

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/08/2024	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SANTA LÍZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE	2025/07
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPA	ISS 1 COM DESONERAÇÃO
			SAUAT	REVOZ COM DESONERAÇÃO
			Composição	PREÇOS
				0,00%

			QTD
AÇO VIGAMENTOS SUPERIOR	(17,81+2,65+2,65+2,65+4,85+4,85+1,3+6,3+6,3+6,3+2,65+2,2+2,65+10,15+6,58+6,58+6,58+6,58+2,25+2,63+2,63+2,63+10,15+12,53+6+6+6+12,53)*4*0,617	417,04000000	417,04
VIGAS LAJE DEMOLIDA, NOVOS PILARES FACHADA E CORREDOR CENTRAL	(9,31+28,91+2,77+2,77)*4*0,617	108,00000000	108,00
			525,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 525,04



2.2.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
ESTRIBOS VIGAMENTOS SUPERIOR	(1,1*1128)*0,154	150,74000000	150,74
VIGAS LAJE DEMOLIDA, NOVOS PILARES FACHADA E CORREDOR CENTRAL	(1,2*292)*0,154	53,96000000	53,96
			244,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 244,70

2.2.2.4. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
VIGAMENTOS SUPERIOR	(17,81+2,65+2,65+2,65+4,85+4,85+1,3+6,3+6,3+6,3+2,65+2,2+2,65+10,15+6,58+6,58+6,58+6,58+2,25+2,63+2,63+2,63+10,15+12,53+6+6+6+12,53)*0,2*0,3	10,14000000	10,14
VIGAS LAJE DEMOLIDA, NOVOS PILARES FACHADA E CORREDOR CENTRAL	(9,31+28,91+2,77+2,77)*0,4*0,2	3,50000000	3,50
			13,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,64

2.2.3.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

			QTD
LAJE DOS BANHEIROS NOVOS	(7,65*6,3)	48,20000000	48,20
			48,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,20

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 03/09/2026	BSI: 23,92%
		FONTE	VERSÃO
		ORÇ.	2024/27
		DESCRIÇÃO	11,27% 88,72%
		SALARY	30,00% 47,40%
		PROPRIA	3,00% 5,74%

			QTD
ALVENARIA DE GRADIL	0,35*46,17*2	32,32000000	32,32
ALVENARIA EXISTENTE	((5,15+5,15+5,15+5,85+9,85+5,15+5,15)*2,7)/2*0,6	163,94000000	163,94
PLATIBANDA	(6,3+17,81+28,91+15,95+12,25+4,32+8,3)/2,5*2	473,16000000	473,16
ALVENARIAS SALAS NOVAS	(17,81+2,65+2,65+2,65+4,85+4,85+1,3+6,3+6,3+6,3+2,65+2,2+2,65+10,15+6,58+6,58+6,58+6,58+2,25+2,63+2,63+2,63+10,15+12,53+6+6+6+12,53)/2,7*2	912,49000000	912,49
			1.581,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.581,91



3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ALVENARIA DE GRADIL	0,35*46,17*2	32,32000000	32,32
ALVENARIA EXISTENTE	((5,15+5,15+5,15+5,85+9,85+5,15+5,15)*2,7)/2*0,6	163,94000000	163,94
PLATIBANDA	(6,3+17,81+28,91+15,95+12,25+4,32+8,3)/2,5*2	473,16000000	473,16
ALVENARIAS SALAS NOVAS	(17,81+2,65+2,65+2,65+4,85+4,85+1,3+6,3+6,3+6,3+2,65+2,2+2,65+10,15+6,58+6,58+6,58+6,58+2,25+2,63+2,63+2,63+10,15+12,53+6+6+6+12,53)/2,7*2	912,49000000	912,49
			1.581,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.581,91

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

			QTD
PLATIBANDA	(6,3+17,81+28,91+15,95+12,25+4,32+8,3)/2,5*2	236,58000000	236,58
ALVENARIAS SALAS NOVAS	(17,81+2,65+2,65+2,65+4,85+4,85+1,3+6,3+6,3+6,3+2,65+2,2+2,65+10,15+6,58+6,58+6,58+6,58+2,25+2,63+2,63+2,63+10,15+12,53+6+6+6+12,53)/2,7	456,25000000	456,25
			692,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 692,83

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL	SANTA LUZIA DE MARACÁ, ICÓ - CE	
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA	03-09-2026
		BSI	23,92%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/07
		SCAFRA	100.1 COM DESONERACAO
		ISUALI	200000 COM DESONERACAO
		PROFRA	0.00%
		PROFRA	0.00%

3.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ALVENARIA DE GRADIL	(0,7*0,20)*(46,17)	6,46000000	6,46
			6,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,46

3.5. 107324 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 (M3)

			QTD
EMBOÇO PARA CERÂMICA BANHEIROS E COZINHA/GNTINA	((8+2,5+6+2,5+3+2,2+3+2,2+6+6+2,5+2,5+1,4+1,4+2,35+2,35+6,4+6,4+3,5+3,5+3,8+3,8+6,4+6,4)*2,7)	248,67000000	248,67
			248,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,67

3.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
LAJE DOS BANHEIROS NOVOS	(7,65*6,3)	48,20000000	48,20
			48,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,20

3.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
LAJE DOS BANHEIROS NOVOS	(7,65*6,3)	48,20000000	48,20
			48,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,20

4.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

			QTD
V1	1,10*2,4*12	31,68000000	31,68
V5	0,3*1,5*7	3,15000000	3,15
			34,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,83

4.2. 102170 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

			QTD
V1	1,10*2,4*12	31,68000000	31,68
V5	0,3*1,5*7	3,15000000	3,15
V6	0,9*1,6*1	1,44000000	1,44
			36,27

Página: 18

Fernando Nunes de Queiroz e Paes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-000413
 10/11/2025

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/08/2024		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	2024.07	111,01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	QUE 1 COM DESEMPENHO	47,48%
			DESCRIÇÃO:	QUE 1 COM DESEMPENHO	47,48%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,27

4.3. S00147 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m)

			QTD
V1	2,6*12	31,20000000	31,20
V5	1,7*7	11,90000000	11,90
PORTAS	1,2*20	24,00000000	24,00
			67,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,10



4.4. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
PORTA 0,90	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.5. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
PORTA 0,8	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

4.6. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

			QTD
PORTA DE 0,9	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.7. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
P4	(1,2*1)*8	9,60000000	9,60
			9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

5.1.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 03/09/2025	NDI: 23.92%
		FORTE	VERBA
		OPDE	2528.97
		COMPR	103.103M DESONERACAO
		SNAP	200999 COM DESONERACAO
		Compras	Programa
		Programa	9.90%

