



Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Ico-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Receivido no Departamento de Controle e Qualidade
Engenharia de Qualidade
Data: 12/08/2015



PREFEITURA DE
ICÓ
UMA CONTINUAR E ALIANÇA

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:23:25
6.408672, 38.865041
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 15:23:25
6.408672, 38.865041
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Handwritten signature and stamp:
Francisco Nogueira de Oliveira e Pereira
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Icó - Ceará



PREFEITURA DE
ICÓ
SUA CONTINUAÇÃO E AVANÇO

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Assinado digitalmente por
Ricardo Nunes de Oliveira e Paula
Em 22/09/2020 às 15:23:40
CNPJ: 07.669.682/0001-79



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Aumento

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:24:45
6.408692, 38.554845
Icó, CE 63430-000
CMI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 15:24:45
6.408614, 38.554845
Icó, CE 63430-000
CMI Pequeno Cidadão

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Reinaldo Nogueira de Oliveira
Engenheiro Civil
CRA-CE 30010
CNPJ 07.669.682/0001-79



PREFEITURA DE
ICÓ
SEM CONTINUA E AVANÇAR

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026: 16:38:26
+6.408588, -38.864979
+55, CE 63430-000
CEL Pequeno Cidadão

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Renata Maria de Oliveira e Silva
Engenheira Civil
CREA/CE 000000000
RUBRICA



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Infraestrutura e Qualidade

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Resposta técnica de Qualidade Perce
Engenharia ONV
CRP 06 300410
12/09/2026



Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

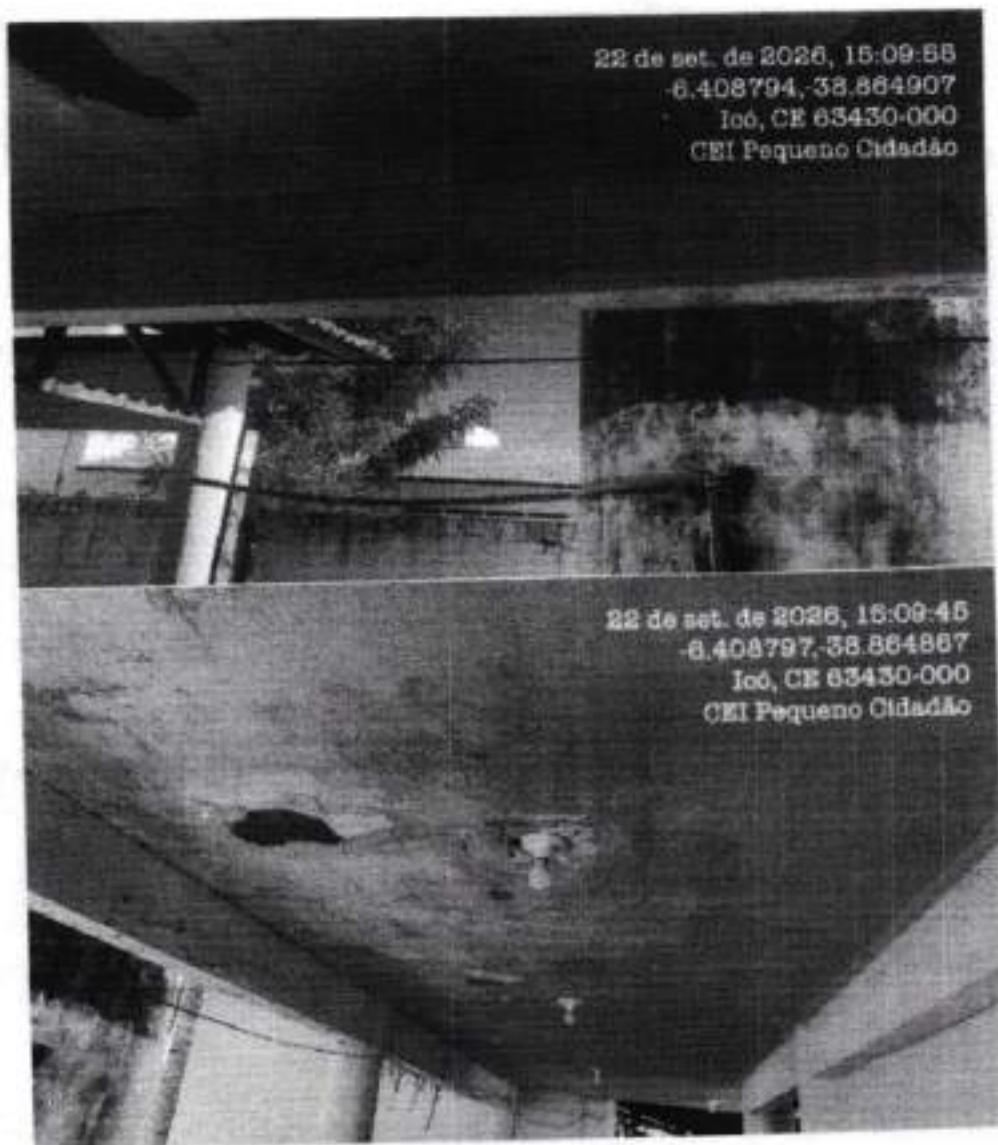
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Ico-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Hacienda Nueva de Quilicura, Pinar
 del Rio, 20-1-1964
 12-1-1964



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:09:55
6.408794, 38.864907
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão

22 de set. de 2026, 15:09:45
6.408797, 38.864867
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Recebo em nome de: Quilma A. Pereira
Engenheira Civil
CRA 00000000000000000000
Pelo Recebimento



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 16:11:58
6.408815-38.864871
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 16:08:45
6.408629-38.864976
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Pequeno Cidadão de Desenvolvimento
Engenharia Civil
Icó, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



PROCESSO Nº 000.000.000/2000
DE LICITAÇÃO Nº 000/2000



)
)
)

Assinatura do
Presidente da Comissão



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Bando

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 18:08:40
-6.408611, -38.864985
Ico, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2026, 18:09:36
-6.408794, -38.864848
Ico, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão

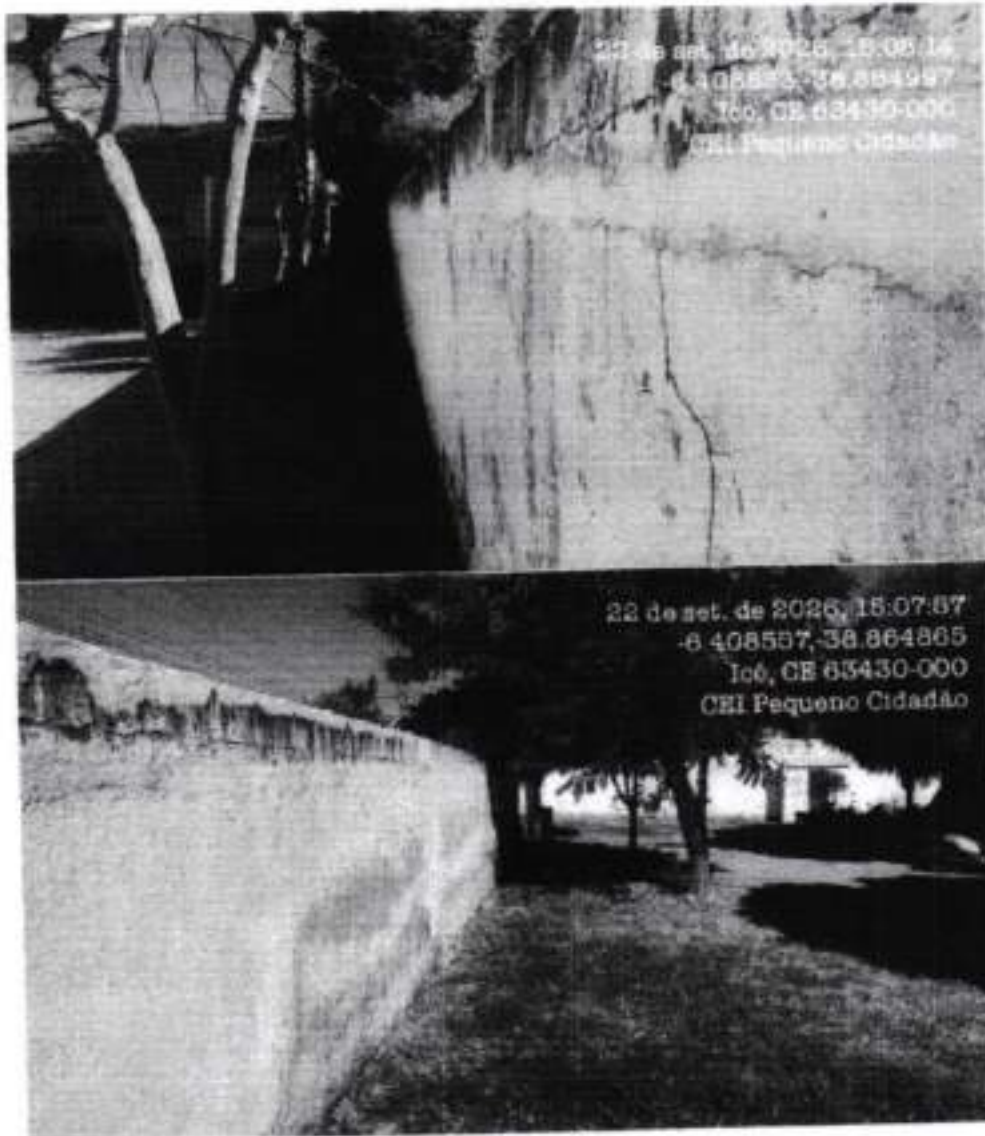
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Reinaldo Augusto Gomes e Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 200615
12/09/2026



