


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA <b>LOCAL:</b> DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE <b>CLIENTE:</b> SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 30/11/2025 <b>BDI:</b> 25,92%		<b>VERÃO</b> <b>HORA</b> 84,44% <b>MES</b> 47,48%	
		<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% <b>SINAPI</b> 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% <b>SP Obras</b> 199 COM DESONERAÇÃO 105,39% <b>PRÓPRIA</b> PRÓPRIA 0,00%				
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12420	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,8400	R\$ 0,3299
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 1,6120



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 5,5406
						<b>VALOR:</b> 7,15

**1.6. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 62,6280
						<b>VALOR:</b> 62,63

**2.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1800	PEDRA DE MÃO (HACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 130,2375
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 250,0200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
						<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 163,6140
						<b>VALOR:</b> 543,87

**2.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 128,4308	R\$ 6,9353
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 6,9353
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,7619
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 357,6100	R\$ 364,7622
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 368,3348
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,9368
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 44,0968
						<b>VALOR:</b> 419,37

**2.3. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 435,4200	R\$ 1.999,0132
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS GAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 69,5900	R\$ 931,8101
						<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 2.930,8233
						<b>VALOR:</b> 2.930,76

**3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 54,0878
						<b>VALOR:</b> 54,09

**3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 33,72	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 41,36	R\$ 0,06
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 0,11

*Handwritten signature and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	30/11/2025	BDI:	25,92%		
VERSÃO		HORA		MES	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		
SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05070000	R\$ 28,20	R\$ 1,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07600000	R\$ 21,93	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,10
VALOR:				3,19

### 3.3. C0329 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 8,0862

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,3830

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,10000000	R\$ 4,8300	R\$ 5,0830
TOTAL Serviço:				R\$ 5,0830
VALOR:				32,56

### 4.1.1. 101175 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,10300000	R\$ 28,20	R\$ 31,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,33000000	R\$ 21,93	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 60,26

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,08800000	R\$ 488,09	R\$ 42,04
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI KG	2,12300000	R\$ 7,25	R\$ 15,39
TOTAL Serviço:				R\$ 57,43
VALOR:				117,69

### 4.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,33905000	R\$ 28,20	R\$ 9,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12265000	R\$ 21,93	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,24

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,08900000	R\$ 417,95	R\$ 28,83
TOTAL Serviço:				R\$ 28,83
VALOR:				41,07

### 4.1.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:				R\$ 65,1618

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,4010
VALOR:				123,56

### 4.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:				R\$ 8,4956

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	30/11/2025	BDI:	25,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4938
VALOR:	11,96

### 4.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260	
VALOR:					12,99	

### 4.1.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					12,09	

### 4.1.7. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
TOTAL Material:					R\$ 247,7900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86600000	R\$ 8,8000	R\$ 7,6287
C3253	BHIA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 91,8139	
VALOR:					479,46	

### 4.1.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	
VALOR:					159,08	

### 5.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONIALEJE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2555
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					123,56	

### 5.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Prefeitura Municipal de Iraucubá  
Rubrica  
298  
E

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA  
LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE  
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 30/11/2025 BDI: 25,92%  
FONTE VERSÃO HORA MES  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%  
SP Obras 199 COM DESONERAÇÃO 105,39% -  
PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Prefeitura Municipal de Iraucuba  
Fls. 299  
B

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					11,96

### 5.1.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260
VALOR:					12,99

### 5.1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					12,09

### 5.1.5. C3273 CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANS.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,0963

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
TOTAL Material:					R\$ 247,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	6,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 116,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	0,86690000	R\$ 8,9000	R\$ 7,6287
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	0,83900000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 91,8139
VALOR:					479,45

### 5.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					268,48

### 5.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	0,26000000	R\$ 69,8400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1619

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	<b>DATA:</b>	30/11/2025	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	83,00%
		SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	0,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1800	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,4010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,56</b>

### 5.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4956</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,96</b>

### 5.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0591</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,6922
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0292</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,09</b>

### 5.2.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 29,0963</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 247,7900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,8000	R\$ 7,6287
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 91,8139</b>
<b>VALOR:</b>						<b>479,46</b>

### 5.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 120,9000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 231,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>288,48</b>

### 5.3.1. C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
I0637	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,4057	R\$ 0,0100
I0751	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,3592	R\$ 0,0044
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,7178</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0101
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS * L* 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA  
**LOCAL:** DISTRITO DE JUAÍ, ZONA RURAL, IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA:** 30/11/2025 **BDI:** 25,925%  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
**SINAPI** 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17%  
**SP Obras** 199 COM DESONERAÇÃO 106,39%  
**PRÓPRIA** 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17489	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 6,5000	R\$ 0,0117
113904	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
11588	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00300000	R\$ 7,0800	R\$ 0,0230
113903	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,66960000	R\$ 11,6600	R\$ 6,7129
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,00150000	R\$ 28,8100	R\$ 0,0432
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,9624</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0172
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,1672</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,45</b>

## 6.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,2075</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2273</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,43</b>

## 6.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,8000</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/ERREIRO	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,2978</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,10</b>

## 6.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,7778</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>646,46</b>

## 6.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,1194</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA T: 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,4452</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMOHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

*Handwritten signature and initials.*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA :	30/11/2025	BDI :	25,95%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	58,50%
SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	100,39%
PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,2240
VALOR:	109,79

#### 6.5. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,7800	R\$ 3,1950
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 3,2100
11511	MÁSSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,0480
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,1400	R\$ 2,1420
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 46,2500	R\$ 3,7000
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 63,5300	R\$ 22,2355
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 37,5305</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 40,1100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,7360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 90,8460</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>128,38</b>	

#### 6.6. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,2800
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 22,2000	R\$ 1,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3900</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 10,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4840</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,87</b>	

#### 7.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,6992</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,8664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,2064</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,91</b>	

#### 7.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2351</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,42</b>	

#### 7.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6810</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,0790</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,76</b>	

#### 7.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	DATA:	30/11/2025	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,46%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,25%
		SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	0,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 318,2881</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 184,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>502,89</b>

**7.5. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17820	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,1600	R\$ 16,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,16</b>

**7.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAS MINEHAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2800	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4971</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,85</b>

**8.1. 00007184 TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = \*0,6\* MM, DE \*0,50 X 2,44\* M (L X C) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = *0,6* MM, DE *0,50 X 2,44* M (L X C)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 40,98	R\$ 40,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 40,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,98</b>

**8.2. 00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 50,16	R\$ 50,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,16</b>

**8.3. IRA-001 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO H=4,50 M, INCLUSO IÇAMENTO (M2) (M2)**

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_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 27,60	R\$ 0,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,68	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,59	R\$ 6,60
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 50,16	R\$ 58,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 21,93	R\$ 2,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,54	R\$ 2,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,80</b>

**8.4. IRA-002 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO H=1,50 M, INCLUSO IÇAMENTO (M2) (M2)**

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_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 27,60	R\$ 0,04

*Handwritten signature and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	<b>DATA:</b>	30/11/2025	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,48%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	23,96%
		SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	0,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	RS 28,68	RS 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 0,07</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	RS 1,59	RS 6,60
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,60 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	1,16600000	RS 50,16	RS 58,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 65,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	RS 21,93	RS 2,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	RS 27,54	RS 2,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 4,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,80</b>

## 8.5. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	RS 27,60	RS 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	RS 28,68	RS 0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 0,87</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	RS 78,52	RS 82,44
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 13,95	RS 0,34
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	RS 70,37	RS 0,34
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	RS 40,24	RS 6,47
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	RS 235,00	RS 42,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 131,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	RS 21,93	RS 13,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	RS 27,54	RS 14,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 28,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161,48</b>

## 8.6. IRA-003 CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043688	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	SINAPI	KG	0,91200000	RS 9,43	RS 8,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 8,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	RS 23,01	RS 10,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	RS 28,01	RS 12,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 23,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,06</b>

