.3. 11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5600	R\$ 37,5600
TOTAL Material:					R\$ 37,5600	
VALOR:					R\$ 37,56	

6.1.10.1.4. 11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5600	R\$ 37,5600
TOTAL Material:					R\$ 37,5600	
VALOR:					R\$ 37,56	

6.1.10.1.5. 00012273 PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,74	R\$ 67,74
TOTAL Material:					R\$ 67,74	
VALOR:					R\$ 67,74	


6.1.10.1.6. 19487 PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W (UN)

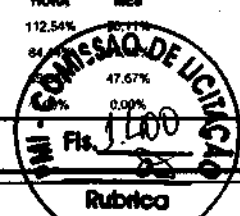
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
TOTAL Material:					R\$ 94,6000	
VALOR:					R\$ 94,60	

6.1.10.1.7. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800	R\$ 45,9800
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3600	R\$ 68,3600
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100	R\$ 38,0100
TOTAL Material:					R\$ 152,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	
VALOR:					R\$ 217,23	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	20,71%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,67%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		



6.1.10.2.1. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					R\$ 30,90

1.10.2.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					R\$ 30,90

6.1.10.2.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR:					R\$ 30,90

6.1.10.2.4. C1469 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:					R\$ 20,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225
VALOR:					R\$ 43,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RENTAL
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,67%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	84,00%	0,00%
			Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.1.10.2.5. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1281	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
TOTAL Material:					R\$ 21,1900	

Mão de Ohrs	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7965
TOTAL Mão de Ohrs:					R\$ 22,9225	
VALOR:					R\$ 44,11	

6.1.10.2.6. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
TOTAL Material:					R\$ 21,1900	

Mão de Ohrs	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7965
TOTAL Mão de Ohrs:					R\$ 22,9225	
VALOR:					R\$ 44,11	

6.1.10.2.7. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4200	R\$ 30,4200
TOTAL Material:					R\$ 30,4200	

Mão de Ohrs	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,7070
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,5955
TOTAL Mão de Ohrs:					R\$ 33,3025	
VALOR:					R\$ 63,72	

6.1.10.2.8. 91947 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038094	ESELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
TOTAL Material:					R\$ 4,78	

Mão de Ohrs com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,33	R\$ 1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,42	R\$ 2,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,95%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	Rubrica
VALOR:	R\$ 9,03

6.1.10.2.9. 00038068 VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038068 VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V, 600W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,08	R\$ 87,08
TOTAL Material:					R\$ 87,08
VALOR:					R\$ 87,08

1.10.3.1. C2492 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2118 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 16,7600
TOTAL Material:					R\$ 16,7600
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 29,73

6.1.10.3.2. C3484 SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6168 SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 18,0900
TOTAL Material:					R\$ 18,0900
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250
VALOR:					R\$ 22,42

6.1.10.3.3. 00038076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

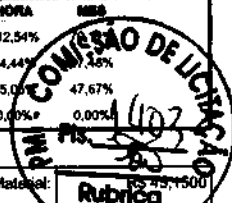
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038076 TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,32	R\$ 19,32
TOTAL Material:					R\$ 19,32
VALOR:					R\$ 19,32

6.1.10.3.4. C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1500	R\$ 45,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INFRAESTRUTURA 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA: 22/03/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE ORSE 2023/12 112,54%	HORA 84,44%
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	SINAPI 2024.02 COM DESONERAÇÃO 85,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	Composição Própria 0,00%	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Material: R\$ 79,7500
Rubrica

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						R\$ 79,75

6.1.10.4.1. I0791 Chubadores 3/8"CBA (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
TOTAL Material:						R\$ 2,2900
VALOR:						R\$ 2,29

6.1.10.4.2. 00011950 Parafuso e bucha S6 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Material:						R\$ 0,31
VALOR:						R\$ 0,31

6.1.10.4.3. I1694 Porca sextavada e arruela lisa 1/4" (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
TOTAL Material:						R\$ 0,3200
VALOR:						R\$ 0,32

6.1.10.4.4. C3478 Vergalhão rosca total 1/4" (M)


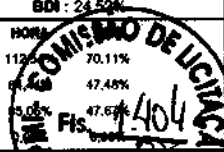
Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
TOTAL Material:						R\$ 4,5100

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
VALOR:						R\$ 11,86

6.1.11.1.1. C4208 Pára-ralos, tipo Franklin (UN)

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÍCELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,4500	R\$ 154,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA: 22/03/2024	BDI: 24,52%												
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,65%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2023/12	112,70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,45%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,65%	
	FORTE	VERSÃO	HORA													
	ORSE	2023/12	112,70,11%													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,45%														
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,65%														
LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	SEINFRA														
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SINAPI														
		<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>Composição</th> <th>Propria</th> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	Composição	Propria		PRÓPRIA										
Composição	Propria															
	PRÓPRIA															

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 950,5200	R\$ 950,5200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,6900	R\$ 893,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,4000	R\$ 916,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,3100	R\$ 157,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,1700	R\$ 209,1700
TOTAL Serviço:						R\$ 3.281,8500
VALOR:						R\$ 3.281,84

6.1.11.1.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,51	R\$ 37,28
TOTAL Material:						R\$ 37,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,33	R\$ 5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 25,42	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,35	R\$ 16,90
TOTAL Serviço:						R\$ 16,90
VALOR:						R\$ 65,78