			QTD
PILARES REDONDO	(0,60*0,8*0,8)*3	3,07000000	3,07
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	(0,60*0,8*0,8)*4	1,54000000	1,54
			4,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,61



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

			QTD
LASTRO	4,38*4,61*0,07	1,41000000	1,41
			1,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,41

5.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
FORMA VIGAS	(0,15+0,4+0,4)*4	3,80000000	3,80
FORMA PILARES	(2*3,34*0,15*2,38)*14	30,33000000	30,33
FORMAS DE SAPATAS	((0,4+0,4+0,8+0,8)*0,4)*4	3,84000000	3,84
			37,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,97

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

			QTD
VIGAS	(0,4*0,15*4,61)*2	0,55000000	0,55
VIGAS	(0,4*0,15*4,38)*2	0,53000000	0,53
PILAR	(3,14*0,15*0,15*2,70)*8	1,53000000	1,53
			2,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,61

5.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
VOLUME DE CONCRETO IGUAL AO ITEM ANTERIOR	2,61	2,61000000	2,61
			2,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,61

5.1.6. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
LAJE COCHERER	4,30*4,61	20,19000000	20,19
			20,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,19

5.1.7. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/08/2019																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	BDI: 23,92%																				
	LOCAL:	SANTA LIZZA DE MARILAC, ICÓ - CE																					
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
			<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HCRA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>OPRE</td><td>2019.07</td><td>111,81%</td><td>80,72%</td></tr> <tr> <td>SEMPRA</td><td>DE: 11/11/2018 DESCONTARÇÃO</td><td>84,84%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SEMPRA</td><td>2019/08 COM DESCONTARÇÃO</td><td>98,71%</td><td>55,74%</td></tr> <tr> <td>Comissão Pública</td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	OPRE	2019.07	111,81%	80,72%	SEMPRA	DE: 11/11/2018 DESCONTARÇÃO	84,84%	47,48%	SEMPRA	2019/08 COM DESCONTARÇÃO	98,71%	55,74%	Comissão Pública	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HCRA	MES																				
OPRE	2019.07	111,81%	80,72%																				
SEMPRA	DE: 11/11/2018 DESCONTARÇÃO	84,84%	47,48%																				
SEMPRA	2019/08 COM DESCONTARÇÃO	98,71%	55,74%																				
Comissão Pública	PROPRIA	0,00%	0,00%																				

			QTD
VIGAS FERRO 10	(2*4*4,38*0,617)+(2*4*4,61*0,617)	44,37000000	44,37
PILARES FERRO 10	(4*3,70*6*0,617)	73,09000000	73,05
			117,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,42



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

			QTD
ESTRIBO VIGAS	(120*0,95*0,154)	17,56000000	17,56
ESTRIBO PILAR	(124*2*3,14*0,125*0,154)	23,21000000	23,21
			40,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,77

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

			QTD
COCHERE	4,38*4,61	20,19000000	20,19
			20,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,19

5.1.10. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
COCHERE	4,38*4,61	20,19000000	20,19
			20,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,19

5.1.11. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

			QTD
ALVENARIA DA BASE DOS PILARES	((0,75*0,40*2)+(0,40*0,40*2))/4	3,68000000	3,68
			3,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,68

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

			QTD
CHAPISCO BASE DOS FILARES	((0,75*0,40*2)+(0,40*0,40*2)+(0,75*0,40))/4	4,88000000	4,88
			4,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,88

5.1.13. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	05/09/2025	BDR:	23,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC - CO - CE	CRIS:	2025-07	11:51h	07/25
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO:	CEI COM DESMONTAGEM	88,86%	47,46%
		SALVAT:	RENOVER COM DESMONTAGEM	90,71%	54,14%
		Observação:	RENOVER COM DESMONTAGEM	0,00%	0,00%

			QTD
REBOCO BASE DOS PILARES	$\{(0,75 \times 0,40^2) + (0,40 \times 0,40^2) + (0,75 \times 0,40)\} \times 4$	4,88000000	4,88
			4,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,88



5.1.14. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
BASE DOS PILARES	((0,75*0,40))^4	1,20000000	1,20
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.20

5.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
COBERTAS NOVAS	(5,55*6,56)+(1,83*6,59) +(8,7*1,83)+(0,54*15,9 5)+(1,60*6,7)+(12,29*5, 7)	158,69000000	158,69
			158,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,49

5.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		QTD
CALHAS	$12,29+15,95+6,7+1,83$ $+1,83+6,7+19,82+8,56$ $+5,65+5,65+6,75+1,69$ $+1,69$	97,12000000
		97,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,12

5.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
PLATIBANDA	(5,3+17,81+26,91+15,9 5+12,29+4,32+6,3)	93,88000000	93,88
			93,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,88

5.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

			QTD
COBERTA	5,65	5,65000000	5,65
			5,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,65

5,6. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA : 03/09/2025	BDI : 23,02%
		FONTE	VERSÃO
		CMR6	2025.07
		DEBERRA	001:1 COM DESONERACAO
		SNA/71	2025/07 COM DESONERACAO
		COMPANHIA	PROPRIA
			0,00% 0,00%

			QTD
COBERTA SALAS NOVAS	12,28*5,7	70,05000000	70,05
			70,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,05



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

			QTD
QUADRA	0,8*0,8*0,8*8	4,10000000	4,10
			4,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,10

5.7.1.2. C3404 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

			QTD
QUADRA	0,8*0,8*0,8*8	4,10000000	4,10
			4,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,10

5.7.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,0	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

5.7.2.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
QUADRA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
QUADRA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.7.2.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

			QTD
C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)	300	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 03/09/2020	BDS: 23,52%
		FORTE	VERSÃO
		ORSE	2020.07
		SEMPRA	IGT 1 COM DESONERAÇÃO
		SUA/1	PROJETA COM DESONERAÇÃO
		Compartilhado	PROJETA
		Projetos	PROJETA
		PROJETA	0,00%
		PROJETA	0,00%

			QTD
PORTA 0,80	0,9*2,1*2*2	5,04000000	5,04
PORTA 0,8	0,8*2,1*1*2	57,12000000	57,12
PORTA DE 0,9	0,9*2,1*1*2	3,78000000	3,78
			65,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,94



8.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
V1	1,10*2,4*12*2	63,36000000	63,36
V5	0,3*1,5*7*2	6,30000000	6,30
			69,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,66

9.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM, AF_08/2026 (M2)