PREFEITURA DE
ICÓ
PRA CONTINUIDADE E AUMENTO

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2026, 15:07:57
6 408537, 36.864865
Icó, CE 63430-000
CHI Pequeno Cidadão

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Pequeno Cidadão
Engenheiro Civil
CNPJ: 07.669.682/0001-79
Icó-Ceará



PREFEITURA DE
ICÓ
Pela Continuidade e Avanço

Secretaria de
**Desenvolvimento Urbano
e Infraestrutura**



22 de set. de 2023, 15:08:19
8.408862, 38.865022
Ico, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão



22 de set. de 2023, 15:20:12
8.408756, 38.864942
Ico, CE 63430-000
CEI Pequeno Cidadão

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
Rua do Cruzeiro, Nº 619, DNER, Icó-Ceará
CNPJ: 07.669.682/0001-79 – CEP: 63.430-000

Recebeu Numa de Quatro e Parça
Encomenda 0001
CRA CE 30893
12/09/2023

PLANTA BAIXA - TRANSFORMADOR

LEGENDA:
 - LIGANTE
 - LIGANTE
 - LIGANTE

Assinatura do Engenheiro
 Responsável pelo Projeto

02/04

Assinatura do Engenheiro Responsável pelo Projeto

Assinatura do Engenheiro Responsável pelo Projeto

Assinatura do Engenheiro Responsável pelo Projeto



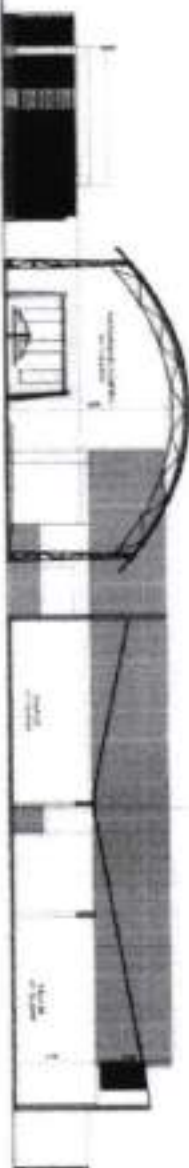




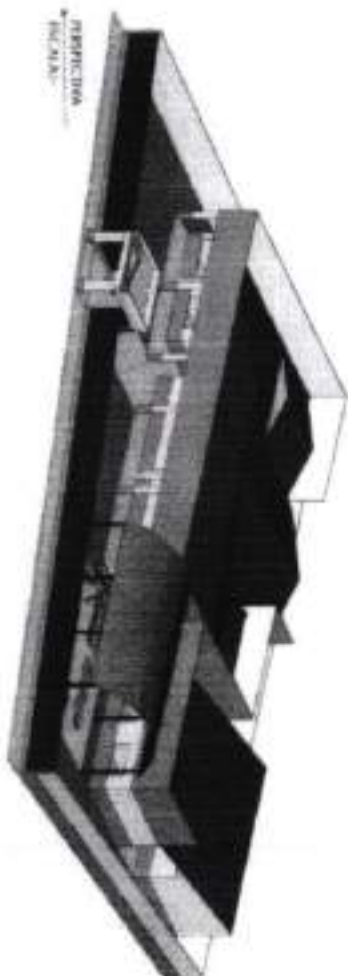
FACTORIA
—
FACULTA 1788



CONTINUED



• COGNOME
(last name) (姓)



RESEARCH DESIGN

Agencia L&L Seguridad Litoral
Argentina e Uruguay
Calle 9° Avenida 14

[illegible]



ICÓ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

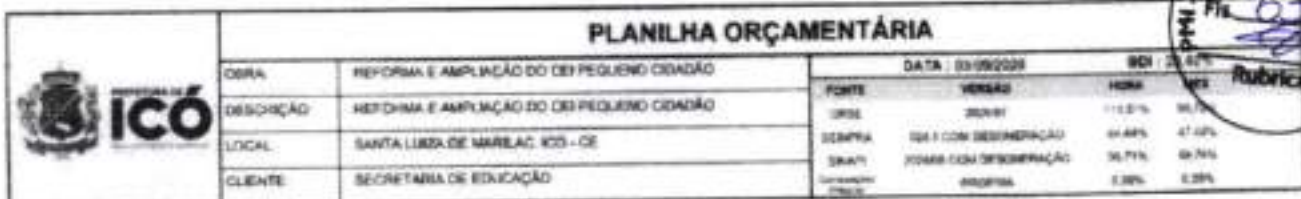


ORÇAMENTO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2025
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	ORÇAMENTO:	2025/1
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RIO - CE	SEINFRA:	101.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2025/1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	2025/1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	2025/1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.1.2	92757	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
2.2.1.3	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	209,60	R\$ 14,41	R\$ 2.983,35
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_06/2022	SINAPI	M3	8,93	R\$ 1.037,54	R\$ 9.265,23
							R\$ 29.661,60
2.2.2	SUPERESTRUTURA - VIGAS						
2.2.2.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	SINAPI	M2	34,10	R\$ 182,13	R\$ 6.204,73
2.2.2.2	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	925,94	R\$ 10,93	R\$ 10.118,59
2.2.2.3	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENÇIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	246,70	R\$ 14,41	R\$ 3.556,18
2.2.2.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M3	13,84	R\$ 1.037,54	R\$ 14.352,05
							R\$ 8.507,78
2.2.3	SUPERESTRUTURA BANHEIROS - LAJE						
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_06/2025	SINAPI	M2	48,20	R\$ 176,51	R\$ 8.507,78
							R\$ 401.442,87
3	REVESTIMENTOS E ALVENARIAS						
3.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.561,91	R\$ 7,42	R\$ 11.737,77
3.2	C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.561,91	R\$ 51,72	R\$ 81.016,39
3.3	C0874	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (8x16x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	592,83	R\$ 108,91	R\$ 64.588,12
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,40	R\$ 963,36	R\$ 6.165,60
3.5	107324	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA, UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2025	SINAPI	M3	248,67	R\$ 907,11	R\$ 225.571,04
3.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,20	R\$ 14,44	R\$ 696,01
3.7	C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,20	R\$ 39,01	R\$ 1.880,26
							R\$ 58.684,54
4	ESQUADRIAS						
4.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	34,83	R\$ 418,28	R\$ 14.566,89
4.2	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	36,27	R\$ 304,52	R\$ 11.044,94
4.3	500147	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 8x12cm	ORSE	m	67,10	R\$ 50,19	R\$ 3.367,75
4.4	90641	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.253,69	R\$ 2.507,38
4.5	90643	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	17,00	R\$ 1.321,36	R\$ 22.472,92
4.6	90644	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.418,84	R\$ 1.418,84

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	GERAL	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO COIADÃO	DATA	03/09/2020
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO COIADÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL	SANTA LUIZA DE MARILAC ICÓ - CE	OPRE	2020.07
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	100% COM DESONERACÃO	47,40%
		SINAPI	2008/08 COM DESONERACÃO	40,11%
			PROPOSTA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6	90544	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025					
4.7	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL, POSCO, DE ABRIPL. COM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,80	R\$ 449,40	R\$ 4.314,34
5	COBERTA						R\$ 159.934,75
5.1	ESTRUTURA DO COCHERE						R\$ 18.256,13
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	4,81	R\$ 115,14	R\$ 553,41
5.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 645,40	R\$ 911,51
5.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDAMENTOS UTIL. S X	SEINFRA	M2	37,37	R\$ 77,24	R\$ 2.944,19
5.1.4	C3273	CONCRETO P/MBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 479,45	R\$ 1.251,39
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 266,48	R\$ 700,73
5.1.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRMO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	20,19	R\$ 124,35	R\$ 2.516,50
5.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm	SEINFRA	KG	117,42	R\$ 13,67	R\$ 1.605,13
5.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	40,77	R\$ 12,09	R\$ 492,91
5.1.9	C1916	RISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	20,79	R\$ 109,79	R\$ 2.216,68
5.1.10	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	20,19	R\$ 178,73	R\$ 3.608,56
5.1.11	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=15 cm	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 72,00	R\$ 259,20
5.1.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,88	R\$ 7,42	R\$ 36,21
5.1.13	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	SEINFRA	M2	4,88	R\$ 49,57	R\$ 241,90
5.1.14	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 606,34	R\$ 727,61
5.2	C4405	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	158,09	R\$ 178,73	R\$ 28.062,66
5.3	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	97,12	R\$ 64,11	R\$ 6.238,75
5.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	93,88	R\$ 38,20	R\$ 3.586,22
5.5	B4221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2025	SINAPI	M	5,65	R\$ 28,12	R\$ 158,68
5.6	C3975	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	70,05	R\$ 36,78	R\$ 2.576,54
5.7	COBERTA METALICA DO PARQUE						R\$ 98.685,57
5.7.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.476,48
5.7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 54,09	R\$ 221,77
5.7.1.2	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=19MPa	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 1.767,67	R\$ 7.248,63
5.7.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 8.834,75
5.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 364,15	R\$ 2.913,20
5.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,08	R\$ 48,16
5.7.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 314,31
5.7.2.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	300,00	R\$ 7,17	R\$ 2.151,00
5.7.2.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R\$ 11,47	R\$ 688,20