6.1.11.1.3. G0783 TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD - AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0783	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD - AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 487,8300	R\$ 487,8300
TOTAL Material:						R\$ 487,8300
VALOR:						R\$ 487,83


6.1.11.2.1. 00000425 Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm² (UN)

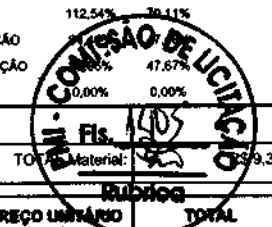
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,60	R\$ 6,60
TOTAL Material:						R\$ 6,60
VALOR:						R\$ 6,60

6.1.11.2.2. 104752 Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm² (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	MEB:
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BARRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,67%
			SINAPI:	2024 T2 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			<small>Composições Próprias</small> PROPRIA			



TOTAL Material: R\$ 9,320

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 21,33	R\$ 3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,42	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,70
VALOR:						R\$ 18,02

6.1.11.2.3. C0860 Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm² (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200
TOTAL Material:					R\$ 9,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8650
VALOR:						R\$ 12,18

6.1.11.2.4. 00041422 Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041422	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=600 MM E X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,85
TOTAL Material:					R\$ 15,85

VALOR: R\$ 15,85

6.1.11.3.1. G0783 Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0783	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD - AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 487,8300
TOTAL Material:					R\$ 487,8300

VALOR: R\$ 487,83

6.1.11.4.1. G0783 Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0783	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD - AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. VARA DE 6 METROS.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 487,8300
TOTAL Material:					R\$ 487,8300


VALOR: R\$ 487,83

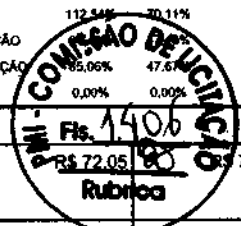
6.1.11.4.2. 00003380 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSÃO:	NORJA:	MEB:
	LOCAL:	RUA MANDEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	2023/12	112.54%	70.11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	15,06%	47,61%
			SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA		




00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,05	
					TOTAL Material:	R\$ 72,05
					VALOR:	R\$ 72,05

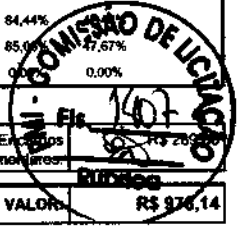
6.1.11.4.3. 96977 Cordoalha de cobre nu , 50 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 50,59	R\$ 53,11
					TOTAL Material:	R\$ 53,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 21,33	R\$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 25,42	R\$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,54
					VALOR:	R\$ 54,65

6.1.11.5.1. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,3200	R\$ 95,3200
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 496,1800	R\$ 496,1800
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 96,7600	R\$ 77,4080
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,0600	R\$ 38,0600
					TOTAL Material:	R\$ 706,9680
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,6200
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 469,9600	R\$ 3,7597
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	R\$ 495,6500	R\$ 19,7269
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,4866
					VALOR:	R\$ 773,07

6.2.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 688,26	R\$ 688,26
					TOTAL Material:	R\$ 688,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 21,33	R\$ 132,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 25,42	R\$ 157,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA : 22/03/2024	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	112,54%
			MEH	70,11%
				84,44%
				85,00%
				47,67%
				0,00%
				0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 209,26
VALOR:	R\$ 976,14

6.2.1.2. 00039596 BLOCO 110 PARA RACK 19"100 PARES 1,75" ALTURA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 688,26	R\$ 688,26
TOTAL Material:						R\$ 688,26
VALOR:						R\$ 688,26


6.2.1.3. C1161 GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9500	RS 15,9500
TOTAL Material:						RS 15,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	RS 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	RS 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						RS 43,2500
VALOR:						R\$ 59,20

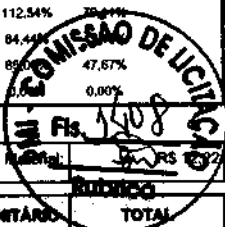
6.2.1.4. C1161 GUIA DE CABOS TRASEIRO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9500	RS 15,9500
TOTAL Material:						RS 15,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	RS 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	RS 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						RS 43,2500
VALOR:						R\$ 59,20

6.2.2.1. 00039599 CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,79	RS 7,79
TOTAL Material:						RS 7,79
VALOR:						R\$ 7,79

6.2.2.2. 98268 CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 11,64	RS 12,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA : 22/03/2024	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERBAO
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	0,00%
			PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,88
VALOR:	R\$ 17,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	R\$ 21,33	R\$ 2,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	R\$ 25,42	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 17,08

6.2.3.1. 00039606 Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039606 PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,61	R\$ 24,61
TOTAL Material:					R\$ 24,61
VALOR:					R\$ 24,61

6.2.3.2. 00039606 Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039606 PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,61	R\$ 24,61
TOTAL Material:					R\$ 24,61
VALOR:					R\$ 24,61

6.2.3.3. 00039607 Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039607 PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,30	R\$ 33,30
TOTAL Material:					R\$ 33,30
VALOR:					R\$ 33,30

6.2.3.4. 00039606 PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039606 PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,61	R\$ 24,61
TOTAL Material:					R\$ 24,61
VALOR:					R\$ 24,61