			QTD
SALAS DE AULA EXISTENTES	12,29*9,76	119,95000000	119,96
CORREDOR COM LAJE EXISTENTES	9,31*4,40	40,96000000	40,96
DEMOLIÇÃO PISO INDUSTRIAL ENTRADA	2,33*6,62	15,42000000	15,42
COBERTAS NOVAS	(5,65*6,56)+(1,83*8,59)+(8,7*1,83)+(0,54*15,95)+(1,69*6,7)+(12,29*5,7)	158,69000000	158,69
COBERTA PARQUE	12,04*9,64	118,47000000	118,47
			453,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 453,49

9.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
MURO	80,54*1,00	80,54000000	80,54
			80,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,54

9.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL	SANTA LUZIA DE MARILAC - ICÓ - CE	
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA	03/08/2025
		DATA	03/08/2025
		DATA	03/08/2025
		DATA	03/08/2025

			QTD
SALAS DE AULA EXISTENTES	12,29*9,76*0,2	23,99000000	23,99
CORREDOR COM LAJE EXISTENTES	9,51*4,40*0,2	8,19000000	8,19
DEMOLUÇÃO PISO INDUSTRIAL ENTRADA	2,33*6,62*0,2	3,08000000	3,08
COBERTAS NOVAS	((5,65*6,96)+(1,63*8,59)+(8,7*1,83)+(0,54*15,95)+(1,69*6,7)+(12,29*5,71)*0,2	31,74000000	31,74
COBERTA PARQUE	12,04*9,94*0,2	23,69000000	23,69
			90,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,69



10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA GERAL	43,31*37,94	1,643,18000000	1,643,18
			1,643,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.643,18

10.2. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
ALVENARIA DE GRADIL	(46,17)	46,17000000	46,17
			46,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,17

10.3. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
NOME DA ESCOLA	17	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

10.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÃO ENTRADA	4,38*2,53	11,08000000	11,08
			11,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,08

10.5. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2022																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	BDI: 23,02%																				
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE																					
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>GRUPO</td><td>2022-07</td><td>111,01%</td><td>69,72%</td></tr> <tr> <td>DEMPRA</td><td>626.1 COM DESCONTINUAÇÃO</td><td>94,44%</td><td>47,14%</td></tr> <tr> <td>SERVIÇO</td><td>2022-07 COM DESCONTINUAÇÃO</td><td>96,71%</td><td>58,76%</td></tr> <tr> <td>Correspondente</td><td>PROPRIA</td><td>9,80%</td><td>5,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	GRUPO	2022-07	111,01%	69,72%	DEMPRA	626.1 COM DESCONTINUAÇÃO	94,44%	47,14%	SERVIÇO	2022-07 COM DESCONTINUAÇÃO	96,71%	58,76%	Correspondente	PROPRIA	9,80%	5,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
GRUPO	2022-07	111,01%	69,72%																				
DEMPRA	626.1 COM DESCONTINUAÇÃO	94,44%	47,14%																				
SERVIÇO	2022-07 COM DESCONTINUAÇÃO	96,71%	58,76%																				
Correspondente	PROPRIA	9,80%	5,00%																				

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS	80,54*2,50	201,35000000	201,35
MURO			201,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,35



11.1. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

			QTD
DIVISÓRIA DE BANHEIROS	5*2*1,45*1,2	17,40000000	17,40
			17,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,40

11.2.1. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

			QTD
SANITARIOS	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.2.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
CHUVEIRO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.2.3. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
RALOS	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

11.2.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTO SANITARIO	22+11	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

11.2.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTO DE AGUA	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 01-09-2026	BDI: 23,02%
		FONTE	VERSÃO
		CPDE	2026-07
		CONPRA	026.1 COM DESTINERACAO
		SAATP	202604 COM DESTINERACAO
		Correspondência	PROPRIA
			0,00% 0,00%

11.2.7. 106779 TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
TORNEIRA	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00



11.2.9. 00039398 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS (UN)

			QTD
ACESSÓRIO PARA BANHEIROS	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

11.2.11. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
SANITÁRIOS	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

			QTD
PEÇAS DE APOIO PCD	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

11.2.15. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

			QTD
BANHEIRO SALA DOS PROFESSORES	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.2.16. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
BANHEIROS E COZINHA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.2.17. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	2025.01	111,27%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ESINTIA:	009.1.0084 DESONERACÃO	54,48%
			SINAPI:	2008/04 COM DISCONTINUAÇÃO	55,71%
			Considerado Prazo de:	PRECATORIA	0,02%

			QTD
BANHEIROS E COZINHA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



11.3.3. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
CAIXA	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

			QTD
interligação entre caixas	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

12.1. S07783 Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeiras de madeira conforme projeto (un)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.3. S09159 Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas (un)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.4. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		DATA:	03/09/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		FECHA:	2025-07
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC - ICÓ - CE		ORÇAMENTO:	2025-07
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		PROPOSTA:	0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 72,4050
11725 PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4500	R\$ 30,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,9000
VALOR:					183,41

1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7580
VALOR:					29,60

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,1900
VALOR:					52,19

1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,6280
VALOR:					62,63

1.5. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 271,3880

Fernando Nunes de Queiroz e Por. 30
 Engenheiro Civil
 CREA CE 360413
 10/08/2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	01-08-2020	MOI:	22,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FUNTE:	VERSÃO:	NOVA:	MES:
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RIO - CE	ORÇAO:	2020A1	111,31%	95,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DIAGNÓSTICO:	SIN - COM DISCREPÂNCIA	50,48%	47,48%
		DIAGNÓSTICO:	PROBLEMA COM DISCREPÂNCIA	95,71%	95,74%
		DIAGNÓSTICO:	PROBLEMA	0,00%	0,30%

VALOR:	271,39
--------	--------

1.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTROS DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		UNID	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,140000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000000	R\$ 18,4800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,2200

VALOR:	29,21
--------	-------

1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1057B	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,083
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,291
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,291

VALOR:	28,2
--------	------

1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,69
					TOTAL: Mão de Obra	R\$ 8,52

VALOR	R.
-------	----

1.9. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,04
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 443,04

VALOR:	453
--------	-----

1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24.1800	R\$ 1.9
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18.4600	R\$ 14.7
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16

VALOR	1
-------	---

1.11. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2020		BDI: 22,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2020-07	111,51%	RS 1,00
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	60:1 COM DESMONTAGEM	84,44%	47,95
			SINAPI:	100000 COM DESMONTAGEM	88,77%	50,35
			Composição	SEINFRA:	0,00%	0,00%



88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,657450000	RS 51,00	RS 84,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,275900000	RS 24,19	RS 248,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 299,94
VALOR:						299,94