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7.2.6	101854	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	8,00	R\$ 188,99	R\$ 1.511,92
5.7.3	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 66.758,67
5.7.3.1	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	2.724,89	R\$ 20,29	R\$ 55.298,02
5.7.3.2	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	136,24	R\$ 64,19	R\$ 11.470,05
5.7.4	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 4.641,16
5.7.4.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	SINAPI	M	24,00	R\$ 78,40	R\$ 1.881,60
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	SINAPI	M	30,00	R\$ 79,43	R\$ 1.989,00
5.7.4.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 141,75	R\$ 970,50
5.7.5	PINTURA DE PISO						R\$ 13.181,39
5.7.5.1	102462	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	118,08	R\$ 29,00	R\$ 3.424,32
5.7.5.2	C2473	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 128,38	R\$ 9.759,68
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 197.373,61
6.1	508437	Abracadura metálica tipo "D" de 1 1/2"	ORSE	un	55,00	R\$ 6,67	R\$ 366,85
6.2	C0620	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	25,00	R\$ 44,89	R\$ 1.117,25
6.3	10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	235,00	R\$ 11,37	R\$ 2.671,95
6.4	102903	Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70°	ORSE	m	1.060,00	R\$ 1,79	R\$ 2.671,40
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	180,00	R\$ 8,79	R\$ 1.582,80
6.6	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 6,33	R\$ 1.399,50
6.7	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 6,91	R\$ 20.730,00
6.8	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	180,00	R\$ 64,14	R\$ 11.545,20
6.9	10181	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 4,45	R\$ 222,50
6.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"x 3,40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 329,75	R\$ 2.638,32
6.11	00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 125,44	R\$ 1.254,40
6.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 294,13	R\$ 2.941,50
6.13	10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 2,36	R\$ 94,40
6.14	00043097	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES: 150 X 150 X 180* MM	SINAPI	UN	11,00	R\$ 43,77	R\$ 481,47
6.15	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3M E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,71	R\$ 157,68
6.16	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,39	R\$ 263,90
6.17	103325	Fornecimento de conector perfuração 25-05/2 35 mm²	ORSE	un	8,00	R\$ 8,60	R\$ 70,40
6.18	93696	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 75,90	R\$ 230,70
6.19	10360	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 45A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 134,16	R\$ 670,80
6.20	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	12,00	R\$ 81,23	R\$ 974,76
6.21	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE R, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 110,68	R\$ 442,64

Records Manager, District 5, Part 10
Engineering Division
CIVIL ENGINEERING
1000 10th Avenue
New York, N.Y. 10018



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CORP:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	04/09/2025
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RIO - CE	ORÇ:	2025/07
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100% COM DESONERACAO
		SINAPI:	30MM COM DESONERACAO
		SEINFRA:	100% COM DESONERACAO
		SINAPI:	30MM COM DESONERACAO
		SEINFRA:	100% COM DESONERACAO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.22	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	800,00	R\$ 20,32	R\$ 12.312,00
6.23	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 63mm (2")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 49,09	R\$ 1.618,98
6.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 37,44	R\$ 3.369,60
6.25	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	R\$ 18,00	R\$ 1.620,00
6.26	11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,90	R\$ 74,50
6.27	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,44	R\$ 84,40
6.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	118,00	R\$ 28,86	R\$ 3.405,02
6.29	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	7,00	R\$ 88,06	R\$ 616,52
6.30	00029757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 442,52	R\$ 442,52
6.31	C4792	Tomada Dupla de Embutir 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	93,00	R\$ 28,59	R\$ 2.659,53
6.32	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	535,00	R\$ 10,13	R\$ 5.419,55
6.33	11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 20,71	R\$ 186,39
6.34	101679	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 650,36	R\$ 650,36
6.35	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 622,99	R\$ 1.245,98
6.36	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 254,15	R\$ 2.541,50
6.37	00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	120,00	R\$ 4,97	R\$ 596,40
6.38	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	17,00	R\$ 12,73	R\$ 216,41
6.39	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,73	R\$ 63,65
6.40	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,72	R\$ 13,72
6.41	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 25,08	R\$ 2.508,00
6.42	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	140,00	R\$ 25,14	R\$ 3.519,60
6.43	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,91	R\$ 189,82
6.44	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 198,12
6.45	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 76,90	R\$ 230,70
6.46	C4962	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.522,40	R\$ 9.044,80
6.47	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	80,00	R\$ 23,20	R\$ 1.856,00
6.48	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	80,00	R\$ 15,72	R\$ 1.257,60
7	REVESTIMENTO CERÂMICO						R\$ 36.634,84
7.1	C4034	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PÉLSPELA PI PAREDE	SEINFRA	M2	248,67	R\$ 136,02	R\$ 33.824,09

Assinado digitalmente por:
 Enunciado de Questões e Respostas
 Prova de 2025/07
 1º semestre



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2020	SEI: 23.02	Rubrica	
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL	SANTA LUZIA DE MARILACIOS - CE	ORÇ	200.01	11.7%	95.7%
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	001 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	34.4%	47.4%
		SEINFRA	00000 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	95.7%	95.7%
		SEINFRA	00000 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	95.7%	95.7%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 5cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	248,87	R\$ 11,30	R\$ 2.809,97
8	PINTURAS						R\$ 87.772,48
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.076,43	R\$ 12,83	R\$ 13.810,80
8.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	1.185,73	R\$ 21,07	R\$ 24.983,33
8.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.756,66	R\$ 13,81	R\$ 24.259,47
8.4	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,94	R\$ 24,84	R\$ 1.624,78
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	68,66	R\$ 44,42	R\$ 3.054,30
9	PISO						R\$ 80.347,27
9.1	100913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_08/2020	SINAPI	M2	453,49	R\$ 139,03	R\$ 63.048,71
9.2	02396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 25 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	80,54	R\$ 92,93	R\$ 7.494,58
9.3	00330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/ACURSIÇÃO	SEINFRA	M3	90,89	R\$ 108,38	R\$ 9.828,98
10	OUTROS						R\$ 102.483,04
10.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.643,18	R\$ 12,92	R\$ 21.229,89
10.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIDADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	96,17	R\$ 324,14	R\$ 31.185,54
10.3	C1830	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	17,80	R\$ 96,36	R\$ 1.716,63
10.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	11,08	R\$ 630,91	R\$ 6.990,48
10.5	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	201,35	R\$ 291,33	R\$ 58.868,30
11	BANHEIROS						R\$ 69.208,33
11.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 5x3m	SEINFRA	M2	17,40	R\$ 503,88	R\$ 8.766,69
11.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 29.816,13
11.2.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 687,29	R\$ 3.436,45
11.2.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,22	R\$ 52,88
11.2.3	06710	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	SINAPI	UN	11,00	R\$ 20,01	R\$ 220,11
11.2.4	C1990	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 238,64	R\$ 7.159,32
11.2.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 258,47	R\$ 6.161,28
11.2.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CURVAS DE LOUÇAS, ACESSÓRIOS (2.00x0.80)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 901,48	R\$ 1.802,96
11.2.7	106779	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 157,72	R\$ 1.419,48
11.2.8	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 542,11	R\$ 542,11
11.2.9	0009399	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	SINAPI	UN	5,00	R\$ 38,94	R\$ 194,70
11.2.10	C4442	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 694,47	R\$ 694,47
11.2.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 49,27	R\$ 197,08
11.2.12	100874	PUXADOR PARA PCO, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 458,71	R\$ 458,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