6.2.4.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,70	R\$ 38,70
TOTAL Material:					R\$ 38,70
VALOR:					R\$ 38,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,33	R\$ 4,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	85,00%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	87,00%
			Composições Própria	PRÓPRIA		0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,63
VALOR:						R\$ 48,33

6.2.4.2. INS-0312 CONECTOR DE TV TIPO F (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-0312	CONECTOR DE TV TIPO F	Composições	UND	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Material:					R\$ 10,20	
VALOR:					R\$ 10,20	

6.2.5.1. 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,85	R\$ 14,85
TOTAL Material:					R\$ 15,47	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27270000	R\$ 21,33	R\$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27270000	R\$ 25,42	R\$ 6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,74	
VALOR:					R\$ 28,21	

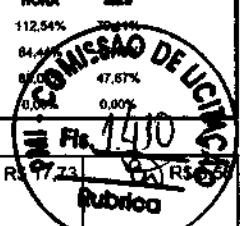
6.2.5.2. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	R\$ 59,30	R\$ 4,46
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	R\$ 141,87	R\$ 5,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,69	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	R\$ 5,62	R\$ 79,01
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R\$ 3,49	R\$ 49,47
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 9,52	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R\$ 11,26	R\$ 1,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R\$ 3,94	R\$ 0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12		
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%	MEB:	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,67%	0,00%	
			Composição Propria:	PRÓPRIA				



00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R\$ 17,73	
TOTAL Material: R\$ 139,32						

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R\$ 25,11	R\$ 87,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R\$ 19,98	R\$ 54,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 142,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	R\$ 589,85	R\$ 47,07
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 508,18	R\$ 7,31
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	R\$ 10,85	R\$ 18,07
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	R\$ 483,21	R\$ 42,13
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R\$ 984,89	R\$ 40,87
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05100000	R\$ 2.348,46	R\$ 119,77
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 5,84	R\$ 3,41
TOTAL Serviço:					R\$ 278,63	

VALOR:	R\$ 570,35
--------	------------

6.2.5.3. 00011256 Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,66	R\$ 340,66
TOTAL Material:					R\$ 340,66	

VALOR:	R\$ 340,66
--------	------------

6.2.5.4. 00039351 TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
TOTAL Material:					R\$ 3,50	


VALOR:	R\$ 3,50
--------	----------

6.2.5.5. 00038094 Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
TOTAL Material:					R\$ 3,15	

VALOR:	R\$ 3,15
--------	----------

e

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE	VERBAO	HORA	REB
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BMH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10,00%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	0,00%
			Composição Program	PRÓPRIA		



6.2.5.6. 00039351 TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039351 TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
TOTAL Material:					R\$ 3,50
VALOR:					R\$ 3,50

6.2.5.7. 00038094 Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
TOTAL Material:					R\$ 3,15
VALOR:					R\$ 3,15


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR:					R\$ 8,85

6.2.6.1.1. 95750 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 12,49	R\$ 13,11
TOTAL Material:					R\$ 13,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	R\$ 21,33	R\$ 4,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	R\$ 25,42	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,10
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,48	R\$ 8,96
95758 LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 11,56	R\$ 3,85
TOTAL Serviço:					R\$ 12,81
VALOR:					R\$ 36,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO		
			Composição de Preços:	PRÓPRIA		



6.2.6.1.2. 95749 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,67	R\$ 10,15
TOTAL Material:					R\$ 10,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	R\$ 21,33	R\$ 4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	R\$ 25,42	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,08	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,48	R\$ 8,96
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 10,31	R\$ 3,43
TOTAL Serviço:					R\$ 12,39	
VALOR:					R\$ 31,62	

6.2.6.2.1. 95749 Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, DN 20 MM (3/4) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,67	R\$ 10,15
TOTAL Material:					R\$ 10,15	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	R\$ 21,33	R\$ 4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	R\$ 25,42	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,08	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,48	R\$ 8,96
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 10,31	R\$ 3,43
TOTAL Serviço:					R\$ 12,39	
VALOR:					R\$ 31,62	

6.2.6.3.1. 95749 Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável DN 20 MM (3/4) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,67	R\$ 10,15
TOTAL Material:					R\$ 10,15	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024		BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	12,00%	47,48%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	5,06%	47,67%	
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	0,00%		
			Composições Próprias		PROPRIA		



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	R\$ 21,33	R\$ 4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	R\$ 25,42	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,48	R\$ 8,96
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 10,31	R\$ 3,43
TOTAL Serviço:						R\$ 12,39

VALOR:	R\$ 31,62
---------------	------------------

6.2.6.4.1. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 14,86	R\$ 16,34
TOTAL Material:						R\$ 16,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 21,33	R\$ 3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 25,42	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,04

VALOR:	R\$ 24,38
---------------	------------------

6.2.6.5.1. 00039128 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
TOTAL Material:						R\$ 3,52

VALOR:	R\$ 3,52
---------------	-----------------


6.2.6.5.2. 00011976 Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"X2" (UN)

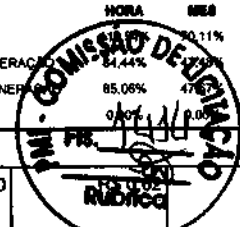
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 1,65