1.12. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,390000000	RS 24,1600	RS 9,4224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	RS 18,4600	RS 46,1500
TOTAL Mão de Obra						RS 55,5724
VALOR:						55,57

2.1.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,650000000	RS 18,4600	RS 48,9100
TOTAL Mão de Obra						RS 48,9100
VALOR:						48,92

2.1.1.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,966000000	RS 31,00	RS 29,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,126000000	RS 24,19	RS 75,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 105,55
VALOR:						105,55

2.1.2.1.1. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,017000000	RS 8,61	RS 0,14
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,068000000	RS 19,03	RS 1,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,328000000	RS 20,49	RS 6,72
TOTAL Material						RS 8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,309000000	RS 24,97	RS 7,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,636000000	RS 30,45	RS 51,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 59,04

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETO, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	1,879000000	RS 19,41	RS 36,47

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA : 03/09/2022			BOI : 23,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MIS		
LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	UNSI	2023/07	111,0%	60,7		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COMPROVA	GR.1 COM DESCOMPROVAÇÃO	94,4%	47,0		
		SALATI	30VOR COM DESCOMPROVAÇÃO	90,71%	58,0		
		PROPOSTA		9,00%	0,00%		
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	R\$ 189,78	R\$ 79,51	
					TOTAL Serviço:	R\$ 115,96	
					VALOR	183,13	

2.1.2.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

MONTAGEM, AP_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	0.02500000	R\$ 17,46	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material	R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00540000	R\$ 25,28	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03920000	R\$ 30,88	R\$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, AP_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 9,02	R\$ 9,02
					TOTAL Serviço	R\$ 9,02
					VALOR	10,93

2.1.2.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

MONTAGEM_AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	0,02500000	R\$ 17,46	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material	R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 25,28	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 30,88	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92890	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
					TOTAL Serviço	R\$ 9,95

VALOR:					14,41
--------	--	--	--	--	-------

2.1.2.1.4. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTESLA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,24900000	R\$ 0,60
					R\$ 0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		DATA:	03/09/2020	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		FORTE:	VERBA	BDE: 23,62%
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE		UNDE:	2020-07	11,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SINAPI:	0001 COM DESMONTAGEM	34,44%
				SINAPI:	202000 COM DESMONTAGEM	36,71%
				Comissão Especial:	RSOPRA	0,00%



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,34200000	R\$ 1,49	R\$ 1,40
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					R\$ 1,34	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 150 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 521,68	R\$ 585,71
TOTAL Material:					R\$ 585,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 30,45	R\$ 36,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 31,00	R\$ 110,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 24,10	R\$ 203,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 350,29	
VALOR:					1.037,54	

2.1.2.2.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	0,02500000	R\$ 17,46	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 25,26	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 30,88	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,75	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92891	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
TOTAL Serviço:					R\$ 9,94	
VALOR:					13,33	

2.1.2.2.2. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,61	R\$ 0,14
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 19,03	R\$ 1,25
00006193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5" X "20" CM, EM MACARANDUBAIMASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 20,49	R\$ 6,72
TOTAL Material:					R\$ 8,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 24,97	R\$ 7,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2022		BOI: 23.82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	ICOR: MES:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	UNOS:	2022-07	113.91% 98.72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENPA:	021 COM DESCONTAÇÃO	84.44% 87.49%
			SINA:	00000 COM DESCONTAÇÃO	98.71% 98.49%
			Composição	PROFISA	2.00% 0.20%

92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	R\$ 19,41	R\$ 36,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA, SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	R\$ 189,78	R\$ 79,51
					TOTAL Serviço	R\$ 115,98
					VALOR:	183,13

2.2.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,95 MM (0,916 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,46	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,51300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material	R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000			R\$ 25,26	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000			R\$ 30,88	R\$ 1,21
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,02
TOTAL Serviço					R\$ 9,02
VALOR					19,93

2.2.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 17,46	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1.19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 25,26	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 30,88	R\$ 3,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,98
TOTAL Serviço					R\$ 9,98
VALOR:					14,41

2.2.1.4. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO
LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA:	03/09/2020	BDI:	23,52%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RE:
ORSE:	2021.97	711,31%	95,72%
SINAPI:	102.1 COM DESCONTAÇÃO	94,44%	47,49%
SINAPI:	104.99 COM DESCONTAÇÃO	95,71%	55,75%
INPROCON:	PROPOSTA	8,00%	0,00%



TOTAL Material	R\$ 0,54
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 25,26	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 30,88	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,02
TOTAL Serviço					R\$ 9,02
VALOR:					10,93

2.2.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	0,02500000	R\$ 17,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 25,26	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 30,88	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,98
TOTAL Serviço					R\$ 9,98
VALOR:					14,41

2.2.2.4. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,60	R\$ 0,14
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,49	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 621,58
TOTAL Material					R\$ 685,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 30,45	R\$ 36,23
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 31,00	R\$ 110,70

Página: 39

Fernando Nunes de Oliveira e Pereira
Engenheiro Civil
CREA CE 380453
12/09/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2022		BOM: 22,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC - ICÓ - CE	ORSE:	2022/01	111,97%	48,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100,1 COM DESONERACAO	94,44%	47,48%
			SINAPI:	2006/08 COM DESONERACAO	98,71%	50,74%
			Composições Próprias:	PROPRIA:	0,00%	0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 24,19	R\$ 203,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 350,29
VALOR:						1.037,54

2.2.3.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003741 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,5 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 35,23	R\$ 35,23
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 19,03	R\$ 0,76
00006193 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 20,49	R\$ 38,31
TOTAL Material					R\$ 74,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 30,45	R\$ 15,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 24,19	R\$ 9,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 25,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,09100000	R\$ 15,94	R\$ 15,79
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 715,78	R\$ 38,65
02273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,16000000	R\$ 19,41	R\$ 22,51
TOTAL Serviço					R\$ 76,95
VALOR:					176,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5600	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1850
VALOR:					7,42

3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	02/09/2026	BDI	731
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	NCRA	DATA:
LOCAL:	SANTA LÚZIA DE MARRAC, ICÓ - CE	ORDE:	202617	111,21%	05/2026
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	322 1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	14,49%
		SINAPI	202608 COM DESONERAÇÃO	96,71%	65,71%
		Composição Preço:	PROPOSTA	3,00%	0,00%



TOTAL, Mão de Obra	R\$ 21.5726
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PLEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26.1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26.1430
VALOR:					51,72

3.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10106 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
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4.3949
12981 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24.9100
TOTAL Material:					R\$ 38.6992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33.8664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70.2064
VALOR:					108,91