67

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2025	RDI: 23.42%	RPL: 67%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	ORÇ:	2025.07	111.21%	46.7%
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, MS - CE	SEINFRA:	2025.07	94.44%	47.44%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2025.07	94.44%	47.44%
		SEINFRA:	2025.07	94.44%	47.44%
		SEINFRA:	2025.07	94.44%	47.44%
		SEINFRA:	2025.07	94.44%	47.44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27.10	R\$ 48,52	R\$ 1.325,73
11.3.2.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	23,78	R\$ 64,81	R\$ 1.535,13
11.3.2.4	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	SEINFRA	M3	3,17	R\$ 75,69	R\$ 239,54
11.3.2.5	C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,28	R\$ 21,36	R\$ 134,31
11.3.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	64,87	R\$ 4,32	R\$ 279,37
11.3.2.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	64,87	R\$ 38,80	R\$ 2.498,38
11.3.2.8	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	64,87	R\$ 11,20	R\$ 724,30
11.3.2.9	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADICIONADOS	SEINFRA	M3	3,17	R\$ 543,87	R\$ 1.724,07
11.3.2.10	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	26,72	R\$ 108,91	R\$ 2.910,08
11.3.2.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARGAMASSA EM FERRO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 808,69	R\$ 897,65
11.3.2.12	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	25,24	R\$ 152,49	R\$ 4.001,34
11.3.2.13	C4448	L.A.E. PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,56	R\$ 116,84	R\$ 1.017,27
11.3.2.14	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0.09M	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 80,09	R\$ 57,66
11.3.2.15	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3'X3'X5'18")	SEINFRA	M	4,80	R\$ 148,58	R\$ 710,78
11.3.2.16	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	9,88	R\$ 29,90	R\$ 291,65
11.3.2.17	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	9,88	R\$ 80,89	R\$ 588,40
11.3.2.18	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=20M	SEINFRA	M2	9,88	R\$ 32,22	R\$ 317,60
11.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 334,51	R\$ 4.014,12
11.3.4	C2698	TUBO PVC BRANCO FREGOTO Ø=75mm (3")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 38,23	R\$ 955,75
							R\$ 22.598,82
12	PARQUE						
12.1	S07783	Brinquedo em madeira sólida para parque com dois escorregadores de madeira conforme projeto	ORSE	un	1,00	R\$ 8.551,41	R\$ 8.551,41
12.2	C0808	CARROSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.154,79	R\$ 1.154,79
12.3	S09159	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" a 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	ORSE	un	2,00	R\$ 5.238,98	R\$ 10.473,92
12.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 974,88	R\$ 974,88
12.5	C3841	BALANÇO ANDORINHA C/2 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 701,91	R\$ 1.403,82
							VALOR DO TOTAL: R\$ 381.811,89
							VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.284.839,13
							VALOR TOTAL: R\$ 1.563.852,03

Fernando Augusto de Oliveira e Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA-MS 30815
 03/09/2025

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	RED: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VEREJO	HORA
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARACÁ - ICÓ - CE	ORÇ:	3025-RT	111,21%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	SAL. 1 COM DEMONSTRAÇÃO	47,44%
			SAL. 2	REPARO COM DEMONSTRAÇÃO	36,71%
			Trabalho Especial	REPARO	1,08%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA PADRÃO	2,00*3,00	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



1.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

			QTD
SANITÁRIOS E PIAS BANHEIROS	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
BANHEIROS MAIORES	$(6,0 \times 2,05 + 2,05 \times 0,75 + 2,05 \times 1,75 + 1,75 \times 1,75 + 1,75 \times 1,75) \times 1,8^2$	80,40000000	80,40
BANHEIROS MENORES	$(1,9 \times 1,9 + 1,9 \times 1,9) \times 1,8^2$	27,36000000	27,36
			107,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,76

1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS MURO	80,54*2,30*0,2	37,05000000	37,05
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS INTERNAS	$(11,45 \times 13,80 + 22,69 \times 2,96) \times 3,50 \times 0,2$	58,73000000	58,73
			95,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,78

1.5. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE VIGAS NA LAJE PROXIMO CAIXA D'AGUA	9,31*0,2*0,3*2,0	1,12000000	1,12
			1,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,12

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

			QTD
SALAS DE AULA EXISTENTES	12,29*9,76	119,95000000	119,95
CORREDOR COM LAJE EXISTENTES	9,31*4,40	40,96000000	40,96
			160,91

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIGARÃO	DATA:	03/09/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIGARÃO	FONTE:	VENÇAS
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARIAC - RGS - CE	UNID:	2023/07
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	12,1 COM DESONERACAO
			DESCRIÇÃO:	2023/07 COM DESONERACAO
			DESCRIÇÃO:	PROFISSE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,91

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

			QTD
CARGA DE ENTULHO	(112,76*0,05)+55,78+1,12+(180,91*0,07)+(28,24*0,15)+(15,42*0,05)+8,19	128,20000000	128,20
			128,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,20



1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

			QTD
PORTÃO ENTRADA	3,0*2,0	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.9. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

			QTD
RETIRADA DE ÁRVORE	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

			QTD
PORTAS	16*0,9*2,101	30,24000000	30,24
			30,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,24

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

			QTD
DEMOLIÇÃO LAJE PROXIMO CX D'AGUA	9,31*4,4*0,2	8,19000000	8,19
			8,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,19

1.12. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO PISO INDUSTRIAL ENTRADA	2,33*6,62	15,42000000	15,42
			15,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,42

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: 03/09/2023	BDS: 23.82%
		FONTE:	VERSÃO
		ORÇ:	800.00
		VERIFICA:	12.1% COM DESONERACÃO
		SINAT:	20.00% COM DESONERACÃO
		CONDIÇÃO:	PROFESSA
			5.00% 5.00%

2.1.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
VIGAMENTOS	(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+6+12.53)/0.2*0.3	10.14000000	10.14
			10.14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,14



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

			QTD
BLOCOS	(0.8*0.8*0.75)*53	25.44000000	25.44
			25.44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,44

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

			QTD
FORMA VIGAMENTOS	(17.81+2.65+2.65+2.65+5+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+6+12.53)/0.3*2*4	25.35000000	25.35
			25.35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,35

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)

			QTD
AÇO VIGAMENTOS	(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+6+12.53)/4*0.617	417.04000000	417.04
			417.04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 417,04

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)


 Ricardo Mendes de Queiroz e Perce
 Engenheiro Civil
 CREA CE 300412
 12/07/2023

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 03/09/2022	BOX: 23.62%
		FORTE	VERBA
		OPIL	20247
		VERBA	SU.1 COM DESONERACAO
		SINAT	20248 COM DESONERACAO
		CONTRIBUICAO	PROPRIA
		PROPRIA	0.00% 0.00%

			QTD
ESTRIBOS VIGAMENTOS	(1,1*1126)*0,154	190,74000000	190,74
			190,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,74



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)

			QTD
VIGAMENTOS	(17,81+2,85+2,85+2,85+4,85+4,85+1,3+6,3+6,3+6,3+2,85+2,2+2,85+10,15+6,58+6,58+6,58+6,58+2,25+2,63+2,63+2,63+10,15+12,53+6+8+6+6+12,53)*0,2*0,3	10,14000000	10,14
			10,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,14

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)

			QTD
BLOCOS DE COROAMENTO	(16*1,40)*53*0,245	290,86000000	290,86
			290,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,86

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

			QTD
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	(10,8+0,8+0,8+0,8)*0,75*53*4	31,80000000	31,80
			31,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,80

2.1.2.2.3. 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)

			QTD
CONCRETAGEM BLOCOS	(0,8*0,8*0,75*53)	25,44000000	25,44
			25,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,44

2.2.1.1. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PILARES SALAS	((0,2+0,2+0,2+0,2)*4,2)*53*4	44,52000000	44,52
			44,52

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC - AC - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 02/03/2020	BDI: 25,00%
		FONTE	VERSÃO
		QDOE	2020/01
		SEMPRA	100% COM DESCONTAGEM
		SEMPRA	200000 COM DESCONTAGEM
		SEMPRA	100000
		SEMPRA	100000

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,52

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)

			QTD
PILARES	((4*4,21*0,817)*53)	550,68000000	550,68
			550,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 550,68

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)

			QTD
ESTRIBOS PILAR	((28*0,9*0,154)*53)	205,68000000	205,68
			205,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 205,68

2.2.1.4. 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)

			QTD
PILARES	((4,21*(0,2*0,2))*53)	8,93000000	8,93
			8,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,93

2.2.2.1. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
VIGAS LAJE DEMOLIDA, NOVOS PILARES FACHADA E CORREDOR CENTRAL	((9,31+28,91+2,77+2,77)*0,4)*2)	8,75000000	8,75
FORMA VIGAMENTOS	((17,81+2,65+2,65+2,65+4,85+4,85+1,3+6,3+6,3+6,3+2,65+2,65+10,15+6,58+6,58+6,58+6,58+2,25+2,63+2,63+2,63+10,15+12,53+6,58+6,58+12,53)*0,32)*4	25,35000000	25,35
			34,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,10

2.2.2.2. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LÍZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 03/06/2025	ORÇ: 23,82%
		FUNTE	VERSÃO
		ORÇ	2025-01
		DESCRIÇÃO	11,31%
		DESCRIÇÃO	47,10%
		DESCRIÇÃO	36,71%
		DESCRIÇÃO	5,88%

			QTD
ALVENARIA DE GRADE	0,35*46,17*2	32,32000000	32,32
ALVENARIA EXISTENTE	((5,15+5,15+5,15+5,85+8,85+5,15+5,15+5,15)/2,7)/2/0,8	163,94000000	163,94
PLATIBANDA	(6,3+17,81+28,91+15,95+12,29+4,32+8,3)/2,5/2	473,18000000	473,18
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+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 GRADE	0,35*46,17*2	32,32000000	32,32
ALVENARIA EXISTENTE	((5,15+5,15+5,15+5,85+8,85+5,15+5,15+5,15)/2,7)/2/0,8	163,94000000	163,94
PLATIBANDA	(6,3+17,81+28,91+15,95+12,29+4,32+8,3)/2,5/2	473,18000000	473,18
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+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+12,29+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+6+12,53)/2,7)/2	456,25000000	456,25
			692,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 692,83