VALOR:	R\$ 1,65
---------------	-----------------

6.2.6.5.3. 00007583 Bucha S/8 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 INFRAESTRUTURA E ORÇAMENTO PÚBLICO	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE:	VERBA ORSE	HORA	10,11%
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,55%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SINAPI:	2024.02 COM DESONER. PROPRIA	85,06%	0,05%



00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8. COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 0,62
					TOTAL Material:	R\$ 0,62
					VALOR:	R\$ 0,62

6.2.6.5.4. 00004308 Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 230 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
					TOTAL Material:	R\$ 4,95
					VALOR:	R\$ 4,95

6.2.6.5.5. 11694 Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
					TOTAL Material:	R\$ 0,3200
					VALOR:	R\$ 0,32

6.2.6.5.6. 10137 Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,4700
					TOTAL Material:	R\$ 0,4700
					VALOR:	R\$ 0,47


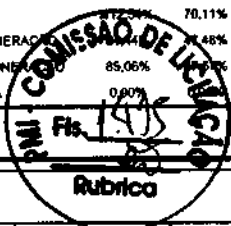
6.2.7.1. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
					TOTAL Material:	R\$ 28,3800
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	R\$ 80,28

6.2.7.2. 19918 Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19918	PARAFUSO CABEÇA LENTICILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1800
					TOTAL Material:	R\$ 0,1800
					VALOR:	R\$ 0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INFRAESTRUTURA 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA: 22/03/2024	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI <small>Composições Próprias</small>	VERSÃO 2023/12 025.1 COM DESONERAÇÃO 2024.02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 70,11% 48% 85,06% 0,00%
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE			

6.2.7.3. I9918 Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 0,1800	
VALOR:					R\$ 0,18	

6.2.7.4. I9933 Porca losangular com mola, Ø1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9933	PORCA 3/8" LOSANGULAR COM ROSCA (MAX AF.PLR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 1,1200
TOTAL Material:					R\$ 1,1200	
VALOR:					R\$ 1,12	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
TOTAL Material:					R\$ 4,5100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525	
VALOR:					R\$ 11,86	

6.2.7.6. I0127 Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800	
VALOR:					R\$ 1,08	

6.2.7.7. I6427 Box reto ø3/4" em alumínio (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6427	BOX RETO DE D=3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
TOTAL Material:					R\$ 2,8800	
VALOR:					R\$ 2,88	

6.2.7.8. S07877 Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,50	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

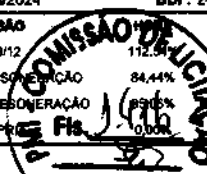
INFRAESTRUTURA
DE DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE
DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE
LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE

DATA: 22/03/2024 **BDI:** 24,52%

FONTE: VERBA ORSE
VERSÃO: 2023/12
SEINFRA: 028.1 COM DESENERGAÇÃO
SINAPI: 2024.02 COM DESENERGAÇÃO
Composições: 0,00%
Preços: 0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,95	R\$ 12,95
TOTAL Material:						R\$ 12,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,21	R\$ 3,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,75	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,19
VALOR:						R\$ 20,63

6.2.7.9. I13346 Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm (un)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13346	Tê vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
TOTAL Material:						R\$ 45,54
VALOR:						R\$ 45,54

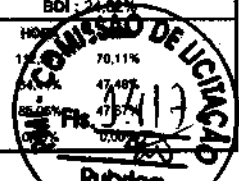
6.2.7.10. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,68	R\$ 1,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,82	R\$ 1,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 2,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 18,21	R\$ 6,37
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 12,75	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,83
VALOR:						R\$ 15,75

6.2.7.11. S01633 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	R\$ 3,75	R\$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	R\$ 3,82	R\$ 1,11
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,86	R\$ 3,72
I03662S	Junção simples, pvc, 45 graus, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 55,58	R\$ 1,67
TOTAL Material:						R\$ 14,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	21,00%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	INFORMAÇÃO:	12,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	INFORMAÇÃO:	47,48%
			Composições:	PRÓPRIA	INFORMAÇÃO:	47,48%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	R\$ 18,21	R\$ 5,28
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,29000000	R\$ 12,75	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,98
VALOR:					R\$ 25,48

6.2.7.12. 86958 MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000059 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	0,96000000	R\$ 23,00	R\$ 22,08
TOTAL Material:					R\$ 22,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6391 SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO AÇO COM CONVERSOR DIESEL.	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 194,76	R\$ 19,47
TOTAL Serviço:					R\$ 19,47
VALOR:					R\$ 41,55

6.2.7.13. 113346 Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113346 Tê vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
TOTAL Material:					R\$ 45,54
VALOR:					R\$ 45,54

6.2.7.14. 113346 Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4" (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113346 Tê vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
TOTAL Material:					R\$ 45,54
VALOR:					R\$ 45,54



6.2.8.1. C1160 Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
TOTAL Material:					R\$ 18,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 70,72

6.2.8.2. C2301 Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*) (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA : 22/03/2024	BDI : 24,52%															
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VEREAD</td> <td style="width: 33%;">MORA</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VEREAD	MORA	ORSE	2023/12	112,54%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%	Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	
	FONTE	VEREAD	MORA																
	ORSE	2023/12	112,54%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%																	
Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%																	
LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE																		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE																		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,3500
TOTAL Material:					R\$ 46,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4375