3.4. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124.5500
TOTAL Material:					R\$ 124.5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205.3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169.8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375.2120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 245,3800	R\$ 163.6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163.6140
VALOR:					663,38

3.5. 107324 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_07/2026 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,01581400	R\$ 140,00	R\$ 142,21
00001106 CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	50,79069770	R\$ 1,34	R\$ 68,05
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	457,11627919	R\$ 0,84	R\$ 383,97
TOTAL Material:					R\$ 594,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,93448720	R\$ 24,16	R\$ 312,88

Fls. 41
Assinado por: [Assinatura]
Engenheiro Civil
CREA CE 300430
12/09/2026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2025	BOI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	MOB: 111,81%
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	UNID:	2025-07	MOB: 80,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100% COM DESPESAS	MOB: 47,48%
			SAAT:	100% COM DESPESAS	MOB: 80,72%
			Composição:	Projeção:	8,08% 0,35%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 579,42
VALOR:	907,11

3.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,52000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626
VALOR:					14,44

3.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8340

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1752
VALOR:					39,01

4.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
TOTAL Material:					R\$ 284,7172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600
VALOR:					418,28

4.2. 102170 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPT	M	6,38100000	R\$ 2,77	R\$ 17,67

Ricardo Nunes de Queiroz e Pereira
 Engenharia Civil
 CREA CE 368612
 1-3-2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRAS	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA : 03/09/2020		BDR : 23,92%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE	VERSÃO	HCRA	RES
	LOCAL	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE	2020-07	111,81%	60,72%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVISA	100% COM DESONERACÃO	54,44%	47,48%
			SINACT	2000% COM DESONERACÃO	36,71%	68,74%
			CONCESSIONÁRIA	PROPRIA	9,80%	9,90%

00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 13,90	R\$ 101,28
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 154,16	R\$ 154,16
TOTAL Material						R\$ 273,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,56291870	R\$ 24,19	R\$ 14,10
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,67505580	R\$ 25,62	R\$ 17,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 31,41
VALOR:					304,52



4.3. 900147 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	0,05000000	R\$ 3,67	R\$ 0,19
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,30000000	R\$ 3,97	R\$ 1,19
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 1,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	H	0,05000000	R\$ 20,45	R\$ 1,02
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	H	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	KG	0,97000000	R\$ 12,86	R\$ 12,28
500126	Concreto simples, fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev. 01_06/2026	ORSE	m3	0,01080000	R\$ 874,62	R\$ 9,45
503171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,33000000	R\$ 64,95	R\$ 21,43
TOTAL Serviço						R\$ 43,16

VALOR:						58,19
--------	--	--	--	--	--	-------

4.4. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100859	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 14,48	R\$ 139,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 541,53	R\$ 541,53
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 155,14	R\$ 155,14
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 418,22	R\$ 418,22
TOTAL Serviço						R\$ 1.253,89
VALOR:						1.253,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO	DATA: 02/09/2025			BDI: 23,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERBA:	HORA	MES	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	OPRE:	2024-07	111,31%	60,70%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	IDE 1 COM DESMATERIAÇÃO	64,84%	47,00%	
			SEINFRA	IDE 2 COM DESMATERIAÇÃO	95,71%	95,71%	
		Composição Preço	PROPOSTA	9,00%	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 734

Rubrica



4.5. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 14,48	R\$ 144,80
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 541,53	R\$ 541,53
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 179,37	R\$ 179,37
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 456,20	R\$ 456,20
TOTAL Serviço:					R\$ 1.321,90
VALOR:					1.321,90

4.6. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 14,48	R\$ 147,69
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 541,53	R\$ 541,53
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 179,37	R\$ 179,37
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 500,25	R\$ 500,25
TOTAL Serviço:					R\$ 1.418,84
VALOR:					1.418,84

4.7. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,4000	R\$ 449,4000
TOTAL Material:					R\$ 449,4000
VALOR:					449,40

5.1.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 31,00	R\$ 31,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 24,19	R\$ 85,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 116,14

Francisco Menezes de Queiroz e Pereira
Engenharia Civil
CREA-CE 30693
10/08/2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/08/2024	BDI: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2024.01	111,87%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	02-1 COM DESCONTAÇÃO:	44,44%	
			SAU/1%	FORMA COM DESCONTAÇÃO:	30,71%	
			Comissão de Licitação	PROPOSTA:	0,00%	
					VALOR:	136,34

5.1.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,658000000	R\$ 83,5800	R\$ 56,3388
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,676000000	R\$ 100,5000	R\$ 68,2350
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material					R\$ 300,7738
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 343,6800
VALOR:					846,46

5.1.3. C1480 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,400000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11726 PREGO 16X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11646 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,500000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material					R\$ 21,3050
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,300000000	R\$ 24,1800	R\$ 31,4380
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,2680
VALOR:					77,54

5.1.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 29,0900	R\$ 29,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 29,0900
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
TOTAL Material					R\$ 247,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 147,6800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,866900000	R\$ 8,8300	R\$ 7,6267
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,836000000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852

Fernando Nunes de Queiroz e Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA CE 000473
 11/08/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	BOR: 25,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA:	ICOR:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2020-01	11,53%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	001 C/3M DESCONTAÇÃO	84,48%
			SEINFRA:	202008 COM DESCONTAÇÃO	95,71%
			SEINFRA:	PROPOSTA	0,00%



TOTAL Serviço	R\$ 91.8130
VALOR:	479,48

5.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					268,48

5.1.6. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10160 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11726 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material					R\$ 96,1086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0640 CONCRETO P/MBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239
VALOR:					134,55

5.1.7. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 5,3 A 10,8mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8760
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BSW	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 10,2066
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					13,67

Exatidão Numa de Quatro e Por: 30
Engenheiro Civil
CREA CE 300413
12/09/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	02/09/2028	BDI: 23,97%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2028 87	111,87%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONFR:	628,1 COM DESONERACÃO	64,84%
			SNAT:	20288 COM DESONERACÃO	38,71%
			PROPOSTA:		0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10540 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\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0282
VALOR					12,09

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 1,3982	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,1194

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	MG	0,03000000	R\$ 110,5800	R\$ 3,3174
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101 ESMERIL N.38	SEINFRA	LN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102 ESMERIL N.50	SEINFRA	LN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316 JUNTA PLÁSTICA T. 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material					R\$ 45,4452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,2340
VALOR					108,79