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		DATA: 09/09/2025
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		BDI: 22,92%
	LOCAL	SANTA LUÍZA DE MARILAC, RIO - CE		
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
		31,68	m²	31,68
		3,15	m²	3,15
		1,44	m²	1,44
		34,27	m²	34,27

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)	5,46000000	5,46
			5,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,46



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/CENTINA	(0,8*2,5+0,25*3+2,2*3+2,2*0,25+2,5*1,4+1,4*2,35+2,35*0,4+0,4*3,5+3,5*3,3+3,3*0,4+0,4*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*1,8*1	1,44000000	1,44
			36,27



ORGA:	REFORMA E AMPLIACAO DO CEM PEQUENO CIDAÑO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIACAO DO CEM PEQUENO CIDAÑO
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RIO - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCACAO

WCA: 23.82%

PONTE	VERSÃO	NOVA	VELHA
OPR	2020 07	11,27%	88,72%
OPR/PA	OPR 1 (COM DESIGNAÇÃO)	54,44%	45,55%
OPR/PA	OPR/PA (COM DESIGNAÇÃO)	59,71%	40,28%
OPR/PA/PA	OPR/PA	9,88%	90,11%

PM - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 76
Rubrica

			QTD
V1	2,6*12	31.25000000	31,20
V5	1,7*1	11.90000000	11,90
PORTAS	1,2*20	24.50000000	24,90
			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 0,80	2	2,00
		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
PIRETA DUB	17	17,00
		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 C.B	1	1,00
		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" x 1" x 8	9,60000000	9,60
			9,60

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

Fernando Menezes de Quadros e Pôrto
Enfermeiro R. 220/1
CRM-CE 300412
F. 11-01-2014

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL	SANTA LUZIA DE NABILAC - ICÓ - CE	
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA	03/09/2028
		VERSÃO	001
		FEITO	11.01%
		REVISADO	10.72%
		APROVADO	10.44%
		REVISADO	10.71%
		APROVADO	10.71%

			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"5"0.617)	73.09000000	73,09
			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	(1'20"0.85"0.154)	17.56000000	17,56
ESTRIBO PILAR	((2'4"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"4.51	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"4.51	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 PILARES	((0.75"0.40"2)+(0.40"0.40"2)+(0.75"0.40"2))/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)


 Fernando Manoel de Queiroz e Silva
 Engenheiro Civil
 CREA CE 00013
 1-2-0-00000-00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RCO - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 03/09/2025	BOR: 25,50%
		FORMA: VARIÁVEL	NOVA: 111,81%
		ORIG: 2025-07	REB: 89,72%
		DESCRIÇÃO: 100% COM DESENVOLVIMENTO	REB: 89,72%
		DESCRIÇÃO: 100% COM DESENVOLVIMENTO	REB: 89,72%
		DESCRIÇÃO: 100% COM DESENVOLVIMENTO	REB: 89,72%
		DESCRIÇÃO: 100% COM DESENVOLVIMENTO	REB: 89,72%

			QTD
REBOCO BASE DOS PILARES	$(10,75 \times 0,40 \times 2) + (0,40 \times 0,40 \times 2) + (0,75 \times 0,40 \times 4)$	4,98000000	4,98
			4,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,98



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

			QTD
BASE DOS PILARES	$(10,75 \times 0,40) \times 4$	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	$(5,65 \times 8,58) + (1,83 \times 8,58) + (0,7 \times 1,83) + (0,54 \times 15,95) + (1,89 \times 8,7) + (12,29 \times 5,7)$	158,89000000	158,89
			158,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,89

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

			QTD
CALHAS	$12,29 + 15,95 + 8,7 + 1,83 + 1,83 + 8,7 + 10,82 + 8,58 + 5,65 + 5,65 + 8,70 + 1,69 + 1,69$	97,12000000	97,12
			97,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,12

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

			QTD
PLATIBANDA	$(6,3 + 17,81 + 28,91 + 15,95 + 12,29 + 4,32 + 8,3)$	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 CEB PEQUENO CIDADÃO
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO
LOCAL	SANTA LUZIA DE MARILAC, VIC. - CE
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03/09/2009		BDR: 23,92%	
PONTE	VERBAÇ	NOVA	VEL
CHAL	800,07	11,01%	99,72%
VERBAÇ	00,00	0,00%	0,00%
SALAT	2000,00	10,00%	90,00%
VERBAÇ	00,00	0,00%	0,00%
TOTAL	1000,07	11,01%	99,72%

			QTD
COBERTA SALAS NOVAS	12,29*5,7	70.09000000	70.09
			70.09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,85



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

QUADRA	0,8*0,8*0,6*5	4,13000000	4,30
			4,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,19

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

			QTD
QUADRA	0,8*0,8*0,8*6	4 100000000	4,10
			4,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,10

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

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)

QUADRA	1,00	1,500000000	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
G4377 CARGO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)	300	300.00000000	399.00
			300.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 03/09/2022	GRUPO: 23.62%
		FORTE: VENDA	MDA: 11.81%
		GRUPO: 2025/27	MES: 60.73%
		SEMPRA: 100.1 COM DESONERAÇÃO	64.44%
		SEMPRA: 2025/27 COM DESONERAÇÃO	60.73%
		SEMPRA: 2025/27 COM DESONERAÇÃO	60.73%
		SEMPRA: 2025/27 COM DESONERAÇÃO	60.73%

			QTD
TUBO DE DESCIDA DE DRENAGEM CALHA	4,0*5,00	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00



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_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHOS EM TUBO DE DESCIDA CALHA	5,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
pintura de piso quadrado	9,54*12	118,08000000	118,08
			118,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,08

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

			QTD
DESENHOS INFANTIL EM QUADRA	7,6*2,5*4	76,00000000	76,00
			76,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,00

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

			QTD
CERÂMICA BANHEIROS E COZINHA/CENTINA	(16+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

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)

			QTD
CERÂMICA BANHEIROS E COZINHA/CENTINA	(16+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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO	
	LOCAL:	SANTA LÚZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		DATA: 03-06-2025	BOM - 23,52%
		FORTE	VERSÃO
		ORSE	2024/7
		CONTRA	122.1 COM DESONERAÇÃO
		SALATI	100% COM DESONERAÇÃO
		Verificação	PROPOSTA
			100% 0,00%

			QTD
PORTA D.80	0,5*2,1*2*2	5,04000000	5,04
PORTA D.8	0,8*2,1*1*2	3,72000000	3,72
PORTA DE 0,9	0,9*2,1*1*2	3,78000000	3,78
			65,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,34



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	119,25000000	119,25
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*1,82)+(0,54*15,9 5)+(1,66*6,7)+(12,29*5,7)	158,69000000	158,69
COBERTA PARQUE	12,04*9,94	119,47000000	119,47
			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

ORGA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEE PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/06/2025	BSR:	23,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEE PEQUENO CIDADÃO	FUNTE:	VENCER	HORA:	003
		ORIG:	3000-01	11,01%	95,72%
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	GRANPA:	SIX 1 COM DESCONTRACAO	94,49%	47,48%
		SUNAM:	SEXTINA COM DESCONTRACAO	95,71%	93,74%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Descontado Por:	PROGESSA	9,00%	0,00%

			QTD
SALAS DE AULA EXISTENTES	12,29*9,76*0,2	23,99000000	23,99
CORREDOR COM LAJE EXISTENTES	9,31*4,40*0,2	8,18000000	8,18
DEMOLIÇÃO PISO INDUSTRIAL-ENTRADA	2,33*6,62*0,2	3,08000000	3,08
COBERTAS NOVAS	$((5,65*6,56)+(1,83*8,59)+(8,7*1,83)+(0,54*15,95)+(1,89*6,7)+(12,29*5,7))*0,2$	31,74000000	31,74
COBERTA PARQUE	12,04*9,54*0,2	23,89000000	23,89
			90,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,99



10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
LIMPEZA GERAL	43.31*37,94	1.643.1800000 0
		1.643.18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.643,78

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
AL VENARIA DE GRAZIL	(48,17)	48,17000000	48,17
			48,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,77

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

			QTD
NOME DA ESCOLA	17	17.000000000	17.00
			17.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,60

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)

			GTD
PORTÃO ENTRADA	4,38'2,53	11,08000000	11,08
			11,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/08/2022																				
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO	BDI: 23,57%																				
	LOCAL	SANTA LUZIA DE MARILAC, RIO - CE																					
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>QUANTIA</th><th>VALOR</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OPRE</td><td>2022-07</td><td>11.81%</td><td>86,12%</td></tr> <tr> <td>SCOPRA</td><td>SCOPRA 1 COM DESCORTAÇÃO</td><td>64,44%</td><td>47,44%</td></tr> <tr> <td>SCOPRA</td><td>SCOPRA 2 COM DESCORTAÇÃO</td><td>90,71%</td><td>66,71%</td></tr> <tr> <td>SCOPRA</td><td>SCOPRA 3</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	QUANTIA	VALOR	OPRE	2022-07	11.81%	86,12%	SCOPRA	SCOPRA 1 COM DESCORTAÇÃO	64,44%	47,44%	SCOPRA	SCOPRA 2 COM DESCORTAÇÃO	90,71%	66,71%	SCOPRA	SCOPRA 3	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	QUANTIA	VALOR																				
OPRE	2022-07	11.81%	86,12%																				
SCOPRA	SCOPRA 1 COM DESCORTAÇÃO	64,44%	47,44%																				
SCOPRA	SCOPRA 2 COM DESCORTAÇÃO	90,71%	66,71%																				
SCOPRA	SCOPRA 3	0,00%	0,00%																				

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS	60,54*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	DATA:	03/09/2019	ORÇ:	23.83%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERBA	MORA:	MES
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RIO - CE	ORÇ:	200000	11.01%	48.72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇAM:	SUP A COM. DE ADMINISTRAÇÃO	44.84%	87.43%
		ORÇAM:	ACORDO COM INFORM. ORÇAM.	48.71%	89.74%
		ORÇAM:	ACORDO COM INFORM. ORÇAM.	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: 8,00



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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,20

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

			QTD
SANITARIOS	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	
PIÇAS 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) (UH)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA: 03/08/2020		BSP: 23,32%	
ORIGEM	VERSÃO	NOVA	VELHA
ORIGEM	03/08/20	11,91%	66,70%
VERSÃO	03/08/20	66,70%	47,65%
NOVA	03/08/20	66,71%	66,70%
VELHA	03/08/20	0,00%	0,00%

			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
CADIA	12	12.000000000	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
investigação entre casais	25	25.00000000	25.00
			26.00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1.00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,90

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: 2,90

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

			QTD
CONFIRMA PROJETO	1	1.00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEF PEQUENO CIDADÃO	DATA:	09/05/2020	RECIBO Nº:	027
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEF PEQUENO CIDADÃO	FUNTE:	VERBA	FORMA:	RECIBO
LOCAL:	SANTA LUIZA DE MARILAC, 100 - CE	ORÇ:	2020.01	111,81%	65,12%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONTA:	000 - COM GOSERNEGAÇÃO	30,44%	4,10%
		PROG:	202001000 - COM DISCRIMINAÇÃO	65,71%	55,74%
		PROG:	00000	0,85%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 39.0300	R\$ 39.8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 31.8800	R\$ 31.8800
11884	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 16.0900	R\$ 72.4050
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15.9900	R\$ 2.3985
				TOTAL Material		R\$ 146.4946

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 36,9800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,9800
					VALOR:	183,41

Mês de Obra		FONTE	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\$ 24,1500	R\$ 4,8320
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
					TOTAL Mês de Obra:	R\$ 20,6040
					VALOR:	20,60

NÃO DE OLHO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.250000000	R\$ 24,1800	R\$ 6.3400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2.500000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL, Não de Olho	R\$ 52,1900
					VALOR:	52,19

Mão de Obra		FONTE	UNID.	CORFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12361	PEDREIRO	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEANTE	SEMFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 55,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,4480
					VALOR:	62,83

Nº de C/da		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0391	PEDREIRO	SEMFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
0543	SERVENTE	SEMFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
					TOTAL Nbr de C/da	R\$ 271,3880

Formação Superior de Químicos e Polímeros
Engr. Roberto de Oliveira
CNPQ 3030413
E-mail: roberto@ufpr.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 09/09/2023		BDI: 25,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	Fonte:	VERBA	HORA: 603
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	Origem:	RECEITA	111,81%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Custo Unitário:	R\$ 34,1500	111,81%
			Custo Total:	R\$ 3.582,40	111,81%

VALOR:	271,38
--------	--------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3814
Q543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4500	R\$ 25,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2114

VALOR:	29,23
--------	-------

1.7. C0762 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Carga Horária		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Carga Horária:						R\$ 15,0838

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4500	R\$ 13,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2840

VALOR:	28,37
--------	-------

1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
Q543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4500	R\$ 3,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5200

VALOR:	8,52
--------	------

1.9. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 442,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 442,8000

VALOR:	443,54
--------	--------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
Q543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4500	R\$ 14,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2090

VALOR:	16,70
--------	-------

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2020		DOI: 23.02%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERBA	MORA
	LOCAL	SANTA LUISA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ	2020/01	111,01%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	ORÇ 1 COM DEDUTORAÇÃO	44,84%
			SINAPI	ORÇ 2 COM DEDUTORAÇÃO	36,71%
			Comissão de Licitação	RECEITA	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65740000	R\$ 31,00	R\$ 51,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27500000	R\$ 24,19	R\$ 248,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 299,94	
					VALOR	299,94

1.12. C1089 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,4224
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 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	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,8190
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 48,8190
					VALOR
					48,92

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99600000	R\$ 31,00	R\$ 30,874
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 24,19	R\$ 75,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
					R\$ 106,68
					VALOR
					106,68

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,81	R\$ 0,14
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 19,03	R\$ 1,25
0006193 TABUA MAC APARELHADA 2,5 X 25 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 20,49	R\$ 6,72
					TOTAL Materiais
					R\$ 8,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
85238 AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 24,97	R\$ 7,71
85262 CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	R\$ 30,45	R\$ 51,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
					R\$ 59,04
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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



CORR:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM. PEQUENO CIDADÃO	DATA:	30/09/2020	SE	CHANCE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM. PEQUENO CIDADÃO	PARTE	VERSÃO	TERÇA	VER Rubrica
LOCAL:	SANTA LÚZIA DE MARILAC, RGS - CE	UNID.	VERSÃO	111.81%	95,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONFERIA	GRUPO COM DESCONTAÇÃO	94,85%	97,20%
		SINATY	CONFER COM DESCONTAÇÃO	95,77%	99,74%
		CONFERIAÇÃO	RECUPERA	9,00%	9,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2020		SEN: 23.94%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERSÃO	NORMA
	LOCAL	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ	2020-07	111.07%
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO	100.1 COM DESMONTAGEM	94.44%
			SERVIÇO	100.1 COM DESMONTAGEM	94.44%
			TERCEIRIZAÇÃO	94.44%	94.44%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	R\$ 30,45	R\$ 51,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 51,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE EM MADEIRA PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	R\$ 18,41	R\$ 35,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41500000	R\$ 189,78	R\$ 79,51
					TOTAL Serviço	R\$ 115,98
					VALOR	183,13

2.1.2.2.3. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,60	R\$ 0,14
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,45	R\$ 1,40
					TOTAL Equipamento	R\$ 1,54

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00008406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 621,58	R\$ 685,71
					TOTAL Material	R\$ 685,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 30,45	R\$ 36,23
88306	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 31,00	R\$ 110,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40700000	R\$ 24,19	R\$ 203,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 350,29
					VALOR	1.037,84

2.2.1.1. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,81	R\$ 0,14
00043304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,09600000	R\$ 15,03	R\$ 1,25
00008193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32900000	R\$ 20,48	R\$ 6,72
					TOTAL Material	R\$ 8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 24,97	R\$ 7,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	R\$ 30,45	R\$ 51,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 59,04

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/06/2022	BOLSA DE PREÇOS
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VENIO	MODAL
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	OPERAÇÃO:	002517	111,81%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	002517	111,81%

92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE EM MADEIRA PARA PE-DIREITO SIMPLES, AF_09/2022	SINAPI	M	1.87900000	R\$ 19,41	R\$ 36,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2022	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 18,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,55 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
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.54000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
				TOTAL Material		R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00840000	R\$ 25,26	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03820000	R\$ 30,68	R\$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,37

Serviço	FONTE	UND	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

2.2.1.3. 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	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 17,46	R\$ 0,41
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.13000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material	R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	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\$ 30,68	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,74

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
02500	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	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	-------	-----	-------------	----------------	-------------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 01/03/2022		
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERSÃO	NR
	LOCAL	SANTA LIZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	UNID	QUANT	VALOR
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	PREÇO COM DESCONTO	47,40%

90582	VIBRADOR DE INVERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,24000000	R\$ 0,60	R\$ 0,14
90586	VIBRADOR DE INVERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 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 Ponderado						R\$ 1,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036406 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRTA 0 E 1, SLUMP + 190 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 621,09	R\$ 685,21
TOTAL Material					R\$ 685,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 30,65	R\$ 36,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 31,00	R\$ 110,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 24,19	R\$ 203,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 350,39
VALOR					1.937,94

2.2.2.1. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	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
00040364 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	R\$ 19,03	R\$ 1,25
00006193 TÁBUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 20,49	R\$ 6,72
TOTAL Material					R\$ 8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88236 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 24,97	R\$ 7,71
88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88600000	R\$ 30,45	R\$ 57,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 65,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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 FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	R\$ 183,78	R\$ 77,01
TOTAL Serviço					R\$ 113,48
VALOR					183,13

2.2.2.2. 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 UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 17,46	R\$ 0,08
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,3 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA:	MORA:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	800000	11,37%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	1500000000	98,63%

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:	1.837,54

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_08/2023 (M2)

Material		FONTE	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
00040364	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 19,03	R\$ 0,76
00008183	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 25 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 15,94	R\$ 15,79
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCY=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 715,76	R\$ 38,65
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_06/2020	SINAPI	M	1,16000000	R\$ 19,61	R\$ 22,51
					TOTAL Serviço	R\$ 76,95
					VALOR:	176,51