VALOR: R\$ 78,79

6.2.8.3. I6179 Derivação "L" (*) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,7600
TOTAL Material:					R\$ 49,7600

VALOR: R\$ 49,76

6.2.8.4. 00011270 Fixa cabo(*) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,56
TOTAL Material:					R\$ 3,56

VALOR: R\$ 3,56

6.2.8.5. C2458 Terminal (*) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,1300
TOTAL Material:					R\$ 71,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

VALOR: R\$ 79,78


6.2.8.6. C3484 Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0900
TOTAL Material:					R\$ 18,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250

VALOR: R\$ 22,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	SES
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE:	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	2024.02 COM DESONERAÇÃO	0,00%
			SINAPI:	2024.02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composição Própria:	PRÓPRIA		



6.2.9.1. C1949 Pontos lógicos, categoria 6 (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 7,2400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,2000	R\$ 3,6960
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 31,6660

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
VALOR:					R\$ 207,57

7.2.1.1. C1152 Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2) (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1043 DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 120,7900	R\$ 120,7900
TOTAL Material:					R\$ 120,7900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300
VALOR:					R\$ 142,42



7.2.1.2. C1152 Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2) (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1043 DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 120,7900	R\$ 120,7900
TOTAL Material:					R\$ 120,7900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300
VALOR:					R\$ 142,42

7.2.1.3. I11603 Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm (un)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11603 Difusor RVA 150 com regulador de vazão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 128,44	R\$ 128,44
TOTAL Material:					R\$ 128,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%				
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12	HORA:	112,54%	MEB:	70,11%
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	85,06%		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	Composição Prorata:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR: R\$ 243,90

Rubrica

7.2.1.4. 110928 Conexão tipo curva ø 40 cm (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110928 Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 243,90	R\$ 243,90
TOTAL Serviço:					R\$ 243,90
VALOR:					R\$ 243,90

7.2.1.5. 110928 Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110928 Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 243,90	R\$ 243,90
TOTAL Serviço:					R\$ 243,90
VALOR:					R\$ 243,90

7.2.1.6. 97550 Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) (UN)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040423 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,19	R\$ 40,19
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 37,72	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 40,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 20,36	R\$ 11,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,36	R\$ 13,93
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 25,89	R\$ 14,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,37
VALOR:					R\$ 81,23

7.2.2.1. COMP - B Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109308 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.697,36	R\$ 4.697,36
TOTAL Material:					R\$ 4.697,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,82000000	R\$ 20,12	R\$ 378,86
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,05300000	R\$ 25,02	R\$ 1.102,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.480,87
VALOR:					R\$ 6.178,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MSB
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composições Próprias		0,00%	0,00%

7.3.1.1.1. 92690 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021150 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 57,94	R\$ 60,19
TOTAL Material:					R\$ 60,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 20,36	R\$ 3,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 24,36	R\$ 4,77
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 25,89	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,83
VALOR:					R\$ 74,02

7.3.1.1.2. 92689 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013127 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 42,47	R\$ 44,12
TOTAL Material:					R\$ 44,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 20,36	R\$ 2,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,36	R\$ 2,77
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,89	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,04
VALOR:					R\$ 52,16

7.3.1.2.1. 00006302 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006302 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
TOTAL Material:					R\$ 17,39
VALOR:					R\$ 17,39

7.3.1.3.1. 92953 LUVAS DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

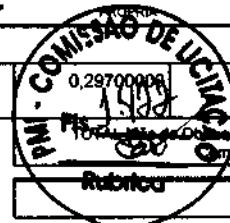
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 14,75	R\$ 0,16
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 43,07	R\$ 0,12
00012406 LUVAS DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,69	R\$ 10,69
TOTAL Material:					R\$ 10,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,36	R\$ 6,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024		BDE:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERSÃO	NORMA	BASE	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composição Públicas		0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 24,36	R\$ 7,23
						R\$ 13,27
						VALOR: R\$ 24,24




7.3.1.3.2. 00003938 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1" X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
						TOTAL Material: R\$ 14,79
						VALOR: R\$ 14,79

7.3.1.4.1. 92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 14,75	R\$ 0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 43,07	R\$ 0,12
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
						TOTAL Material: R\$ 9,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,36	R\$ 6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 24,36	R\$ 7,23
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,27
						VALOR: R\$ 22,29

7.3.1.4.2. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 14,75	R\$ 0,11
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 43,07	R\$ 0,08
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
						TOTAL Material: R\$ 6,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 20,36	R\$ 3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 24,36	R\$ 4,21
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,73
						VALOR: R\$ 14,22

7.3.1.5.1. G0220 MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0220	MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9900	R\$ 14,9900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA : 22/03/2024	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERBAO	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composições Próprias	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					85,06%
					47,67%
					0,00%
					0,00%



TOTAL Material: R\$ 14,990

VALOR: R\$ 14,99

7.3.1.6.1. 92905 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 14,75	R\$ 0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 43,07	R\$ 0,12
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
TOTAL Material:					R\$ 36,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,36	R\$ 6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 24,36	R\$ 7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,27	
VALOR:					R\$ 49,45	