5.1.10. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12645 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material					R\$ 88,5897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO</td> <td>DATA:</td> <td>03/09/2026</td> <td>ORÇ:</td> <td>23.326,45</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO</td> <td>FORTE:</td> <td>VERSÃO</td> <td>MGRA:</td> <td>111,31%</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>SANTA LUZIA DE MARILAC, RG - CE</td> <td>ORSE:</td> <td>202107</td> <td>SEINFRA:</td> <td>528,1 COM DESONERAÇÃO 94,44%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</td> <td>SAUAT:</td> <td>202008 COM DESONERAÇÃO 96,71%</td> <td>SEINFRA:</td> <td>202008 COM DESONERAÇÃO 96,71%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CONDIÇÃO:</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2026	ORÇ:	23.326,45	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO	MGRA:	111,31%	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RG - CE	ORSE:	202107	SEINFRA:	528,1 COM DESONERAÇÃO 94,44%	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SAUAT:	202008 COM DESONERAÇÃO 96,71%	SEINFRA:	202008 COM DESONERAÇÃO 96,71%			CONDIÇÃO:	PROPOSTA	0,00%	0,00%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2026	ORÇ:	23.326,45																										
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO	MGRA:	111,31%																										
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RG - CE	ORSE:	202107	SEINFRA:	528,1 COM DESONERAÇÃO 94,44%																										
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SAUAT:	202008 COM DESONERAÇÃO 96,71%	SEINFRA:	202008 COM DESONERAÇÃO 96,71%																										
		CONDIÇÃO:	PROPOSTA	0,00%	0,00%																										

10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,1420
VALOR:						178,73

5.1.11. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4682
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 29,1200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2223
					TOTAL Material:	R\$ 51,8153
Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5222
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,1862
VALOR						72,0015

5.1.12. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850

VALOR:					7,42
--------	--	--	--	--	------

5.1.13. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0780
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5740
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço						R\$ 23,9953
VALOR:						49,57

5.1.14. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2026	BDI:	23,97%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA	2026.07	111,87%	89,12%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	IDE 1 COM DESCOMPARAÇÃO	91,48%	47,48%
		SEINFRA	IDE 1 SEM DESCOMPARAÇÃO	96,71%	86,74%
		SEINFRA	IDE 2 SEM DESCOMPARAÇÃO	99,00%	93,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,200000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material					R\$ 342,4386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 65,9120

VALOR:	608,34
--------	--------

5.2. C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10455 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
19519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,300000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material					R\$ 68,5897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 90,1420

VALOR:	178,73
--------	--------

5.3. C0681 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,030000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,090000000	R\$ 15,9000	R\$ 1,4310
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,040000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,040000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material					R\$ 32,0055

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,0960

VALOR:	84,11
--------	-------

5.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		DOI: 23.92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA	102.1 COM DESCOMBRACAO	64.44%	47.44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	202408 COM DESCOMBRACAO	35.71%	35.71%
			CONCESSIONÁRIA	PROPOSTA	0.00%	0.00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
30538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7800
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material						R\$ 16,9093

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,7900
VALOR:						38,20

5.5. 94221 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01407410	R\$ 29,05	R\$ 0,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00629220	R\$ 30,58	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007181	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE '41" CM, RENDIMENTO DE '3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,04	R\$ 9,12
TOTAL Material						R\$ 9,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22652510	R\$ 24,19	R\$ 5,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16542520	R\$ 30,19	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EDO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_07/2026	SINAPI	M3	0,01172640	R\$ 677,86	R\$ 7,94
TOTAL Serviço						R\$ 7,94
VALOR:						28,12

5.6. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
TOTAL Material						R\$ 38,7800
VALOR:						38,78

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4800	R\$ 54,0879


 Fernando Nogueira de Queiroz e Perce
 Engenheiro Civil
 CREA CE 360813
 R. ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CBI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2025	BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CBI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO:	ICORA:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	UFCE:	000000	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	000000	88,72%
			SEINFRA:	000000	94,44%
			SEINFRA:	000000	96,71%
			SEINFRA:	000000	99,99%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24.087,70
VALOR:	54,09

5.7.1.2. C3404 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0216 ARMADURA CA-SDA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 837,2000
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 12,5200	R\$ 125,2000
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 495,6500	R\$ 495,6500
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 310,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 1.768,2100
VALOR:					1,767,97

5.7.2.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9000
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1282 INTERRUPTOR 2-TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2-POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 89,2480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 18,4800	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
VALOR:					264,15

5.7.2.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:					24,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2023	BDI: 23,0%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	SANTA LÍZEA DE MARZAC, ICÓ - CE	ORSE:	2020-07	111,91%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	026.1 COM DESCONTO	94,44%
			SINAPI:	30.000 COM DESCONTO	95,71%
			Comissão Fiscal:	REOPRA	9,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 40,8500	R\$ 40,8500
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\$ 327,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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: 214,31

5.7.2.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material					R\$ 2,4174

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,7575

VALOR: 7,17

5.7.2.5. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,58	R\$ 4,65
TOTAL Material					R\$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 25,87	R\$ 3,07
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 31,24	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,82

VALOR: 11,47

5.7.2.6. 191654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIÁRIO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 80,00	R\$ 4,14

Ricardo Nunes de Queiroz e Peres
 Engenheiro Civil
 CREA CE 389473
 1-000000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2022	DOI: 23.02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	NCRA:
	LOCAL:	SANTA LÚZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERACÃO	04.44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	202028 COM DESONERACÃO	06.71%
			CONDIÇÃO:	PROPOSTA	0.00%



5.7.3.2. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANELHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 37,3000
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3700
TOTAL Material					R\$ 73,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10947	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8100
VALOR:					84,18

5.7.4.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	0,02955560	R\$ 29,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321370	R\$ 30,58
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,20
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00833330	R\$ 15,16
0005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00100980	R\$ 77,31
00060142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05322580	R\$ 42,97
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,03940000	R\$ 298,29
TOTAL Material					R\$ 60,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37741440	R\$ 24,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24910660	R\$ 30,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,64
VALOR:					78,40

5.7.4.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,68
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 69,61
TOTAL Material					R\$ 72,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 24,89
					R\$ 3,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CBI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	BOR: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CBI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2019F	111,81%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	102 - COM DESONERACÃO	50,44%	
			SIAFI:	2019M COM DESONERACÃO	90,71%	
				PROPOSTA	9,89%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 30,55	R\$ 3,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,38
					VALOR:	79,45

5.7.4.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 (UN)

VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. A_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003000	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 20,30	R\$ 40,60
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,50	R\$ 90,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,68	R\$ 4,49
					TOTAL Material:	R\$ 135,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 24,99	R\$ 11,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 30,55	R\$ 14,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,16
					VALOR:	161,75