3.1, C0775 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP, 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	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		FONTE	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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2026		BDI: 17,34%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA:	UNID:
	LOCAL:	SANTA LÚZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	UNID:	2009/07	111,57%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	GR 1 COM DESONERACÃO	34,44%
			SINAPI:	2009/07 COM DESONERACÃO	36,71%
			Complemento Preço:	PROPOSTA	0,38%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20.5730
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7300
TOTAL Serviço:					R\$ 20.5730
VALOR:					51,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04120000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	R\$ 0,7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 85,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR:					128,91

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
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 124,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 667,9400
VALOR:					668,36

3.5. 107324 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AJ_07/2026 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,01521400	R\$ 140,00
00001106	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	90,79066770	R\$ 1,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	457,11627910	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 142,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,93448720	R\$ 24,19
					R\$ 312,88

Fernanda Mafra de Queiroz e Peres
Engenheira Civil
CREA CE 30040
RUBRICA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/06/2024	BO:	00000000
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	HORA:	111,51%
LOCAL:	SANTA LÚZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	00000000	111,51%	111,51%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONTRA:	00000000	00,00%	00,00%
		SINAF:	00000000	00,00%	00,00%
		CONTRA:	00000000	00,00%	00,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 112,51
VALOR:	987,11

3.6. C0776 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	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
TOTAL Material					R\$ 2,0218

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	0,79000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,5834
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,4954

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7000	R\$ 9,1740
TOTAL Serviço					R\$ 9,1740
VALOR:					39,61

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	0,00670000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5594
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	2,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0357
TOTAL Material					R\$ 284,6059

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:					418,38

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
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMBA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAF	M	6,38100000	R\$ 2,77	R\$ 17,6747

R. André Barros de Queiroz e Par. 36
Instituto de Custos e Orçamentos
ICÓ - CE 11/2025
11/11/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 01/09/2025		BDI: 23,9%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA:	NORMA:	MEDIDA:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	2024-17	111,31%	46,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SENPIA:	SEM COM DISCRIMINAÇÃO	30,40%	47,44%
			SINAPI:	2024-17	35,71%	55,74%
			Composição Preço:	2024-17	9,00%	0,00%



00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 18" MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 13,90	R\$ 101,28
03010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 154,16	R\$ 154,16
TOTAL Material						R\$ 273,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56291870	R\$ 24,19	R\$ 14,10
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67505980	R\$ 25,62	R\$ 17,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 31,41
VALOR:						364,52

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10520	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	n	0,06000000	R\$ 3,87	R\$ 0,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	0,30000000	R\$ 3,97	R\$ 1,19
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 1,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	n	0,06000000	R\$ 20,45	R\$ 1,02
091115	Servente de obras (horista)	ORSE	n	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00140	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\$ 12,90	R\$ 12,58
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado. Rev. 01_06/2025	ORSE	m3	0,01060000	R\$ 874,62	R\$ 9,45
S03171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 unidades, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	ORSE	m2	0,33000000	R\$ 64,95	R\$ 21,43
TOTAL Serviço						R\$ 43,46
VALOR:						56,19

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		FONTE	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	9,60000000	R\$ 14,48	R\$ 139,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 541,53	R\$ 541,53
90831	FECHADURA DE EMBITUR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	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	UN	1,00000000	R\$ 418,22	R\$ 418,22
TOTAL Serviço						R\$ 1.253,89
VALOR:						1.253,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CENÁRIO	DATA:	03/09/2028	90% 33,33%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CENÁRIO	FUNTE:	VERSÃO:	MEDIDA:
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RGS - CE	ORIGEM:	2024/01	95,77%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRE:	SEM 1 COM DESERIGRAÇÃO:	91,40%
		SEMPRE:	SEM 2 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 3 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 4 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 5 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 6 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 7 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 8 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 9 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 10 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 11 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 12 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 13 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 14 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 15 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 16 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 17 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 18 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 19 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 20 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 21 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 22 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 23 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 24 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 25 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 26 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 27 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 28 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 29 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 30 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 31 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 32 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 33 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 34 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 35 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 36 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 37 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 38 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 39 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 40 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 41 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 42 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 43 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 44 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 45 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 46 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 47 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 48 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 49 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 50 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 51 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 52 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 53 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 54 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 55 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 56 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 57 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 58 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 59 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 60 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 61 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 62 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 63 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 64 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 65 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 66 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 67 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 68 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 69 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 70 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 71 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 72 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 73 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 74 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 75 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 76 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 77 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 78 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 79 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 80 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 81 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 82 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 83 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 84 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 85 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 86 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 87 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 88 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 89 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 90 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 91 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 92 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 93 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 94 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 95 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 96 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 97 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 98 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 99 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%
		SEMPRE:	SEM 100 COM DESERIGRAÇÃO:	95,77%

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 304
Rubrica

WALSH:	116, 14
--------	---------

5.1.2. C1606 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,698000000	R\$ 83,5800	R\$ 56,3380
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material	R\$ 302,7770

NOME DO OBR		PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	18,000000000	R\$ 16,4600	R\$ 295,3800
					SUBTOTAL NOME DO OBR:	R\$ 343,6800

VALOR:	646,46
--------	--------

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

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R\$ 8.4500	R\$ 3.3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 14.2000	R\$ 2.1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 6.0900	R\$ 3.0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 12.7700	R\$ 12.7700
					TOTAL Material	R\$ 21.3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTA UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
13456	CARPENTEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 56,2380

VALOR	77.54
-------	-------

5.1.4. C1273 CONCRETO PIVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Cudo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,3000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 20,0000
					TOTAL Equipamento Cudo Horário	R\$ 20,3000

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10815	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
					TOTAL Material	R\$ 247,7900

Mão de Obra		FONTE	QND	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	11	1,000000000	R\$ 18,6800	R\$ 110,7800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7800

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C3190	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEM-FRA	M3	0,86680000	R\$ 8.8000	R\$ 7.628
C3383	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEM-FRA	M3	0,83680000	R\$ 130,7000	R\$ 84,185

Felipe de Menezes de Queiroz e Pereira
Engenheiro Civil
CRM nº 30.413
1977 - 1980

**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	FORTE:	VERBA
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	30000
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO:	126.1 COM DESCONTO
		ORÇAMENTO:	1000000000
		RECEITA:	0,00% 0,00%



TOTAL Serviço	R\$ 91.813
VALOR	479,48

5.1.5. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 147,8400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 268,6400
VALOR					268,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
10267 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
11891 PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 16X27 (2, 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UNING)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11646 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\$ 96,1586
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4800	R\$ 6,4680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,9240
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	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= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	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 BWD	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 10,2066
Mão de Obra	FORTE	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 Máxima de Quilômetros por Hora
Exatidão Máxima de Quilômetros por Hora
Exatidão Máxima de Quilômetros por Hora
Exatidão Máxima de Quilômetros por Hora

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				ZC 02 Rubrica
		GERAL	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/05/2020	BDF: 23,30%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERBA	HORA	M²	
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - GO	ORÇ	2020	11,37%	88,70%	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	100,1 COM DESONERAÇÃO	14,44%	17,44%	
		SEINFRA	20000 COM DESONERAÇÃO	16,71%	89,71%	
		SEINFRA	100000	0,00%	0,00%	

10490	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\$ 90,1420
VALOR						179,73

5.1.11. C0946 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

5.1.11. C0946 ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19X19X39 CM)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4663
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\$ 51,4133

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	72,99

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 MÉDIA	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\$ 2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,17
					VALOR	7

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

5.1.13. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEREIRA					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100
				TOTAL Serviço:	R\$ 23,9953
				VALOR	48,57

5.1.14. C9357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

**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, N.º - CE
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 03-09-2025
FONTE: VERSÃO
ORÇ: 00000000
SEINFRA: 00000000
SMAPI: 00000000
CUSTO UNITÁRIO: R\$ 110,5800
CUSTO TOTAL: R\$ 0,9555

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 110,5800	R\$ 0,9555
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material					R\$ 342,4288

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4600	R\$ 30,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 59,9120
VALOR					602,34

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
10519 LINHA DE MASSA/AREIA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,9800	R\$ 35,8837
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12645 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LH	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material					R\$ 69,5837

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10468 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 88,1420
VALOR					178,73

5.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 56cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
11764 REBITE	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1300	R\$ 5,1252
TOTAL Material					R\$ 35,9819

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4600	R\$ 28,1520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,0720
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:	03/09/2016	SR:	13.97%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	SENFRA	RE:	49.70%
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RGO - CE	ORÇ:	2024-67	RE:	47.48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2008-030 (DISCIPINACAO)	RE:	55.75%
			Outras despesas	RECEITA	0.00%	0.00%

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.2% DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1.03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1183
					TOTAL Materiais	R\$ 16,9082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900

VALOR:	38.20
--------	-------

5.5. 04221 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_06/2016 (M)

ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (R)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01407410	R\$ 29,59	R\$ 0,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00609220	R\$ 30,58	R\$ 0,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 0,60

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00007181	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 141 CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	SINAPI	LN	3.00000000	R\$ 3,04	R\$ 9,12
					TOTAL Materiais	R\$ 9,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22652510	R\$ 24,19	R\$ 5,47
88320	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16542820	R\$ 30,19	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
67337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA - UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 350 KG. AF_07/2008	SINAPI	M3	0,01172640	R\$ 677,36
TOTAL Serviço					R\$ 7,94