7.3.1.7.1. 103811 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,75	R\$ 0,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06940000	R\$ 1,79	R\$ 0,12
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00060000	R\$ 50,63	R\$ 0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	R\$ 276,17	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 23,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20,36	R\$ 5,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 24,36	R\$ 6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,77	
VALOR:					R\$ 35,11	

7.3.1.7.2. 103807 COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 14,75	R\$ 0,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04050000	R\$ 1,79	R\$ 0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00035000	R\$ 50,63	R\$ 0,01
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	R\$ 276,17	R\$ 0,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA: 22/03/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024.02 COM COMPOSIÇÕES PARA
			SINAPI	Composições Pósteras

TOTAL Material: R\$ 13,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15740000	R\$ 20,36	R\$ 3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15740000	R\$ 24,36	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,03
VALOR:						R\$ 20,65

7.3.1.8.1. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,48	R\$ 56,48
TOTAL Material:						R\$ 56,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 61,55

7.3.1.9.1. G0757 TAMPAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0757	TAMPAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4700	R\$ 10,4700
TOTAL Material:						R\$ 10,4700
VALOR:						R\$ 10,47

7.3.1.9.2. G0760 TAMPAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0760	TAMPAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9400	R\$ 20,9400
TOTAL Material:						R\$ 20,9400
VALOR:						R\$ 20,94

7.4.1. CP26211 Central de GLP Botijões P45 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP26211	Central de GLP Botijões P45	Composições	UN	1,00000000	R\$ 500,93	R\$ 500,93
TOTAL Material:						R\$ 500,93
VALOR:						R\$ 500,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INFRAESTRUTURA
(E MANUTENÇÃO DE OBRAS)



OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição Proposta	PPS	0,00%	0,00%



8.1.1. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5325
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 7,8600
TOTAL Material:					R\$ 8,3925

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8800

VALOR: R\$ 30,27

8.1.2. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,0600	R\$ 306,0600
TOTAL Material:					R\$ 306,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 29,0600	R\$ 10,1710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3085

VALOR: R\$ 331,37

8.1.3. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,0600	R\$ 306,0600
TOTAL Material:					R\$ 306,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 29,0600	R\$ 10,1710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3085


VALOR: R\$ 331,37

8.1.4. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,0600	R\$ 306,0600
TOTAL Material:					R\$ 306,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE		DATA: 22/03/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE		VERBÃO: 2023/12		HORA: 112,54%	
	LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE		SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO		MES: 70,11%	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE		SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO		VALOR: 84,44%	
			Composições Próprias: PRÓPRIA		VALOR: 85,06%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 29,0600	R\$ 10,1710
					Mão de Obra:	R\$ 25,3085
					Rubrica	VALOR: R\$ 331,37

8.1.5. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
TOTAL Material:					R\$ 37,29	
VALOR:					R\$ 37,29	

8.1.6. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
TOTAL Material:					R\$ 37,29	
VALOR:					R\$ 37,29	

8.1.7. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
TOTAL Material:					R\$ 37,29	
VALOR:					R\$ 37,29	


8.1.8. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
TOTAL Material:					R\$ 37,29	
VALOR:					R\$ 37,29	

8.1.9. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INFRAESTRUTURA 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	PONTE	VERBAO	HORA	MEB
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			Composições Prestamos		0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 37,29
VALOR:	R\$ 37,29

8.1.10. 00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
TOTAL Material:					R\$ 37,29	
VALOR:					R\$ 37,29	

8.1.11. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
TOTAL Material:					R\$ 37,29	
VALOR:					R\$ 37,29	

8.1.12. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
TOTAL Material:					R\$ 280,00	
VALOR:					R\$ 280,00	

1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	
VALOR:					R\$ 12,92	

10.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 25,11	R\$ 2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 19,98	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,62	
VALOR:					R\$ 10,62	

10.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA: 22/03/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	PONTE ORSE 2023/12 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024.02 COM DESONERAÇÃO Compostos Proprietários	VERSÃO 2023/12 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024.02 COM DESONERAÇÃO	HORA 112,54% 84,44% 85,06% 0,00%	MES 70,11% 47,48% 47,67% 0,00%
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE				
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE				


12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
					401M Mão de Obra:	R\$ 271,3880
					VALOR:	R\$ 271,39

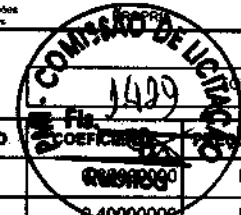
10.2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,76
					VALOR:	R\$ 52,76

10.2.2. C4600 MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 5,4600
					TOTAL Material:	R\$ 5,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 557,3100	R\$ 89,1696
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 62,9800	R\$ 113,3640
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 214,9100	R\$ 42,9820
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	R\$ 11,9600	R\$ 11,0032
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 12,5200	R\$ 3,2552
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 7,4200	R\$ 28,1960
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 495,6500	R\$ 8,4261
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,9200	R\$ 7,8272
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 77,5400	R\$ 27,9144
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 25,6900	R\$ 97,6220
					TOTAL Serviço:	R\$ 429,7597
					VALOR:	R\$ 439,83

10.2.3. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA : 22/03/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FORTE ORSE 2023/12 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024.02 COM DESONERAÇÃO <small>Composições Proprietas</small>	VERBAO HORA 112,54% MES 70,11%	HORA 84,44% 47,48% 85,06% 47,67% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE			
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE			