## 8.7. IRA-004 CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00270000	RS 27,60	RS 0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	RS 28,68	RS 0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 0,13</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.025531	Cumeeira em chapa de aço galvanizado pré-pintada, perfil ondulado, espessura de 0,50mm; ref. LR-17 da Perfilor, RT-17 da Regional, MBP-17.5 do Grupo MBP, GA-17 da Galvsteel ou equivalente	SP Obras	M	2,00000000	RS 62,34	RS 124,68
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	6,00000000	RS 1,59	RS 9,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 134,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 21,93	RS 2,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,54</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	DATA:	30/11/2025	BDI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	MED	7,43%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	00%	3,96%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 9.1. C0776 CHAPISCO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:				R\$ 2,2351

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEANTE	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1850
VALOR:				7,42

### 9.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10441	CAL HIDRATADA	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:				R\$ 1,6810

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,0030
VALOR:				25,76

### 9.3. IRA-005 FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	0,03800000	R\$ 62,18	R\$ 2,36
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	2,50000000	R\$ 0,32	R\$ 0,80
00039442	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	15,00000000	R\$ 0,25	R\$ 3,75
00011062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X "2,50" M (SEM AMIANTO)	1,05000000	R\$ 76,85	R\$ 80,69
TOTAL Material:				R\$ 87,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,70000000	R\$ 26,92	R\$ 18,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,70000000	R\$ 21,93	R\$ 15,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 34,19
VALOR:				121,79

### 10.1. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10135	AGUARRÁS MINERAL	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTÉTICO	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:				R\$ 6,8690


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4778
VALOR:				11,35

### 11.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,04200000	R\$ 1,85	R\$ 0,08
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5698)	1,03530000	R\$ 28,23	R\$ 29,22
TOTAL Material:				R\$ 29,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07580000	R\$ 22,46	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07580000	R\$ 27,49	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,78
VALOR:				33,08

### 11.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 30/11/2025		BDI : 5,98%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA			VERSAO	NORA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,38%
	LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE			SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17%	64,40%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			SP Obras 199 COM DESONERAÇÃO 105,39%	0,00%	0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,07300000	R\$ 1,65	R\$ 0,12
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	R\$ 59,63	R\$ 61,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 61,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	R\$ 22,46	R\$ 2,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	R\$ 27,49	R\$ 3,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>68,38</b>

**11.3. IRA-006 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,07300000	R\$ 1,65	R\$ 0,12
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	R\$ 59,63	R\$ 61,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 61,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	R\$ 22,46	R\$ 2,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	R\$ 27,49	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 6,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>68,39</b>

**11.4. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 25,53	R\$ 2,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 20,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 22,46	R\$ 4,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 27,49	R\$ 5,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 9,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,32</b>

**11.5. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$ 4,29	R\$ 8,58
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	R\$ 25,53	R\$ 2,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 19,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 22,46	R\$ 4,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	R\$ 27,49	R\$ 5,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 9,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,48</b>

**11.6. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	R\$ 5,03	R\$ 15,09
00020144 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 54,49	R\$ 54,49
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	R\$ 25,53	R\$ 4,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 73,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17170000	R\$ 22,46	R\$ 3,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17170000	R\$ 27,49	R\$ 4,72

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	30/11/2025	BDI:	25,95%
VERSÃO		HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,46%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,85%
SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 434,9875
VALOR:	850,63

### 11.7. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5900	R\$ 32,3941
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1902
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 83,5900	R\$ 19,3070
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 100,5000	R\$ 12,0600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9800	R\$ 9,4349
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,9500	R\$ 11,6478
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7100	R\$ 43,0942
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
12182	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4700	R\$ 85,2789
TOTAL Material:					R\$ 215,6437	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
10496	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 24,1600	R\$ 130,7296
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 18,4600	R\$ 201,6017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 434,9875	
VALOR:					850,63	

### 12.1.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	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
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	
VALOR:					314,31	

### 12.1.2. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
TOTAL Material:					R\$ 69,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11961300	R\$ 23,42	R\$ 26,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11961300	R\$ 28,54	R\$ 31,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,17	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPU/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	R\$ 739,85	R\$ 6,36
TOTAL Serviço:					R\$ 6,36	
VALOR:					133,59	

### 12.1.3. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FORNTE	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, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
TOTAL Material:					R\$ 70,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R\$ 23,42	R\$ 12,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R\$ 28,54	R\$ 14,88

*Handwritten signature and date: 20/11/2025*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	30/11/2025	RDI:	25,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,48
VALOR:	97,27

#### 12.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,42	R\$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,54	R\$ 1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,14</b>

#### 12.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,42	R\$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 28,54	R\$ 1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,14</b>

#### 12.3.1. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,5700</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,3525</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,92</b>

#### 12.3.2. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,5100</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,48</b>

#### 12.3.3. C1709 LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1800</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,2975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,48</b>

#### 12.3.4. C1711 LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,5700</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370

*Handwritten signature and date.*


 Prefeitura Municipal de Iraucuba  
 Fls. 309  
 Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 IRAUCUBA	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA		DATA : 30/11/2025		BDI : 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA		<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17%	53,50%	
	<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		SP Obras 199 COM DESONERAÇÃO 106,39%	PRÓPRIA 0,00%	0,00%	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,0250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,80</b>	

**12.3.5. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6700</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,6500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,32</b>	

**12.3.6. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,77</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,42	R\$ 5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 28,54	R\$ 6,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,29</b>	

**12.3.7. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2200	R\$ 20,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,2200</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,2750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,49</b>	

**12.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,49	R\$ 3,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,12</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 23,42	R\$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,54	R\$ 0,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,61</b>	

**12.5.1. 95814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,11	R\$ 9,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,11</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	R\$ 23,42	R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	R\$ 28,54	R\$ 5,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,98</b>	

**12.5.2. IRA-007 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 25,22	R\$ 100,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 100,88</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	DATA:	30/11/2025	BDI:	25,92%	F2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	VERÃO	HORA	MES		
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 23,42	R\$ 4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 28,54	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,89
VALOR:						116,83

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
330  
B  
Educação

### 13.1. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,91	R\$ 53,91
TOTAL Material:						R\$ 53,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,42	R\$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 28,54	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,89
VALOR:						66,80

### 13.2. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 58,69	R\$ 61,62
TOTAL Material:						R\$ 61,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 23,42	R\$ 7,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 28,54	R\$ 9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,56
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 26,38	R\$ 17,59
TOTAL Serviço:						R\$ 17,59
VALOR:						95,76

### 13.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,81	R\$ 53,81
TOTAL Material:						R\$ 53,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 28,20	R\$ 3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10860000	R\$ 21,93	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,28
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 271,72	R\$ 3,83
TOTAL Serviço:						R\$ 3,83
VALOR:						63,92

### 13.4. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ADA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00007572	SUPOORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
TOTAL Material:						R\$ 10,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 23,42	R\$ 7,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 28,54	R\$ 8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,13
VALOR:						26,38

### 13.5. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 10" A 50 MM²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,25	R\$ 8,25

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	<b>DATA:</b>	30/11/2025	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE PARA O CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA ALCINEIA	<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ, ZONA RURAL, IRAUCUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SP Obras	199 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Iraucubá  
Fls. 3/3  
Rubrica B

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18630000	R\$ 23,42	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18630000	R\$ 28,54	R\$ 5,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,92</b>

### 13.6. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 60 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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\$ 5,11	R\$ 5,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18630000	R\$ 23,42	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18630000	R\$ 28,54	R\$ 5,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,78</b>

### 14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,38</b>

### 14.2. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM. ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.100,4400</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/AVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06650000	R\$ 412,4700	R\$ 27,6378
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 27,6378</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.138,12</b>

### 14.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4.452,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.452,67</b>

### 14.4. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.703,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.703,16</b>

### 14.5. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 174,4509</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONITADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560

*[Handwritten signature]*