VALOR:	38.12
--------	-------

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

(M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Material		SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 36,7800	R\$ 36,78
15288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)				TOTAL Material	R\$ 36,78

VALOR:	36,78
--------	-------

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

5.7.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,930000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0879

Assinado e Rubricado por:
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 38080
 12/07/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2025	SGT: 23.00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	NCM: 90.02%
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2025.07	90.02%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ADMIN:	CEI 1 (CEI) DESONERACAO	94.44%
			ADMIN:	FORMA COM DESONERACAO	96.71%
			ADMIN:	ADMIN	99.00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 14.967,91
VALOR:	R\$ 84,88

5.7.1.2. C5464 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCX=15MPa (M3)

Serviço	FONTE	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-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	10.00000000	R\$ 12.5200	R\$ 125.2000
C0840 CONCRETO PMBR, FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	R\$ 495.6500	R\$ 495.6500
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10350 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	R\$ 2.1100	R\$ 25.3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.9300	R\$ 1.9300
10428 CAIXA PASSAD. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.2000	R\$ 11.2000
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.7300	R\$ 2.7300
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 11.0900	R\$ 1.1090
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 4.5700	R\$ 13.7100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.9000	R\$ 2.9000
11161 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 0.7500	R\$ 2.2500
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+0L	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 24.7400	R\$ 24.7400
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 1.1800	R\$ 2.3600
TOTAL Material					R\$ 92.2490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	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\$ 18.4800	R\$ 46.1900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 175.9400
VALOR:					264,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material					R\$ 11.0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.9750
VALOR:					24,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO	DATA	23/05/2028	VALOR	23.52%	
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO	PUNTO	VERBA	NOVA	100,00%	100,00%
LOCAL	SANTA LÍZIA DE MARILAC - RO - CE	ORÇ	2008,07	111,21%	98,10%	98,10%
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO	SEM T. COM DESONERACAO	86,44%	82,44%	82,44%
		SINAT	SEM T. COM DESONERACAO	88,77%	88,44%	88,44%
				8,00%	8,00%	8,00%



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1.00000000	R\$ 41.3200	R\$ 41.3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1.00000000	R\$ 40.6500	R\$ 40.6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33.6000	R\$ 33.6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X195MM	SEINFRA	LN	1.00000000	R\$ 112.2400	R\$ 112.2400
					TOTAL Material	R\$ 227.8100

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2.00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38.2000
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2.00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48.3000
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 86.5000

VALOR:	314,3
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
8829	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,020000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
					TOTAL Material	R\$ 2,4174

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,110000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8565
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,9575

VALOR:	7,97
--------	------

5.7.2.5. 91963 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023 (M)		UNID	COEFIC BNTS	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	[SNAP]	M	1.01700000	R\$ 4,50
				TOTAL Material	R\$ 4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUNTO UNITARIO	CUNTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 20,87	R\$ 3,01
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 31,54	R\$ 3,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,80

VALOR:	11,47
--------	-------

5.7.2.6. 101854 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Realizado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5530	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	SNAP	CHI	0,05170140	R\$ 60,60	R\$ 4,18

FC - Escola Normal de Quilombo e Darcy
Engenharia Civil
CURSO DE 3000 H
1º e 2º Semestres

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	BOM: 23.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	CHP:	2020-01	111.87%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	SEM LIG. COM DESCOMPOSIÇÃO	84.44%
			SEINFRA:	SEM LIG. COM DESCOMPOSIÇÃO	85.71%
			SEINFRA:	SEM LIG. COM DESCOMPOSIÇÃO	85.71%
			SEINFRA:	SEM LIG. COM DESCOMPOSIÇÃO	85.71%

5026	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 1200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 319,36	R\$ 64,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 64,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 7,36	R\$ 0,1
00042244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,52	R\$ 109,5
					TOTAL Material	R\$ 109,5

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	ALUXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 25,87	R\$ 5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20840000	R\$ 31,54	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,83

VALOR	189,99
-------	--------

5.7.3.1. 05217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

8.7.3.1. C8217 ESTRUTURA TELA DE COBERTURA DE 1000x1000 CM						
CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564	R\$ 0,1226
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219	R\$ 0,3852
10637	MAQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4057	R\$ 0,2839
10751	MAQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3982	R\$ 0,1553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9470

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2960	R\$ 0,2587
00470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" X 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,58KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2621
113305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 58" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,07440000	R\$ 8,5000	R\$ 0,6324
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/4" X 1"	SEINFRA	UN	0,01690000	R\$ 4,9000	R\$ 0,0826
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,18 MM (SAE 60) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9066
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 132 X 15,8	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,0800	R\$ 9,2162
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
TOTAL Material						R\$ 16,2371

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0361
11279	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1800	R\$ 0,2899
11930	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00970000	R\$ 24,1800	R\$ 0,2344
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1800	R\$ 0,3407
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1210

VALOR	20,29
-------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2024		BSI 13,67%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERSÃO	NOVA
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	UPIS	2004/97	111,97%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	0001/00000000	50,48%
			SINAPI	0000000000	98,71%
			CONSUMO	0000000000	9,02%

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/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 37,3000
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3700
TOTAL Material:					R\$ 70,3759

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,1000
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,2800
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	C18	0,02955560	R\$ 29,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI 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
00009061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00833330	R\$ 15,16
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 6 MM DE COMPRIMENTO (TIG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160980	R\$ 77,31
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05322580	R\$ 42,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05940000	R\$ 280,79
TOTAL Material:					R\$ 50,49

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
88373	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24910660	R\$ 30,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,54
VALOR:					78,48

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, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,58
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5690)	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 69,51
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	0,13090000	R\$ 24,99
					R\$ 3,27

Assinado digitalmente por:
 R. André Nunes de Castro e Pariza
 Engenheiro Civil
 CREA PE 308495
 03/09/2024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/05/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2021	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	100,1 COM DESONERACAO	47,48%

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:	79,48

5.7.4.3. 88590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,30
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,69
TOTAL Material					R\$ 136,39

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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 30,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 55,54
VALOR:					181,75

5.7.5.1. 102482 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012810	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 11,21
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16800000	R\$ 10,38
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 21,87
TOTAL Material					R\$ 43,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	R\$ 39,53
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 63,72
VALOR:					28,08

5.7.5.2. C2478 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SENIFRA	L	0,25000000	R\$ 12,7600
11346	LIXA PARA FERRO	SENIFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1400
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SENIFRA	KG	0,90000000	R\$ 3,8100
11856	SELADOR ACRÍLICO	SENIFRA	L	0,30000000	R\$ 7,1400
11880	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SENIFRA	L	0,08000000	R\$ 46,2500
12083	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SENIFRA	L	0,35000000	R\$ 63,5300
TOTAL Material					R\$ 135,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Reinaldo Nunes de Oliveira e Paes
Engenheiro Civil
CREA CE 00413
12/05/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI REQUINÓ CIDADÃO	DATA:	03/09/2025	BDI: 23,4
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI REQUINÓ CIDADÃO	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	20247	113,97% 85,71
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	20247	54,94% 47,49%
			SEINFRA:	20247	54,94% 47,49%
			SEINFRA:	20247	54,94% 47,49%
			SEINFRA:	20247	54,94% 47,49%



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 40,1100
13395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,7360
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,8460
					VALOR:	128,38

6.1. 509427 Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,97	R\$ 0,40
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
109577	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
					TOTAL Material	R\$ 2,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102965	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\$ 1,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,67
					VALOR:	6,87

6.2. 08529 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082
					TOTAL Material	R\$ 35,6082
Mão de Obra		FONTE	UNID	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\$ 24,1600	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	UNID	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. 102983 Cabo cobre flexível, isolado, 1,5mm2 - 450/750V / 70° (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102983	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
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO
LOCAL	SANTA LUZIA DE NARILAC, ICÓ - CE
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 00/09/2020		SEM: 23.02%	
FONTE	VERBAIS	HORA	VAL
CHOC	2000,00	115,00%	85,70
CELESTIA	2000,00 COM DESCONTABILIZAÇÃO	50,00%	47,60
SALARY	2000,00 COM DESCONTABILIZAÇÃO	30,00%	28,50
Descontabilização	Descontabilização	5,00%	4,76

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

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 079000000	R\$ 3,5000	R\$ 3.5700
					TOTAL Material	R\$ 3.5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,120000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,120000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1900



VALOR:	8,70
--------	------

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

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
K0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	52,00	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
					TOTAL Material	R\$ 9,3300

VALOR:	8,3
--------	-----

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

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
H0306	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
					TOTAL Material	R\$ 2,11

Ítem de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0.11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,10
10312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0.11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,66
					TOTAL Ítem de Obra:	R\$ 4,76

VALOR	R
-------	---

6.8. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
10461	CABO COBRE NU SOMME	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 45,7400	R\$ 50,73
					TOTAL Material	R\$ 56,56

Mão de Obra		POUNTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,31000000	R\$ 10,1000	R\$ 3,13
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,49
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,62

VAL (CM)	BA
----------	----

6.9. N°141 CABD CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUNTO TOTAL
REI41	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 4,4500	R\$ 4,45