Mão de Obra	FORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,1152
VALOR:				R\$ 36,85

10.2.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	RS 14,4960	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	RS 11,0760	
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,5720	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	RS 23,9953	
TOTAL Serviço:					RS 23,9953	
VALOR:					RS 49,57	

10.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	RS 0,5098	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	RS 1,7253	
TOTAL Material:					RS 2,2351	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	RS 2,4160	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	RS 2,7690	
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,1850	
VALOR:					RS 7,42	

10.2.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	RS 2,4512	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	RS 0,2013	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,6525	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	RS 4,7473	
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	RS 0,5013	
I9513 TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	RS 36,2100	
TOTAL Material:					RS 41,4586	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	RS 3,8535	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	RS 2,9444	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS



OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
VALOR:	R\$ 50,91



10.3.1. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 10,1400
TOTAL Material:					R\$ 34,2800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,2900	

VALOR:	R\$ 174,57
---------------	------------

10.3.2. C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2422	SIKADUR 32	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 114,2400	R\$ 114,2400
TOTAL Material:					R\$ 114,2400	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3280	

VALOR:	R\$ 133,57
---------------	------------

10.4.1. 73859/002 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,98	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,59	

VALOR:	R\$ 1,59
---------------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA : 22/03/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Compras Próprias			0,00%

CP-02C Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de arquitetura

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA, FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	20,00000000	R\$ 0,07	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 1,40

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,83	R\$ 380,83
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,70	R\$ 160,70
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 344,85	R\$ 344,85
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,22000000	R\$ 291,54	R\$ 64,14
TOTAL Serviço:						R\$ 950,32
VALOR:						R\$ 951,72



CP02-12 Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,26810000	R\$ 39,03	R\$ 10,46
TOTAL Material:						R\$ 10,46

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48930000	R\$ 19,10	R\$ 28,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98580000	R\$ 24,16	R\$ 47,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,43
VALOR:						R\$ 86,89

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 47,43	R\$ 47,43
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 14,40	R\$ 23,04
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 66,69	R\$ 3,33
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 4,25	R\$ 8,50
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 624,87	R\$ 12,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
 	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA: 22/03/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MBB
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRO	100%	0,00%


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), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 38,74	R\$ 30,99
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 3,71	R\$ 3,34
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	R\$ 44,87	R\$ 8,97
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 11,17	R\$ 10,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 148,15
					VALOR:	R\$ 148,15

P70-13 Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 47,43	R\$ 47,43
92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 14,40	R\$ 23,04
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 66,69	R\$ 3,33
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 4,25	R\$ 8,50
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 624,87	R\$ 12,50
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), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,80000000	R\$ 38,74	R\$ 30,99
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 3,71	R\$ 3,34
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	R\$ 44,87	R\$ 8,97
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 11,17	R\$ 10,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 148,15
					VALOR:	R\$ 148,15

INS-001 QUADRO ESCOLAR BRANCO, COM MOLDURA (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001	QUADRO ESCOLAR BRANCO, COM MOLDURA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 131,78	R\$ 131,78
					TOTAL Cotação:	R\$ 131,78
					VALOR:	R\$ 131,78

COM-01 CASTELO D'AGUA EM ANBS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,5dm E FUSTE DE 3,0m COM CAPACIDADE DE 25.000L PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, INCLUSIVE GUARDA CORPO, ESCADA MARINHEIRO, IMPERMEABILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA. (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	ORRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE		DATA: 22/03/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICO-CE		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias		0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 219,11	R\$ 6.573,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6.573,30


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	17,30000000	R\$ 1.028,02	R\$ 17.784,75
10250 BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1.156,87	R\$ 2.313,74
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	54,16500000	R\$ 9,91	R\$ 538,78
TOTAL Material:					R\$ 20.635,27


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,64	R\$ 85,28
C0026 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 345,72	R\$ 345,72
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47190000	R\$ 571,56	R\$ 841,28
89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,90	R\$ 21,80
89525 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 84,11	R\$ 168,22
C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,35000000	R\$ 362,41	R\$ 2.663,71
C5016 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	54,16500000	R\$ 80,78	R\$ 4.375,45
103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 18,03	R\$ 36,06
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	1,47190000	R\$ 41,84	R\$ 61,58
C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 211,68	R\$ 228,61
94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,56	R\$ 105,56
103976 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,44	R\$ 24,44
C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,25	R\$ 45,25
TOTAL Serviço:					R\$ 9.023,67
VALOR:					R\$ 36.232,24

CP261211 Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de sobrepor, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP261211 Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de sobrepor, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA : 22/03/2024	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	PONTE	VERBAO	
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			Composições Próprias	84,44%	47,48%
				85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

	TOTAL Material: R\$ 3.400,00
	VALOR: R\$ 3.400,00

CP261212 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (09 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP261212	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (09 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.683,30	R\$ 1.683,30
TOTAL Material:					R\$ 1.683,30	
VALOR:					R\$ 1.683,30	

INS-37167093 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (11 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-37167093	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (11 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.276,70	R\$ 2.276,70
TOTAL Material:					R\$ 2.276,70	
VALOR:					R\$ 2.276,70	