5.7.5.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012615	FITA CREPE ROLO DE 75" MM X 50 M	SINAPI	LN	0.01000000	R\$ 11,21	R\$ 0,11
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0.16000000	R\$ 10,98	R\$ 1,68
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.53400000	R\$ 21,87	R\$ 11,67
					TOTAL Material:	R\$ 13,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 32,53	R\$ 11,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,19	R\$ 3,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 15,54
					VALOR:	29,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,7800	RS 3,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	1,50000000	RS 2,1400	RS 3,2100
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	RS 3,8100	RS 3,0480
11850	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	RS 7,1400	RS 2,1420
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	RS 45,2500	RS 3,7000
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	RS 63,5300	RS 22,2350
					TOTAL Material:	RS 37,33

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 02/09/2021		DOI: 746	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBAO	HORA:	115,81
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	2020-87	AL. AR:	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	038.1 COM DESONERAÇÃO	AL. AR:	59,72%
			SEINFRA:	200906 COM DESONERAÇÃO	AL. AR:	59,72%
				PROPOSTA	8,80%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 40,1100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 50,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,8400
VALOR:						128,38

6.1. 809427 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,91	R\$ 0,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,97	R\$ 0,40
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,79
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
109577	Abraçadeira metálica tipo "U" de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
TOTAL Material:						R\$ 2,25
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102065	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 21,07	R\$ 2,11
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 15,59	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,67
VALOR:						6,07

6.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10139	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082
TOTAL Material:						R\$ 35,6082
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						44,69

6.3. 10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V (M)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,3700
TOTAL Material:						R\$ 11,3700
VALOR:						11,37

6.4. 102993 Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70° (m)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102993	Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
TOTAL Material:						R\$ 1,79
VALOR:						1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO	DATA:	23/09/2020	BDI:	23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO	IGRA	111,31%
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	UNID:	2020/01	RECURSO	99,99%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	030.1 COM OBSERVAÇÃO	64,44%	4,44%
			DESCRIÇÃO:	2020/01 COM OBSERVAÇÃO	99,71%	99,71%
			DESCRIÇÃO:	PROPOSTA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

VALOR: 8,76

6.6. 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
TOTAL Material:					R\$ 9,3300

VALOR: 9,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

VALOR: 6,91

6.8. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10451 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:					R\$ 50,7348

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4075

VALOR: 64,14

6.9. 16141 CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16141 CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4500	R\$ 4,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BOM: 23.52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	MONA: 111.51%
	LOCAL:	SANTA LUIZA DE MARILAC, 100 - CE	ORÇ:	2025-PT	RE: 68.72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	COM DESONERACAO	64.44%
			SEINFRA:	COM DESONERACAO	58.71%
			SEINFRA:	PROGRAMA	0.00%

TOTAL Material	R\$ 4.4500
VALOR	4,45

6.10. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,6700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2600
TOTAL Material					R\$ 225,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 103,6750
VALOR					329,79

6.11. 00034641 CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,44
TOTAL Material					R\$ 125,44
VALOR					125,44

6.12. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,30000000	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,1050
11675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700
11165	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800
TOTAL Material					R\$ 86,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 175,9300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEL PEQUENO CIDADÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEL PEQUENO CIDADÃO
LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA:	03/09/2025	BDI:	23,92%
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	ME:
ORDE:	2025/ST	111,91%	46,72%
SINAPI:	100,100% DESONERACAO	94,44%	47,44%
SINAPI:	30000% COM DESONERACAO	90,71%	45,71%
Composicao Propria:	REGIÃO	9,00%	9,00%



TOTAL Material	R\$ 8,80
VALOR:	8,80

6.18. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034706	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR: 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,51	R\$ 87,51
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,10	R\$ 3,30
TOTAL Material:						R\$ 90,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	R\$ 25,87	R\$ 2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	R\$ 31,54	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,09
VALOR:						76,90

6.19. 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900
VALOR:						134,19

6.20. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039495	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,93	R\$ 71,93
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 73,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R\$ 25,87	R\$ 3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R\$ 31,54	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,59
VALOR:						81,23

6.21. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,66	R\$ 110,66
TOTAL Material:						R\$ 110,66
VALOR:						110,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:		03/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	BDI:		23,92%	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	VAL
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	URSE	202407	111,51%	89,72%
			CONTEA	IGS 1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,43%
		SINAPI	30668 COM DESONERACÃO	86,71%	58,74%	
		Desoneração		PROPOSTA	8,30%	
					0,00%	

754

Rubrica



6.22. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002658 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,41	R\$ 2,65
TOTAL Material:					R\$ 2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,87	R\$ 2,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 31,54	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Serviço:					R\$ 12,85
VALOR:					20,62

6.23. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0900	R\$ 18,7980
TOTAL Material:					R\$ 18,7980

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2750
VALOR:					49,06

6.24. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:					R\$ 11,4950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
VALOR:					37,44

6.25. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	DOI: 27
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	SENFRA:	100.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	30.068 COM DESONERAÇÃO	86,71%
			Correspondência	RECOPISA	0,00%



VALOR:	88,96
--------	-------

6.30. 00039757 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039757 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 442,52	R\$ 442,52
TOTAL Material					R\$ 442,52
VALOR:					442,52

6.31. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19106 ESPELHO-PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO-PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material					R\$ 15,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425
VALOR:					28,50

6.32. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00062688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,41	R\$ 2,45
TOTAL Material					R\$ 2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 25,67	R\$ 3,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 31,54	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,68
VALOR:					10,13

6.33. 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material					R\$ 20,7100
VALOR:					20,71

6.34. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA:	03/09/2025	BDI:	25,54%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
ORSE:	2020/07	111,87%	47,2%
SONFRA:	028.1 COM DESONERACÃO	94,44%	41,34%
SINAPI:	202405 COM DESONERACÃO	99,71%	99,74%
CONDIÇÃO:	PROPOSTA	9,80%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 543,38
TOTAL Material					R\$ 543,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 25,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 31,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 57,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
67367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF_07/2025	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 523,79
TOTAL Serviço					R\$ 11,86

VALOR: **612,65**

6.35. 101893 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 517,07
TOTAL Material					R\$ 517,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	R\$ 25,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	R\$ 31,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 57,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
67367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF_07/2025	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 523,79
TOTAL Serviço					R\$ 11,83

VALOR: **622,99**

6.36. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000
10657	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900
11675	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700
11105	ESPÊLHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,7500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 3POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2025	BDI:	23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	HORA:	111,57%
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2024/7		
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENFR:	028 1 COM DESPESAS	64,44%	47,97%
			SINAPI:	2024/7 COM DESPESAS	96,71%	88,74%
				PROPRIA:	8,80%	0,00%



11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFR	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material	R\$ 28,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 175,9000
					VALOR:	264,15

6.37. 00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 4.97	R\$ 4.97
					TOTAL Material	R\$ 4.97
					VALOR:	4.97

6.38. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
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\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Material	R\$ 10,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 25,87	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 31,54	R\$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,02
					VALOR:	12,73

6.39. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
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\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Material	R\$ 10,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 25,87	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 31,54	R\$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,02
					VALOR:	R\$ 12,73

Fernando Nunes de Oliveira

 Engenheiro Civil

 CREA CE 380412

 1.2.2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BOM: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA:	100.1 COM DESCOMPOSIÇÃO	34,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SAAT:	30.000 COM DESCOMPOSIÇÃO	36,71%	50,14%
			COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,30%



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R\$ 25,87	R\$ 9,86
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R\$ 31,34	R\$ 12,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 21,88
					VALOR:	84,91

5.44. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	99,06

6.45. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 67,51	R\$ 67,51
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	LN	3,00000000	R\$ 1,10	R\$ 3,30
					TOTAL Material	R\$ 70,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	R\$ 25,87	R\$ 2,74
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10628500	R\$ 31,54	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,10
					VALOR:	76,90

6.46. C4982 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 120,5100
10796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 104,1600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
11467	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 288,3900
10793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 767,7000
10798	NUCLEO P/03 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,7000	R\$ 94,7000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 114,8500	R\$ 344,6400
					TOTAL Material	R\$ 1.774,9400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 53,3900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2023		BDI: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SINAPI	2023.07	111,31%	60,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	001 COM DESONERACAO	66,44%	47,44%
			SINAPI	200000 COM DESONERACAO	95,71%	58,74%
			Complementar	PROPIA	5,00%	1,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 166,6350
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 222,9250

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 2.525,4400
VALOR:					4.522,40

6.47. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,53	R\$ 4,53
					TOTAL Material	R\$ 4,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 25,87	R\$ 2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 31,54	R\$ 3,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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_P9	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,65	R\$ 12,65
TOTAL Serviço					R\$ 12,65	
VALOR					23,28	

6.48. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,06	R\$ 7,18
					TOTAL Material	R\$ 7,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 25,87	R\$ 3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 31,54	R\$ 4,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,54
					VALOR:	15,72

7.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,9000	R\$ 52,9000
					TOTAL Material	R\$ 52,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11328 LADRILHEIRA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 33,8520



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	BDI:	23,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2020V7		99,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONTRATO:	102 E COM DESOBRIGACÃO		99,44%
		VALUAT:	2020M01 COM 10 CONTRATAÇÃO		99,71%
		CONTRATACÃO:	PROGRESSO		0,00%
					0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
				TOTAL NAO de Oble		R\$ 51,6600

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,020000000	R\$ 907,9600
				TOTAL Serviço	R\$ 18,1584
				VALOR	136,02

7.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7720
				TOTAL Material:		R\$ 2,7720

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,5240
					VALOR:	11,3

8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11.0680
					VALOR	12,83

R.2. C1615 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12600000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4490
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12090	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0970
					TOTAL Material	R\$ 4,7210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,8644
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5494
					VALOR:	21,0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/08/2025		BOI: 22.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HCRA: MES:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA:	02/2025	111.87% 99.12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	02/2025 COM DISCIPINAÇÃO	94.44% 47.44%
			SEINFRA:	02/2025 COM DISCIPINAÇÃO	95.71% 58.51%
			SEINFRA:	02/2025	0.00% 0.00%

8.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 7.1400	R\$ 1.3586
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 4.4700	R\$ 1.3857
TOTAL Material					R\$ 2.7421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16.1000	R\$ 3.2200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1800	R\$ 7.2540
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11.0680
VALOR:					13.81

8.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 20.2900	R\$ 0.8116
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 31.8800	R\$ 5.1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	R\$ 16.1800	R\$ 2.1034
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0.40000000	R\$ 0.7300	R\$ 0.2920
TOTAL Material					R\$ 8.2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 19.1000	R\$ 6.6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24.1800	R\$ 9.6720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16.3570
VALOR:					24.64

8.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 20.2900	R\$ 0.6087
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 31.8800	R\$ 5.1008
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0.30000000	R\$ 2.1400	R\$ 0.6420
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 28.8100	R\$ 3.4572
TOTAL Material					R\$ 9.8087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 19.1000	R\$ 15.2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 24.1800	R\$ 19.3440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34.6240
VALOR:					44.42

9.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_08/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
55283 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - CHI DIÁRIO AF_08/2023	SINAPI	CHI	0.03830690	R\$ 0.66	R\$ 0.03

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	GRUPO:	23.82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	2020.01	111,31%	88,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	ORSE 1 COM DESONERACAO	54,44%	47,44%
		SEINFRA:	2020.01 COM DESONERACAO	38,71%	38,71%
		SEINFRA:	2020.01 COM DESONERACAO	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 762
Rubrica

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,64	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,78	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 140,00	R\$ 7,95
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 60,80	R\$ 62,71
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 105,27	R\$ 1,03
TOTAL Material					R\$ 71,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 30,79	R\$ 11,45
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 24,19	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,47
VALOR:					92,93

9.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820
VALOR:					108,38

10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

10.2. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 541,5300	R\$ 216,6120

Rosângela Nunes de Queiroz e Peres
Engenheira Civil
CREA-CE 068483
11/08/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	ORRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2020		BDI: 23,5%	Fls. 763
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA:	028 COM DETERMINAÇÃO	64,44%	47,40%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	20088 COM DETERMINAÇÃO	30,77%	50,76%
			Composição Percentual	PROPOSTA	0,00%	0,30%

19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5500	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
					TOTAL Material	R\$ 324,1410
					VALOR:	324,14

10.3. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 119,5500	R\$ 0.4783
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 0.0900	R\$ 0.2700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0.75000000	R\$ 23.2300	R\$ 17.4225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 0.7100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 31.9800	R\$ 2.5504
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 0.7800	R\$ 2.3400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.07000000	R\$ 29.8100	R\$ 2.0867
					TOTAL Material:	R\$ 25.1679

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11806	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4600	R\$ 3,0920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 70,0060
					VALOR:	96,39

10.4. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
					TOTAL Material	R\$ 630,9100
					VALOR:	630,91

10.5. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

10.5. C4912 MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (FEIANT-SINFA), ALVENARIA, ALVENARIA						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 0,7553
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,19000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06500000	R\$ 83,5800	R\$ 5,4327