INS-82246785 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 06 circuitos (4 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-82246785	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 06 circuitos (4 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 780,00	R\$ 780,00
TOTAL Material:					R\$ 780,00	
VALOR:					R\$ 780,00	

INS-65437047 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 09 circuitos (06 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-65437047	Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 09 circuitos (06 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.033,30	R\$ 1.033,30
TOTAL Material:					R\$ 1.033,30	
VALOR:					R\$ 1.033,30	

CP261217 Quadro de Distribuição de sobrepor, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA: 22/03/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	PONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	88,06%	47,67%
			Composições		0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP261217	Quadro de Distribuição de sobrepôr, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
TOTAL Material:						R\$ 1.700,00
VALOR:						R\$ 1.700,00

INS-0312 CONECTOR DE TV TIPO F (UND)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0312	CONECTOR DE TV TIPO F	Composições	UND	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Material:						R\$ 10,20
VALOR:						R\$ 10,20

COMP - B Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular e 19,5 cm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inércias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.697,36	R\$ 4.697,36
TOTAL Material:						R\$ 4.697,36

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,82000000	R\$ 20,12	R\$ 378,66
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,05300000	R\$ 25,02	R\$ 1.102,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.480,87
VALOR:						R\$ 6.178,23

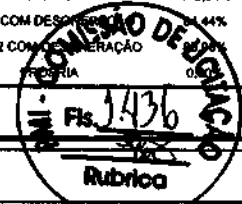
CP26211 Central de GLP Botijões P45 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP26211	Central de GLP Botijões P45	Composições	UN	1,00000000	R\$ 500,93	R\$ 500,93
TOTAL Material:						R\$ 500,93
VALOR:						R\$ 500,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

INFRAESTRUTURA
E OBRAS PÚBLICAS



OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA: 22/03/2024	BDI: 24.52%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESCRIÇÃO DE OBRAS
		SINAPI	2024-02 COM DESCRIÇÃO DE OBRAS
		Composições Próprias	0,00%
			HORA
			112,54%
			70,11%
			47,48%
			47,67%
			0,00%



C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 16,1900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 16,8806	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	

VALOR: R\$ 20,71

C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9700	R\$ 34,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5652
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
TOTAL Material:					R\$ 36,6816	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612	

VALOR: R\$ 42,64


C0026 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 333,7800	R\$ 333,7800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,2672
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,67000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,9612
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 61,0200	R\$ 1,8306
TOTAL Material:					R\$ 337,8390	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 23,4800	R\$ 4,3438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8773	

VALOR: R\$ 345,72

g

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA:	22/03/2024 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE:	VERÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	47,46%	47,67%
			SINAPI	2024.02 COM DESONERACAO	85,00%	47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 20,96

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 20,86

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

INFRAESTRUTURA
E OBRAS



OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	IMB
LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BARRIO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024.02 COM CONTRA-REPERTE	10,00%	47,67%
		SINAPI	2024.02 COM CONTRA-REPERTE	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 20,12


100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIÇA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 7,29	R\$ 8,47
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 15,18	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 8,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,04	R\$ 1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 19,98	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 10,86

C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 5,7900	R\$ 30,1080
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:						R\$ 31,8080

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1410

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA: 22/03/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	85,06%
			Contratação Prévia	0,00%

VALOR: R\$ 46,95

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 590,1700	R\$ 177,0510
TOTAL Serviço:					R\$ 177,0510

VALOR: R\$ 557,31

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

VALOR: R\$ 62,98


C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

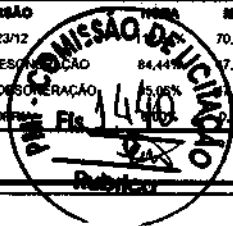
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 49,6193

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,8070

VALOR: R\$ 122,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	DATA : 22/03/2024	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICO CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICO-CE	ORSE	2023/12
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	84,41%
			Preços	70,11%
				84,41%
				7,48%
				15,05%
				67%
				100%



C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,7100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material:					R\$ 97,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0722

VALOR: R\$ 214,91

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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,42
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 20,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 604,03
TOTAL Serviço:					R\$ 6,28

VALOR: R\$ 47,43

C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,9000
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700
TOTAL Material:					R\$ 89,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

INFRAESTRUTURA
E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNH, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Programa		0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 154,45

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5660
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,2832

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128

VALOR: R\$ 8,80

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 360,7833

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270

VALOR: R\$ 959,81

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:						R\$ 308,9533

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270

VALOR: R\$ 907,98

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 360,7833

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

INFRAESTRUTURA
PROTEÇÃO AMBIENTAL URBANA



OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	DATA:	22/03/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B - ICÓ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEF
LOCAL:	RUA MANOEL SATURNINO, BAIRRO BNL, ICÓ-CE	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ICÓ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	SEINFRA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184.600
VALOR:	R\$ 545,38

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 535,5033

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 720,10
--------	------------

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5900	R\$ 101,6333
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 129,2200
TOTAL Material:					R\$ 405,5733

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 590,17
--------	------------

0627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 130,00	R\$ 146,90
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	R\$ 1,12	R\$ 84,52
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	R\$ 0,76	R\$ 258,11
TOTAL Material:					R\$ 489,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	R\$ 19,98	R\$ 175,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 175,42

VALOR:	R\$ 664,95
--------	------------

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL