



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	03-09-2025	BOM:	23.82%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	111.07%
VERBA:	SEINFRA	ME:	10.72%
SEINFRA:	0031 COM DESONERACÃO	44.44%	47.44%
SEINFRA:	203608 COM DESONERACÃO	56.71%	59.74%
SEINFRA:	SEINFRA	0.08%	0.03%



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,8500
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
11917	TABUA DE 1" x 1" x 12cm	SEINFRA	M	0.45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18.00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
TOTAL Material						R\$ 115,7949

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 96,9920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 178,7930
VALOR						291,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4782
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2780
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 4,0300	R\$ 6,0450
					TOTAL Material	R\$ 357,0883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 57,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 146,5680
VALOR						503,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8300	R\$ 31,8300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2916
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,9000	R\$ 26,9000
					TOTAL Material	R\$ 602,1310

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

Flávia Maria de Queiroz e Prada
Engenheira Civil
CREA CE 38942
R. S. G. 1.000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO		DATA: 03-09-2020		BDI: 23,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO		FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE		OSAL:	2020/07	11,01%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SEINFRA:	100,00% COM DESONERAÇÃO	54,44%
				SAAFI:	100,00% COM DESONERAÇÃO	56,71%
				CONCESSIONÁRIA:	PROPRIA	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 85,1600
					VALOR:	85,16

11.2.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material	R\$ 7,3460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 13,2200

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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 62,24	R\$ 0,30
00038393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,86	R\$ 0,66
00011738	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 70,52	R\$ 0,52
					TOTAL Material	R\$ 10,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,99	R\$ 4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 30,55	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,16
VALOR:						20,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
Q193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
Q194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		DATA: 03/09/2020		BDI: 23,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		FORTE:	VERBAO	HORA	RES
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE		GRUPO:	2020-07	111,31%	66,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SEINFRA:	100% COM DESONERVAÇÃO	54,44%	67,49%
				SEINFRA:	20% COM DESONERVAÇÃO	50,71%	50,74%
				Comissão Prorata			

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

R\$ 766

Rubrica



12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) --(NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3700
					TOTAL Material	R\$ 84,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 57.3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 23.4800	R\$ 70.4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 46.1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173.8900
					VALOR:	238,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0.4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2.4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LULA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2,1600	R\$ 4,3600
11426	LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 8,5900	R\$ 42,9500
					TOTAL Material	R\$ 82,5786

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	256,47

11.2.6. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,4400	R\$ 622,3362
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,0500	R\$ 282,1500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,9080
					TOTAL Material	R\$ 906,4272

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00300000	R\$ 631,2900	R\$ 1,8939

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:		03/09/2020	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERBA:	MODAL:	RES:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE NARILAO, ICÓ - CE	ORÇ:	2020/01	11.31%	69.72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2006/01 COM DESONERACAO	94.48%	47.48%
			SINAPI:	2006/01 COM DESONERACAO	96.71%	59.74%
			PROPOSTA:	0.00%	0.30%	

Fls. 768

Rubrica:



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,8150
VALOR:						694,47

11.2.11. 100549 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00003377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,75	R\$ 44,75
TOTAL Material						R\$ 44,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11379970	R\$ 30,55	R\$ 3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04368070	R\$ 24,19	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,52
VALOR:						49,27

11.2.12. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO - 60CM, DIAMETRO - MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 275,11	R\$ 275,11
00004351	PARAFUSO INQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,11	R\$ 138,66
TOTAL Material						R\$ 413,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12841400	R\$ 30,55	R\$ 34,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43312860	R\$ 24,19	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 44,94
VALOR:						458,71

11.2.13. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050380	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material						R\$ 159,2363
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610

R. Sousa Nunes de Oliveira e F. P. P.
Engenheiro Civil
CREA/CE 300413
12/06/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 03/09/2025		GRUPO: 23.92%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE	VERSÃO	NCRA	RES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	ORSE	2025-07	115.31%	95.72%
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	94.44%	47.48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SUA/PI	303668 COM DESONERAÇÃO	99.71%	95.74%
		Concepções F. P. P.	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

86579	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 495,77
					VALOR:	495,77

11.2.16. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
					TOTAL Material	R\$ 8,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4500	R\$ 3,5225
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,5225
					VALOR:	12,03

11.2.17. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11805	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
					TOTAL Material	R\$ 13,8808
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,4200
					VALOR:	29,38

11.3.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,9190
					VALOR:	48,92

11.3.1.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 64,5100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 64,5100
					VALOR:	64,61

11.3.1.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Rafaela Nunes de Oliveira
Engenheira Civil
CREA CE 380413
12/12/2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		DATA: 03/09/2026		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC - ICÓ - CE		SEINFRA:	2026.07	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SEINFRA:	2026.07	111,51%
				SEINFRA:	2026.07	111,51%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	31,38

11.3.1.4. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
10708 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9549

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3618
					VALOR: 4,32

11.3.1.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5864
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5864
					VALOR: 38,60

11.3.1.6. C5185 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110200 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:					R\$ 11,2000
					VALOR: 11,20

11.3.1.7. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 25,1770	R\$ 1,4351
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4351

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 83,5800	R\$ 4,5217
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 100,5000	R\$ 7,0551
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 7,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:					R\$ 35,5568

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3080

		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	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2020/01	111,57%	88,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	038 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		SEINFRA:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	86,71%	56,74%
		SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	82,38
--------	-------

11.3.1.8. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,7270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1900	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					140,12

11.3.1.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3581

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					12,87

11.3.1.10. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
11505 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0160
TOTAL Material:					R\$ 393,8447

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	BDI:	23,44%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	HORA	111,51%
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2020/07	111,51%	99,17%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100 + 100% DESONERAÇÃO	64,44%	47,44%
			SEINFRA:	100 + 100% DESONERAÇÃO	16,71%	99,17%
			SEINFRA:	100 + 100% DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	522,58

11.3.1.11. C1694 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12501	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

11.3.1.12. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 83,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material	R\$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,1416
					VALOR:	42,14

11.3.1.13. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 10,1700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	R\$ 43,0100	R\$ 2,9677
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
					TOTAL Material:	R\$ 30,1177
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1610
					VALOR:	49,28

11.3.1.14. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 3 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9700	R\$ 45,9700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2025	BDI:	23,5%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	CRSE:	2025-07	113,51%	85,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	008 - COM DESMATERIAÇÃO	84,44%	47,24%
			SIAAT:	2026R COM DESMATERIAÇÃO	86,71%	89,74%
			CONCESSIONÁRIA	PROPOSTA	0,00%	0,00%



11729	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8665
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
TOTAL Material:						R\$ 80,8940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239

VALOR:					118,84
--------	--	--	--	--	--------

11.3.1.15. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 55,4400	R\$ 2,7720
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,5200	R\$ 31,3000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 495,6500	R\$ 24,7825
C1396 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 123,5600	R\$ 13,2827
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 150,0800	R\$ 7,5040
TOTAL Serviço:					R\$ 80,6812
VALOR:					80,69

11.3.1.16. C4326 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0583
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0583

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	R\$ 8,2300	R\$ 5,8433
18199 CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	11,07000000	R\$ 9,2300	R\$ 102,1761
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 32,4400	R\$ 19,4640
TOTAL Material:					R\$ 127,4834

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 25,0000	R\$ 15,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5380
VALOR:					148,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2020		BDI: 23,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO:	NCRA:	RS
	LOCAL:	SANTA LUZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	2020-07	111,51%	95,50%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	108 + COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,40%
			SEINFRA:	20WS COM DESONERAÇÃO	58,71%	50,74%
			Composição Percentual:	PROPRIA	0,00%	0,00%



C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 646,4600	R\$ 25,8584
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 49,5700	R\$ 90,7131
TOTAL Serviço:						R\$ 242,2545
VALOR:						242,25

11.3.1.21. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600
VALOR:					85,47

11.3.1.22. 16244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 186,6200
TOTAL Material:					R\$ 186,6200
VALOR:					186,62

11.3.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BING	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000
12426	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5436
VALOR:					7,15

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					48,92

11.3.2.3. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,6100

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		DATA: 23-09-2020
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		BDI: 23,00%
		LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE		Rubrica
		CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
		FORTE	VERSÃO	NDRA	
		ORDE	2020-07	11,51%	98,49%
		SEINFRA	008 1 COM DESONERACAO	94,44%	47,44%
		SINAPI	202008 COM DESONERACAO	98,71%	99,74%
		Desoneração Financeira	PROPOSTA	9,98%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64.6100
VALOR:	64,61

11.3.2.4. C2782 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 75,6860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,6860
VALOR:					75,69

11.3.2.5. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

11.3.2.6. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9549
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3618
VALOR:					4,32

11.3.2.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984
VALOR:					38,60

11.3.2.8. C5185 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:					R\$ 11,2000
VALOR:					11,20

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/05/2025		BOM 32,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA	2025.07	171,57%	10,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2025.07	171,57%	10,12%



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
					TOTAL Material:	R\$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					VALOR:	543,87

11.3.2.10. 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
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
					TOTAL Material:	R\$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,4084
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2084
					VALOR:	108,91

11.3.2.11. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 276,1350
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	R\$ 100,9000	R\$ 25,5275
					TOTAL Material:	R\$ 565,1813

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 257,0800
					VALOR:	808,69

11.3.2.12. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/05/2026		DI: 24,02%	77,98%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSAO:	HORA:	8,00
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2024/07	111,9	80,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100% COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,40%
			SUA/7:	100% COM DESONERAÇÃO	36,71%	30,16%
			Comunidade Própria:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 110.575,00
-----------------	----------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 10,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9200
VALOR:					152,49

11.3.2.13. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900
10275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95000000	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 80,9548

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 268,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 22,8239
VALOR:					118,84

11.3.2.14. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 55,4400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 495,6500
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 123,5600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 80,0912
VALOR:					80,09

11.3.2.15. C4326 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"x3"x5/16") (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,0972
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0583

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2026	DIÁRIO: 03,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	ROD: 111
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2025.07	MES: 780
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	TOR 1 COM DESCRIMENÇÃO	54,70%
			SEIATI:	20/008 COM DESCRIMENÇÃO	35,70%
			Composição:	PROPRIA	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	R\$ 8,2300	R\$ 5,8433
10199 CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	11,07000000	R\$ 9,2300	R\$ 102,1761
11081 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 32,4400	R\$ 19,4640
TOTAL Material					R\$ 127,4834

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,0000	R\$ 20,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5380

VALOR: 148,08

11.3.2.16. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material					R\$ 13,4025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,1930

VALOR: 29,60

11.3.2.17. C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400	R\$ 1,9864
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9552-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3300	R\$ 36,0295
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100	R\$ 3,9640
TOTAL Material					R\$ 41,9799

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
10061 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7080

VALOR: 60,69

11.3.2.18. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3100

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:		03/09/2026	BDI:	8,02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	202607	111,91%	8,12%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	08.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,22%	
			SINAT:	202608 COM DESONERAÇÃO	96,71%	88,74%	
			PROPOSTA:		0,00%	0,00%	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,9076
					VALOR:	32,22

11.3.3. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10103	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
					TOTAL Material:	R\$ 123,0376

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4800	R\$ 107,9910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 211,4750
					VALOR:	334,51

11.3.4. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5885
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
					TOTAL Material:	R\$ 17,7954

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,4384
					VALOR:	38,23

12.1. S07783 Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	15,00000000	R\$ 3,87	R\$ 61,02
S10549	Encargos Complementares - Serrante	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,93	R\$ 63,52
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 124,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA : 03-09-2020 80% 20% 782 Rubrica		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		FORTE			VERBA
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		ORSE	2020-07	HORA	111,5%
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE		SENFRA	005.1 COM DESCOMPARAÇÃO	94,44%	47,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SENATI	2020-06 COM DESCOMPARAÇÃO	95,71%	48,74%
			PROPOSTA		0,00%	0,00%	

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102452 Caminhão loco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	8,00000000	R\$ 46,85	R\$ 389,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 389,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102591 Esconregadeira em madeira com 2,50m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2.455,00	R\$ 4.930,00
100930 Madeira roliça sem tratamento - eucalipto d = 12 a 15 cm	ORSE	m	39,96000000	R\$ 5,14	R\$ 205,39
1041152 Madeira roliça tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	ORSE	m	24,00000000	R\$ 31,95	R\$ 766,80
101685 Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	ORSE	un	12,00000000	R\$ 24,00	R\$ 288,00
102311 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5560	ORSE	m	7,00000000	R\$ 18,88	R\$ 132,16
TOTAL Material:					R\$ 6.322,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1047556 Pedreiro (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 20,45	R\$ 327,20
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 15,58	R\$ 249,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 576,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
502509 Carga manual de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,62400000	R\$ 11,72	R\$ 7,31
500095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026	ORSE	m3	0,60000000	R\$ 842,40	R\$ 505,44
502497 Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,50000000	R\$ 58,57	R\$ 35,20
502308 Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	26,71000000	R\$ 22,09	R\$ 590,02
TOTAL Serviço:					R\$ 1.137,97
VALOR:					8.551,41

12.2. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10496 CARROSSEL TIPO OLA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.154,7900	R\$ 1.154,7900
TOTAL Material					R\$ 1.154,7900
VALOR:					1.154,79

12.3. 509159 Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,91	R\$ 11,73
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,73

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102847 Madeira angelim vermelho, aparelhada	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 3.271,49	R\$ 163,57
101678 Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	ORSE	un	17,00000000	R\$ 9,90	R\$ 168,30
109448 Pneus - recauchutado	ORSE	un	6,00000000	R\$ 87,57	R\$ 525,42
1043375 Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	ORSE	un	17,00000000	R\$ 2,36	R\$ 40,12
TOTAL Material					R\$ 697,41

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		Fls. 783 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	G-001:	23,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	ORSE	MCM:	36,72%
LOCAL:	SANTA LÍZEA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	2020/07	SEINFRA:	47,40%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	100,1 COM DESONERAÇÃO	SINAT:	38,74%
		SINAT:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	0,00%
			SEINFRA		0,30%

012135	Carpinteiro de formas para concreto (holista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 21,68	R\$ 65,04
					TOTAL mão de obra	R\$ 65,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 5,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	45,40000000	R\$ 12,66	R\$ 587,42
S00425 Aruete de pressão 3/8" - Rev 02	ORSE	un	34,00000000	R\$ 0,74	R\$ 25,16
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,54000000	R\$ 634,20	R\$ 342,47
S03646 Cordão de solda elétrica - eletrodo 70186018 - 4mm	ORSE	cm	180,00000000	R\$ 0,90	R\$ 162,00
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,80000000	R\$ 58,67	R\$ 46,94
S03177 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	ORSE	m2	1,92000000	R\$ 135,01	R\$ 259,22
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	3,52000000	R\$ 119,68	R\$ 421,27
S02287 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	ORSE	m2	3,56000000	R\$ 17,37	R\$ 62,55
S02311 Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	3,50000000	R\$ 21,23	R\$ 112,12
S02310 Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 32,15	R\$ 77,16
S08435 Tubo aço galvanizado clostura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	ORSE	m	9,00000000	R\$ 142,08	R\$ 1.278,72
S00685 Tubo aço galvanizado clostura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	ORSE	m	5,40000000	R\$ 38,35	R\$ 207,09
S00982 Tubo aço galvanizado clostura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	ORSE	m	3,30000000	R\$ 195,08	R\$ 643,76
				TOTAL Serviço	R\$ 4.225,88
				VALOR	5.236,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 893,5200	R\$ 893,5200
					TOTAL Material	R\$ 893,5200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0838	CONCRETO PVBIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
					TOTAL Serviço	R\$ 81,3552
					VALOR:	974,88

12.5. C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
35714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 620.5500	R\$ 620.5500
					TOTAL Material	R\$ 620.5500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	GRUPO:	2025/07	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2025/08 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			SEINFRA:	2025/08 COM DESONERAÇÃO	95,71%
			SEINFRA:	PROPRIA	9,93%

C083B	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 489,9600	R\$ 56,3852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 150,0800	R\$ 19,0896
					TOTAL Serviços	R\$ 81,3452
					VALOR	701,91



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		DATA:		03/09/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		FONTE:		VERSÃO
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE		ORÇ:		2024/1
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		ORÇ:		2024/1

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 62,24	R\$ 0,21
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 70,52	R\$ 0,28
TOTAL Material						R\$ 14,28
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	0,13380000	R\$ 24,99	R\$ 3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 30,55	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,42
VALOR:						21,70

94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,07	R\$ 31,07
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 62,24	R\$ 0,36
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00560000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,52	R\$ 0,49
TOTAL Material						R\$ 31,93
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	0,14180000	R\$ 24,99	R\$ 3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 30,55	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,87
VALOR:						39,80

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 7,0000	R\$ 55,4400
TOTAL Material						R\$ 55,4400
VALOR:						55,44

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043459	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	202407	111,31%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONTEÚDO:	ISS 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	54,44%	
			SINAPI:	20668 COM DESCONTABILIZAÇÃO	95,71%	
				PROPOSTA:	9,80%	



00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					25,25

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23
VALOR:					24,97

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020017	QUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROSA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,15300000	R\$ 10,16	R\$ 11,83
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 17,34	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 11,93

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

Flávia Helena de Oliveira e P. M.
Engenheira Civil
CREA CE 380412
R. P. C. A. A.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/05/2026	BDI:	28,2%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA	2026.07	111,81%	47,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	200509 COM DESONERACAO	94,44%	47,12%
			SEINFRA	200509 COM DESONERACAO	96,71%	55,74%
			SEINFRA	200509 COM DESONERACAO	98,00%	60,00%



88251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07054110	R\$ 29,48	R\$ 2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01993550	R\$ 24,19	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,15
VALOR:						14,48

C6073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12981	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material	R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	62,98

97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_08/2026 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LÍTIO, DE MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSÃO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 53,62	R\$ 53,62
					TOTAL Material	R\$ 53,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23377900	R\$ 24,19	R\$ 5,65
					TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,65
					VALOR:	59,27

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026 (M2)

97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 1,78	R\$ 1,92
					TOTAL Material	R\$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00544910	R\$ 31,00	R\$ 0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00544910	R\$ 24,19	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,29
VALOR						2,21

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2020		BDI: 23,42%	788
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	Rubrica
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	OPDS:	2020/01	111,01%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	008.1 COM DESIGNAÇÃO	64,44%	17,44%
			SEINFRA:	008.008 COM DESIGNAÇÃO	96,71%	9,71%
			SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

10506	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3458	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5060
10600	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00009444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0047
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6825
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,2832	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5128	
VALOR:					8,80	

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					1,045,72	

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 273,1500
TOTAL Material:					R\$ 374,7833	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					959,81	

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					907,38	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03-03-2026	DOI: 23.929
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA	111,51%	86,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	108,1 COM DESONERACAO	66,44%
			SEINFRA	201666 COM DESONERACAO	86,71%
			SEINFRA	9,00%	0,00%



C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material					R\$ 446,6933

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000

VALOR: 631,29

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material					R\$ 360,7833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000

VALOR: 545,38

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material					R\$ 374,1633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000

VALOR: 458,76

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13602080	R\$ 140,00	R\$ 159,04
00001106 CAL HIDRATADA CHJ PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	113,50208060	R\$ 1,34	R\$ 152,22
00001375 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,60468140	R\$ 0,84	R\$ 214,70
TOTAL Material					R\$ 525,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,31248560	R\$ 24,19	R\$ 297,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 297,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		DATA:	03/09/2020	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		FONTE:	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE		OBRA:	100% COM DEDUÇÃO	11,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SINAPI:	100% COM DEDUÇÃO	16,71%
				CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	823,79
--------	--------

87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_07/2026 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88382	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	4,01727380	R\$ 1,20	R\$ 4,82
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,16405500	R\$ 5,36	R\$ 6,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16126700	R\$ 140,00	R\$ 162,57
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	156,83558580	R\$ 1,34	R\$ 207,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	174,19004540	R\$ 0,84	R\$ 146,31
TOTAL Material:						R\$ 516,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18132980	R\$ 29,04	R\$ 150,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 150,48
VALOR:						677,88

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_07/2026 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,04748200	R\$ 140,00	R\$ 146,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	471,36690650	R\$ 0,84	R\$ 396,94
TOTAL Material:						R\$ 543,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,31506050	R\$ 24,19	R\$ 297,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 297,90
VALOR:						840,48

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00037373	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CESPEQUENO CIDADÃO		DATA:	23/09/2026	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CESPEQUENO CIDADÃO		FOINTE:	VERSÃO:	BOI: 23.92%
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE		ORSE:	2025.07	111.91% 89.72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SINAPI:	SUB 1 COM DESONERACAO	94.64% 47.66%
				SINAPI:	20068 COM DESONERACAO	95.71% 58.74%
				Composição	PROPRIA	8.30% 0.00%



88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15	
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48	
00043481 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,55	

Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,15	R\$ 16,15	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,15	

Serviço	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29	
VALOR:					24,99	

S02305 Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 (m2)						
Encargos Complementares	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 4,05	R\$ 0,81	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,97	R\$ 0,40	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,21	

Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I01032 Fundo sintético nivelador selador (concreto ou similar)	ORSE	I	0,09000000	R\$ 33,06	R\$ 2,98	
TOTAL Material:					R\$ 2,98	

Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
I047935 Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 21,68	R\$ 4,34	
I061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 15,59	R\$ 1,56	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,90	
VALOR:					10,69	

S00426 Arruela de pressão 3/8" - Rev 02 (un)						
Encargos Complementares	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,92	R\$ 0,04	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,97	R\$ 0,04	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,08	

Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
----------	--------	------	-------------	----------------	-------------	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2025	BDI:	23,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, RIO - CE	ORSE:	35287	111,21%	69,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	021 COM DESONERACAO	84,48%	47,47%
			SINAPI:	RECURSOS COM DESONERACAO	35,71%	35,71%
			PROPOSTA:	PROPOSTA	0,00%	0,00%



100212	Arusla de pressão 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Material	R\$ 0,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0.01000000	R\$ 21,58	R\$ 0,22
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0.01000000	R\$ 15,59	R\$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,38
					VALOR:	0,74

500140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,79	R\$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,97	R\$ 0,32
					TOTAL Encargos Complementares	R\$ 0,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100051	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,00000000	R\$ 8,33	R\$ 8,33
1431325	Arame recobido 16 bvg. d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02000000	R\$ 29,45	R\$ 0,59
1390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 14,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
1393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
				TOTAL Material	R\$ 9,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1003785	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 20,45	R\$ 1,64
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 15,59	R\$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,89
					VALOR:	12,66

97116 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2026 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00042403	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,78045630	R\$ 5,99	R\$ 4,68
					TOTAL Material	R\$ 12,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38396740	R\$ 30,88	R\$ 11,85
					TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,85
					VALOR:	24,47

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00030027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,20000000	R\$ 15,60	R\$ 3,05

Página: 104

R. J. S. da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 300413
R. J. S. da Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	BDI:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSO	HORA:	COMES
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	UNID:	88901	111,5%	29,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	102.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	54,4%	59,74%
			SINAPI:	20080201 DESCONTABILIZAÇÃO	95,1%	59,74%
			Consideração Preço:	REGIÃO	5,20%	

00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,70840000	R\$ 11,70	R\$ 8,28
					TOTAL Material:	R\$ 11,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67747000	R\$ 29,48	R\$ 19,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67250410	R\$ 31,00	R\$ 51,84
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09412310	R\$ 24,19	R\$ 16,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 87,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2020	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 840,48	R\$ 18,74
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 423,56	R\$ 423,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 442,30
					VALOR:	541,53

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO. E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPÓIA / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
0000566	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,32	R\$ 0,22
00005075	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 15,42	R\$ 0,37
					TOTAL Material	R\$ 280,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,93691790	R\$ 29,48	R\$ 116,06
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1260720	R\$ 24,19	R\$ 26,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 142,97
					VALOR:	423,56

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
					TOTAL Genl	R\$ 22,8100
					VALOR:	22,81

10560 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	BDI:	23,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSAO	HORA:	80,7%
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	3020 MT	111,31%	80,7%
QUENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	098.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,14%
		SMAT:	302008 COM DESONERAÇÃO	36,71%	50,74%
		Composição Preço:	PROPRIA	0,00%	0,00%

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
					TOTAL Geral:	R\$ 29,1864
					VALOR:	29,18

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Quant		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 25,1769
					VALOR:	25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10694	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
10610	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6848
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3333
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 36,2916
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26,583,0000	R\$ 10,6332
					TOTAL Material:	R\$ 10,6332
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20633333	R\$ 18,4800	R\$ 3,8458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8458
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6500	R\$ 46,9260
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,9260
					VALOR:	105,79

102867 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 539,90	R\$ 539,90
					TOTAL Material:	R\$ 539,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	BDI:	3,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICO - CE	ORÇ:	2020.07	111,51%	7,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	102 - CIMA DESEMPENHO	64,40%	47,34%
			SINAPI:	202008 COM DESEMPENHO	56,11%	55,70%
			CONCEPÇÃO:	PROPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 24,99	R\$ 3,77
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 30,55	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,38	
VALOR:					548,28	

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					38,79

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Item:					R\$ 62,8492
VALOR:					62,85

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Item	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CES PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2028	BD:	5,62%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CES PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA	ORÇ:	11,51%		
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2020/01	VERBA:	80,72%		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERACAO	SEINFRA:	84,40%		
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERACAO	SINAPI:	95,71%		
		CONCESSIONÁRIA:	PROPRIA	CONCESSIONÁRIA:	9,00%		

TOTAL GERAL	RS 173.7103
VALOR:	173,71

0795 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	RS 24,5100
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	RS 67,8640
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	26,57070000	RS 1,0000	RS 26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	RS 1,0000	RS 10,9604
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	39,85610000	RS 1,0000	RS 39,8561
TOTAL Genl						RS 169,7612
VALOR:						169,76

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	RS 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	RS 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	RS 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	RS 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	RS 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	RS 1,09
TOTAL Encargos Complementares						RS 8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,59	RS 20,59
TOTAL Mão de Obra						RS 20,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
99329	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	RS 0,30
TOTAL Serviço						RS 0,30
VALOR:						29,48

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	RS 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	RS 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	RS 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	RS 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 03/09/2020		BDI: 23,62%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	OPDE:	2020/07	111,21%	86,73%
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA:	10% COM DEPRECIAÇÃO	84,48%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2016/05 COM DEPRECIAÇÃO	98,71%	58,74%
		PROPOSTA:	PROPOSTA	0,00%	0,00%



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
				VALOR:	30,45

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
					TOTAL Genl	R\$ 84,4072
					VALOR	84,41

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
					TOTAL Genl:	R\$ 229,8427
					VALOR:	229,84

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

0596 CARREGADEIRA DE PNEUS H= 180 (CH) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Genl						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,5100	R\$ 28,5100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
					TOTAL Genl:	R\$ 106,0468
					VALOR:	106,35

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

--	--	--	--	--	--

R. ...
Engenheira Civil
OAB/CE 38412

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2023	BOI:	23.028
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA	2023.01	111,31%	0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	100,1 COM DESCONTAÇÃO	64,48%	47,40%
		SEINFRA	2023/01 COM DESCONTAÇÃO	95,71%	30,24%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%



Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7900	R\$ 134,7900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Genl						R\$ 328,0338
VALOR:						328,03

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10105	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\$ 16,4600	R\$ 2,4690
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,8850
VALOR:						7,42

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Genl						R\$ 45,0499
VALOR:						45,05

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Genl						R\$ 135,2088
VALOR:						135,21

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2020	BDI:	23,97%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MED
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA	001 COM DESONERACAO	94,44%	47,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SILATI	20000 COM DESONERACAO	95,11%	58,74%
			SEINFRA	PROFRA	0,00%	5,30%



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,60	R\$ 0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10400000	R\$ 1,49	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,38	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 585,89	R\$ 646,23
TOTAL Material					R\$ 646,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 30,45	R\$ 5,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 31,00	R\$ 34,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 24,19	R\$ 28,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 69,17
VALOR:					715,78

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material					R\$ 318,2881

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000
VALOR:					502,89

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material					R\$ 341,2265

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,7600
VALOR:					469,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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:	22/09/2025	BDI:	23,52%
FORTE:	VERSÃO	HORA:	SES
ORÇ:	020517	111,81%	88,72%
SEINFRA:	020 1.02M DESEMPENHO	54,44%	47,44%
SINAPI:	020M DESEMPENHO	30,71%	30,71%
Composição:	SEINFRA	0,98%	0,38%
Força de Trabalho:			

**C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 266,9102

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 147,6800
VALOR:					495,65

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Genl:					R\$ 310,6205
VALOR:					310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Genl:					R\$ 582,4311
VALOR:					592,43

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91270 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 03-09-2020		BDI: 27,32%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERBA	HORA:	803
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	ORÇ:	2020/07	111,31%	
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	CONTRA:	108,1 COM DEPRECIACAO	94,44%	4,44%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	20668 COM DEPRECIACAO	95,71%	55,71%
		PROPOSTA:	PROPOSTA	100%	100%

VALOR:	0,67
--------	------

91263 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACAO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENCAO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 10,94
VALOR:					10,94

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACAO, AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 8,283,90	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,53
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 399,37	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,02
VALOR:					0,55

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 8,283,90	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,12
VALOR:					0,12

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENCAO, AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 8,283,90	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,66
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BOI: 2325	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	NBR:	PRE
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2025.07	111.07%	0.72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2025.1 COM DESONERAÇÃO	54.44%	4.95%
			SINAPI:	2025.1 COM DESONERAÇÃO	95.71%	88.74%
			Complemento:	PROPRIA	0.00%	0.30%



00013867	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE 1350* MM, FURO DE 25.40 MM	SINAPI	UN	0.00006000	R\$ 396.37	R\$ 0.03
					TOTAL Material:	R\$ 0.03
					VALOR:	0.03

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.45000000	R\$ 6.61	R\$ 9.58
					TOTAL Material:	R\$ 9.58
					VALOR:	9.58

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000004	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.11000000	R\$ 7.86	R\$ 8.72
					TOTAL Material:	R\$ 8.72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00140000	R\$ 25.26	R\$ 0.03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00800000	R\$ 30.88	R\$ 0.27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0.30
					VALOR:	9.02

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.07000000	R\$ 8.29	R\$ 8.87
					TOTAL Material:	R\$ 8.87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00510000	R\$ 25.26	R\$ 0.12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03100000	R\$ 30.88	R\$ 0.95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.07
					VALOR:	9.94

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.07000000	R\$ 7.44	R\$ 7.95
					TOTAL Material:	R\$ 7.95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01520000	R\$ 25.26	R\$ 0.38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09330000	R\$ 30.88	R\$ 2.88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	GRUPO: 23.02%																				
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE																					
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
			<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>UNSI</td><td>2025/01</td><td>111,57%</td><td>89,12%</td></tr> <tr> <td>SENPIA</td><td>02/11/2025 DESONERACAO</td><td>94,48%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>200608 COM DESONERACAO</td><td>96,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>Complementar</td><td>PROPOSTA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UNSI	2025/01	111,57%	89,12%	SENPIA	02/11/2025 DESONERACAO	94,48%	47,48%	SINAPI	200608 COM DESONERACAO	96,71%	59,74%	Complementar	PROPOSTA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
UNSI	2025/01	111,57%	89,12%																				
SENPIA	02/11/2025 DESONERACAO	94,48%	47,48%																				
SINAPI	200608 COM DESONERACAO	96,71%	59,74%																				
Complementar	PROPOSTA	0,00%	0,00%																				



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,26
VALOR:	11,22

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,44	R\$ 7,95
TOTAL Material					R\$ 7,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 25,26	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 30,88	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,02
VALOR:					9,98

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,15	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,18
VALOR:					8,18

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117 CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 16,15	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,23
VALOR:					0,23

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,70	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,25
VALOR:					0,25

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 16,15	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,60
VALOR:					0,60

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


 Comissão de Licitação
 Engenharia Civil
 Nº 360412
 1-7-2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2026		BDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	NCRA: MES:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	OPDE:	2026-07	113,31% 45,12%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	608.1 COM DESONERACÃO	84,44% 47,48%
			SNAP:	300668 COM DESONERACÃO	86,71% 55,74%
			Curatela:	PROFESSA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 16,15	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					0,29

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,52	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214 CARPinteIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,59	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30
VALOR:					0,30

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213 CARPinteIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,52	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 21,52	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,80
VALOR:					0,80

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002585 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 21,52	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38
VALOR:					0,38

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004086 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 29,09	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO	DATA : 03/09/2025		BOM - 25,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE	2025.07	111,515
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONFERA	CONFERA COM DISCERNIMENTO	64,44%
			CONFERA	CONFERA COM DISCERNIMENTO	60,71%
			CONFERA	CONFERA	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012889	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,011545000	R\$ 21,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,014760000	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

502509 Carga manual de material de 1ª categoria (m3)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0,600000000	R\$ 3,97
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,600000000	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,35
VALOR:					11,72

500124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	6,000000000	R\$ 3,97
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 23,82
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,043000000	R\$ 116,50
0013795	Cimento Portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,000000000	R\$ 0,94
047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,206000000	R\$ 139,30
047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,627000000	R\$ 140,04
TOTAL Material:					R\$ 496,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,000000000	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,54
VALOR:					583,88

500095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado. Rev 01_06/2026 (m3)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
500124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,000000000	R\$ 583,88
514209	Lançamento do concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,000000000	R\$ 258,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/06/2026		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE	2025.07	111,57%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONFERIA	08.1 COM DESONERAÇÃO	94,48%
			SUBM	20088 COM DESONERAÇÃO	95,71%
			CONFERIA	PROPOSTA	0,00%

TOTAL Serviço	R\$ 842,43
VALOR	842,40

500126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
500125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 516,02	R\$ 516,02
514209 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 256,63	R\$ 256,63
TOTAL Serviço					R\$ 772,65
VALOR					874,62

500125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,57	R\$ 21,42
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 21,42

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1003675 Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 116,50	R\$ 106,38
1013795 Cimento Portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,94	R\$ 275,42
1047215 Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 139,30	R\$ 29,11
1047185 Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 140,04	R\$ 87,81
TOTAL Material					R\$ 498,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 93,54
VALOR					616,82

500127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1344925 Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 525,00	R\$ 525,00
1445355 Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 53,98	R\$ 53,98
TOTAL Material					R\$ 578,98
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
500128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_08/2026	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 55,22	R\$ 55,22
TOTAL Serviço					R\$ 55,22
VALOR					634,20

503846 Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/8018 - 4mm (cm)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BOI: 23,02%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	SINAPI:	2025.07	111,81%	66,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2025.07	94,44%	47,44%
			SINAPI:	2025.07	95,71%	48,71%
			SINAPI:	2025.07	95,71%	48,71%
			SINAPI:	2025.07	95,71%	48,71%
			SINAPI:	2025.07	95,71%	48,71%

510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01200000	R\$ 3,97	R\$ 0,05
510603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,01200000	R\$ 4,70	R\$ 0,06
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 0,11

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1109975	Eletrodo revestido ams - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,00800000	R\$ 45,84	R\$ 0,37
TOTAL Material					R\$ 0,37

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1051115	Servente de obras (horista)	h	0,01200000	R\$ 15,59	R\$ 0,19
1051605	Soldador (horista)	h	0,01200000	R\$ 21,68	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,45
VALOR:					0,96

95283 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CHI)						
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço						R\$ 0,86
VALOR:						0,86

95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023 (CHP)						
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
TOTAL Serviço						R\$ 11,27
VALOR:						11,07

95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	SINAPI	LIN	0,00007200	R\$ 10,099,90	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento						R\$ 0,72
VALOR:						0,72

95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS, AF_05/2023 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MT:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2025/01	111,91%	84,73%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONFER:	008 1 0381 DESONERACÃO	94,44%	47,14%
			SINAPI:	200008 COM DESONERACÃO	95,71%	88,71%
			Desoneração Financeira:	PROPOSTA	0,00%	0,00%



Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 10.089,90	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,14
VALOR:					0,14

95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 10.089,90	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,70
VALOR:					0,70

95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 (H)					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 6,61	R\$ 9,51
TOTAL Material:					R\$ 9,51
VALOR:					9,51

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043480 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,12

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002430 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,62

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL Serviço:					R\$ 0,80
VALOR:					31,54

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15

Página: 121

Rosanda Nunes de Queiroz e P. 209
Engenheira Civil
CREA-CE 300412
Rosa de Freitas

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2026		BDI: 23,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ	2026/07	11,51%	98,75%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	10% (COM DESONERACÃO)	16,46%	47,20%
			SIAFI	2026/07 (COM DESONERACÃO)	16,71%	98,75%
			PROPOSTA	0,20%	0,00%	

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2026

Fls. 8/12

8/12



00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
00043451	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,62	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:					R\$ 0,38

VALOR:	38,65
--------	-------

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,89	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 6,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15033540	R\$ 30,55	R\$ 4,50
66316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770450	R\$ 24,19	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,88
VALOR:					12,12

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						48,92

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
110565	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,98	R\$ 0,00
1128925	Bota de segurança com bucha de aço e colarinho acetinado	ORSE	par	0,00060000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
1126943	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00

Flávia Nunes de Oliveira e F. J. de
 Engenheira Civil
 CREA-CE 00413
 12/08/2026

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:		03-09-2025	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	BOM:		23,92%	
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	FORTE	VERSÃO	RENTA	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE	2025-07	111,51%	94,72%
			SINIFRA	001 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,40%
		SALARI	302608 COM DESONERAÇÃO	98,71%	58,74%	
			RRSP/PS	0,00%	0,36%	



1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00960000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110490	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punta 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
101551	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110556	Torquema	ORSE	un	0,00020000	R\$ 38,00	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,79
VALOR:						3,79

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e coleirinha acolchoada	ORSE	par	0,00670000	R\$ 76,67	R\$ 0,05
1128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00960000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,90	R\$ 0,01
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
110576 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 21,30	R\$ 0,00
111248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
1128925 Luva raspa de couro, cano curto (punta 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,10	R\$ 0,01
101551 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599 Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 979,65	R\$ 0,10
110577 Serrado 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,00	R\$ 0,00
102378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,91
VALOR:					3,91

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	ORRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	VERSÃO:	2024.01
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE:	111,51%



Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
111240	Alcance com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,89	R\$ 0,01
111241	Alcance volt-empilhamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 184,45	R\$ 0,03
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	ORSE	par	0,00670000	R\$ 76,67	R\$ 0,05
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,90	R\$ 0,01
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
1128925	Luva raspa de couro, clem curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00160000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82
VALOR:						3,82

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	ORSE	par	0,00670000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
110582	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 38,12	R\$ 0,00
1128925	Luva raspa de couro, clem curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110593	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00160000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111258	Ternacha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 92,70	R\$ 0,04
111257	Ternacha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/09/2025	SGF:	23,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERSÃO	ÍNDICE	MES
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ	2025-07	113,51%	69,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONFER	2025-1 COM DESCOMPARACAO	64,44%	47,46%
		SALDO	202008 COM DESCOMPARACAO	59,17%	55,74%
		Descontos	RECEITA	0,00%	0,00%

111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0.00060000	R\$ 40,00	R\$ 0.03
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0.00110000	R\$ 25,00	R\$ 0.03
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0.00070000	R\$ 27,49	R\$ 0.02
102378	Vale transporte	ORSE	un	0.00540000	R\$ 4,50	R\$ 0.29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,91
					VALOR:	3,91



S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100156	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10160000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00060000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
1128945	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,52
104722	Colar de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Alje ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
111245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
111246	Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
110517	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fundamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
1128925	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00680000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
110751	Releição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10160000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00620000	R\$ 44,00	R\$ 0,01
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 319,90	R\$ 0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,00540000	R\$ 4,50	R\$ 0,25
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,67
					VALOR:	3,67

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0.10160000	R\$ 14,00	R\$ 1,40
1128933	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0.00080000	R\$ 76,67	R\$ 0,08

Fernando Nunes de Queiroz e F. J. M.
Engenharia Civil
CREA-CE 100413

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

ORGA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO	DATA:	03/05/2028	BDI:	23,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEM PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSAO	NORMA:	MES
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARSLAC, ICÓ - CE	ORSE:	2028-07	111,31%	88,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPPA:	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,16%
		SAATI:	202608 COM DESONERACAO	86,71%	89,74%
		Correções Folha 01	PROPRIA	0,00%	0,00%

1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 269,00	R\$ 0,03
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 16,82	R\$ 0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
1128925	Leve raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
111291	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 27,13	R\$ 0,12
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
111290	Rolo lá de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 17,50	R\$ 0,04
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110563	Tirocin 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,75	R\$ 0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,06
VALOR:						4,06

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 76,67	R\$ 0,06
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
1027115	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 1100" kg, prevu com câmaras	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,45	R\$ 0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
1128925	Leve raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
104725	Marmela 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,50	R\$ 0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110766	Pé quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
104728	Talhadore chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,42

Ricardo Nunes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 06/380413
Ribeirão Preto - SP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	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: 22-09-2025	BDI: 23,92%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2025/07
		SEMPRA	100% COM DESONERAÇÃO
		SEMAT	100% COM DESONERAÇÃO
		PROFISA	9,00%



TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,97
VALOR:	3,97

S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
111272 Alcate Climizador (criador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 203,58	R\$ 0,02
111275 Alcate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 152,08	R\$ 0,03
111277 Alcate de pressão para solda de chapa 15" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 194,39	R\$ 0,04
111276 Alcate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 189,84	R\$ 0,04
111278 Alcate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 30,67	R\$ 0,01
111279 Alcate para corte de perfil capacidade 50-100mm, ref.44044101 Transontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 207,90	R\$ 0,04
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
111281 Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 357,49	R\$ 0,29
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 76,87	R\$ 0,06
1128945 Capa para chuva em pvc com fôrro de poliéster, com capuz (semelhante ao 11284)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,85	R\$ 0,00
1128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
111284 Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 123,15	R\$ 0,02
110492 Cesta térmica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
111280 Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
111282 Esmaltadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000B2 Black + Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
111273 Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas montas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 223,39	R\$ 0,04
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941 Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 198,47	R\$ 0,30
111285 Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBÓZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 930,00	R\$ 0,09
111274 Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltoids	ORSE	un	0,00030000	R\$ 19,18	R\$ 0,01
1128926 Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,28	R\$ 0,03
111288 Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 406,79	R\$ 0,12
111270 Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 49,18	R\$ 0,01
101851 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,94	R\$ 0,02
110599 Protetor solar tipo 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111283 Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 701,96	R\$ 0,07
111271 Talhadeira com punho de proteção 22 x205mm ref.207206BR Beltzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 58,92	R\$ 0,01
102376 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,70

Fernando Nunes de Queiroz e R. 20
 Engenharia Civil
 CREA CE 202417
 12/09/2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	ORRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/08/2020		BDI: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	202007	111,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	201908 COM DESONERACÃO	96,48%
			SINAPI:	201908 COM DESONERACÃO	96,71%
			Desoneração	PROPOSTA	0,00%



VALOR:	4,70
--------	------

502497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	3,00000000	R\$ 3,97	R\$ 11,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1061155	Servente de obras (horista)	ORSE	m	3,00000000	R\$ 15,59	R\$ 46,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,77

VALOR:	58,67
--------	-------

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPLES. AF_08/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 35,05	R\$ 1,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 36,47	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 11,05	R\$ 14,47
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 15,42	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 14,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88230	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 24,97	R\$ 0,52
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 30,45	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,29

VALOR:	19,41
--------	-------

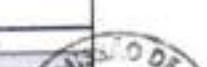
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 35,05	R\$ 7,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 36,47	R\$ 2,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 15,42	R\$ 1,97
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,87	R\$ 16,36
00006159	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 29,90	R\$ 132,99

Sistema Nucleo de Quilates e P. 206
 Engenharia Civil
 CREA CE 300412
 10/08/2020

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03-09-2020		ODI: 23,62%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	026/97	111,51%	88,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	026.1 COM DESONERACAO	60,44%	47,49%
			SINAPI:	20206 COM DESONERACAO	98,71%	86,74%
		Desoneração	Empreiteira	9,08%	5,09%	





TOTAL Material:	R\$ 101,32
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,17900000	R\$ 24,97	R\$ 4,46
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,79200000	R\$ 30,45	R\$ 24,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 28,57
VALOR:								189,78

90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 126,62
TOTAL Material:					R\$ 126,62

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,45280150	R\$ 29,48	R\$ 42,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,41057430	R\$ 24,19	R\$ 9,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 52,75
VALOR:								179,37

90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 114,74
TOTAL Material:					R\$ 114,74

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,11264480	R\$ 29,48	R\$ 32,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,31444310	R\$ 24,19	R\$ 7,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 40,40
VALOR:								155,14

91178 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039140	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 2,81
TOTAL Material:					R\$ 5,01

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	0,04800000	R\$ 24,99	R\$ 1,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2020		BCI - 23,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRI PEQUENO CIDADÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, IGO - CE	GRUPO	2020.07	110,01%	88,72%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO	COM + COM DESEMPENHO	64,44%	47,44%
		DESCRIÇÃO	COM + COM DESEMPENHO	88,71%	88,74%
		DESCRIÇÃO	COM + COM DESEMPENHO	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	820	H	0,21140000	R\$ 30,55	R\$ 6,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,64	
				VALOR	12,65	

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 3,3800
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700
				TOTAL Material	R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR	77,5

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.20000000	R\$ 69.8400	R\$ 18.100
11601	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 16.0900	R\$ 19.308
11728	PREGO 16Q7 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 14.2000	R\$ 3.550
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 6.0500	R\$ 9.256
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 12.7700	R\$ 14.940
					TOTAL Material	R\$ 65.16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COSFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,78
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,69
					VALOR:	123

103591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R\$ 24.99	R\$ 2.12
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	R\$ 30.55	R\$ 2.58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4.70
VALOR:						4.70

102195 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 (UN)

Rosanda Nunes da Queiroz e P. 20
Engenheira CIVIL
CREA CE 000412
R. 10, 2. andar
F. 10, 2. andar



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA :	03/09/2025	BDI :	23.92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE	VERSÃO	MEMO	RES
LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC - ICÉ - CEI	ORÇ	2025-07	119.51%	95.12%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	CONFER	QUE E COM DESONERACAO	66.44%	47.44%
		BRUNO	ROBERT COM DESONERACAO	95.71%	85.74%
			PROPOSTA	0.00%	0.00%

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	0,10930000	R\$ 24,90	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 30,50	R\$ 3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,06
					VALOR	6,06

PML - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 821
 Rubrica
 usado plastificado de 12

503177 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
\$10551	Encargos Complementares - Carpinéis	ORSE	h	1,33300000	R\$ 3,91	R\$ 5,21
\$10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33300000	R\$ 3,97	R\$ 1,32
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,53

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
I431305 Arame galvanizado 12 bsw, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bsw, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0.15000000	R\$ 29,45	R\$ 4,42
I013475 Chapa/panela de madeira compensada plastificada (madeira plastificada) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	ORSE	m2	0.58400000	R\$ 56,04	R\$ 33,90
I026925 Desmoldante provedor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0.02500000	R\$ 8,52	R\$ 0,17
I01569 Madeira mista serrada (berrete) 6 x 6cm - 0,036 m3/m (angelim, toiro)	ORSE	m	3,06700000	R\$ 10,50	R\$ 32,20
I050885 Prago de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0.02500000	R\$ 17,90	R\$ 0,44
I050695 Prago de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0.10900000	R\$ 17,63	R\$ 1,78
I045095 Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, misto ou equivalente da região - bruto	ORSE	m	2,72200000	R\$ 6,12	R\$ 16,66
I061935 Tabua não aparafusada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massuaranduba, angelim ou equivalente da região - bruto	ORSE	m	0.30900000	R\$ 15,73	R\$ 4,82
				TOTAL Material	R\$ 94,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
001213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1.33300000	R\$ 21,68	R\$ 28,90
006111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0.33300000	R\$ 15,59	R\$ 5,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,05
					VALOR:	R\$ 135,81

S03171 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escuramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	H	0,97300000	R\$ 3,31	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,24300000	R\$ 3,97	R\$ 0,96
				TOTAL Encargos Complementares		R\$ 4,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,75 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,025 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 29,45	R\$ 4,4
100629	Compensado resinado 10mm - Madeirli ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R\$ 29,96	R\$ 7,0
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,52	R\$ 0,1
101569	Madeira mista serrada (barrile) 8 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, lauro)	ORSE	m	1,22700000	R\$ 10,50	R\$ 12,6

Ricardo Nunes de Queiroz e P. 20
Engenharia 18/01
GREVE 2012
Fórmula

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO CIDADÃO		DATA: 03/09/2020		BOR: 23,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO CIDADÃO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE		ORSE	202007	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SEINFRA	202007	96,44%
				SEINFRA	202007	96,44%
				SEINFRA	202007	96,44%
				SEINFRA	202007	96,44%
				SEINFRA	202007	96,44%

105055	Preço de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 17,50	R\$ 0,44
105055	Preço de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 17,50	R\$ 1,75
104505	Sarrafó "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,06500000	R\$ 6,12	R\$ 6,55
105193	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	R\$ 15,75	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 26,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,97300000	R\$ 21,68
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,24300000	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,27
VALOR:					64,95

S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,91	R\$ 5,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,97	R\$ 5,96
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 11,83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,75 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 29,45
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,55000000	R\$ 44,17
1006025	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 6,52
101559	Madeira mista serrada (barroco) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, lauro)	ORSE	m	0,50000000	R\$ 10,50
1050675	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 18,00
1045055	Sarrafó "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,00000000	R\$ 6,12
TOTAL Material:					R\$ 111,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 21,68
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,27
VALOR:					119,68

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)						
Genl		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.02860000	R\$ 1,0000	R\$ 0.0286
12702	JURDS	SEINFRA	H	3.04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3.0472
					TOTAL Genl	R\$ 33,3658
					VALOR:	33,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		DATA: 03/09/2016		BDR: 23.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE		ORSE:	202617	111.91%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SEINFRA:	108.1 COM DEPRECIAÇÃO	93.72%
				SINAPI:	202616 COM DEPRECIAÇÃO	94.44%
					PROPRIA	99.74%
						0.00%

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Quant	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02880000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0288
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 176,9856
VALOR:						176,98

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34
VALOR:						29,55

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,21	R\$ 29,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Serviço:						R\$ 1,37
VALOR:						30,58

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BOI: 23.92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERBA:	MODA:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	OPSE:	2025-07	171.21%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	005.1 COM DEPRECIAÇÃO	54.48%
			SINAPI:	202008 COM DEPRECIAÇÃO	50.71%
				RECUPERAÇÃO	0.00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036457	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	R\$ 4.459,58	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,28
VALOR:					0,28

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036457	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00001480	R\$ 4.459,58	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06
VALOR:					0,06

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036457	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00000000	R\$ 4.459,58	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,26
VALOR:					0,26

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Especial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,70000000	R\$ 0,99	R\$ 0,77
TOTAL Especial:					R\$ 0,77
VALOR:					0,77

10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CH) (H)					
Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701	DEPRECIAÇÃO	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702	JUROS	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
TOTAL Genl:					R\$ 102,1564
VALOR:					102,16

10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)					
Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	1,00000000	R\$ 106,2870	R\$ 106,2870
12701	DEPRECIAÇÃO	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
12702	JUROS	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
12703	MANUTENÇÃO	H	66,67850000	R\$ 1,0000	R\$ 66,6785

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2020		DDI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2020-07	111,31%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	RENTA:	038.1 COM DECOMPARAÇÃO	54,44%
			RENTA:	303.688 COM DECOMPARAÇÃO	95,71%
			RENTA:	RENTA	9,00%



VALOR:	319,36
--------	--------

89259 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 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 599.862,14	R\$ 20,57
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 143.750,00	R\$ 7,92
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,49
VALOR:					28,49

91466 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 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 599.862,14	R\$ 3,41
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 143.750,00	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,24
VALOR:					4,24

89260 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 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 599.862,14	R\$ 8,45
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 143.750,00	R\$ 2,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,52
VALOR:					10,52

89262 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 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 599.862,14	R\$ 38,57
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 143.750,00	R\$ 9,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		DATA	03/09/2025
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO		BDI	23,92%
	LOCAL	SANTA LUZA DE MARILAC, ICÓ - CE		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		HORA	MES
				111,57%	88,72%
				128,11 COM DESONERACAO	94,44%
				30658 COM DESONERACAO	95,71%
				RECOPIA	9,30%
				TOTAL Equipamento	R\$ 48,47
				VALOR	48,47

91467 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 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	28,43000000	R\$ 7,20	R\$ 190,29	
TOTAL Material					R\$ 190,29	
VALOR					190,29	

94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 62,24	R\$ 0,21	
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 18,44	R\$ 0,09	
00003522 JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 70,52	R\$ 0,28	
TOTAL Material					R\$ 3,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 24,99	R\$ 1,43	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 30,55	R\$ 1,75	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,18	
VALOR					6,48	

94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 62,24	R\$ 0,73	
00003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,61	R\$ 6,61	
00008383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01120000	R\$ 1,86	R\$ 0,02	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 70,52	R\$ 0,98	
TOTAL Material					R\$ 8,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10050000	R\$ 24,99	R\$ 2,51	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10050000	R\$ 30,55	R\$ 3,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,58	
VALOR					13,92	

C1693 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,02%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	SEINFRA	001.1 COM DESCONTO	54,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2020/01 COM DESCONTO	55,71%
			PROPRIA		0,00%

Mão de Obra	FONTE	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\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 268,4800
VALOR:					268,48



C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,0800
VALOR:					159,08

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 93,5600	R\$ 8,4204
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material					R\$ 248,8594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 343,6800
VALOR:					646,46

B6902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES "44 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,61	R\$ 206,61
0004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,11	R\$ 138,66
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01911000	R\$ 147,17	R\$ 2,81
TOTAL Material					R\$ 348,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
85257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70196450	R\$ 30,55	R\$ 21,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48566630	R\$ 24,19	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 33,18
VALOR:					381,46

S14209 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/05/2026		BDI: 23,85%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERBA:	HORA:	
	LOCAL:	SANTA LUZIA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORSE:	2023-07	111,57%	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	09-1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	
			SEINFRA:	2060X COM DESONERAÇÃO	95,71%	
				PROPIA:	5,00%	

510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,91	R\$ 9,38
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,87	R\$ 9,29
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,00000000	R\$ 3,97	R\$ 27,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 46,46

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
04723 Vibrador de imersão (com mangote)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 1,25	R\$ 1,75
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
012135 Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 21,68	R\$ 52,03
047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 20,45	R\$ 49,08
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,00000000	R\$ 15,39	R\$ 106,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 210,24
VALOR:					258,63

500128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento. Rev 01_06/2026 (m3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,79	R\$ 0,68
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,91	R\$ 1,41
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,87	R\$ 1,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,97	R\$ 6,43
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 9,91

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
04723 Vibrador de imersão (com mangote)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
003785 Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,45	R\$ 3,68
012135 Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 21,68	R\$ 7,80
047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,45	R\$ 7,36
061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 15,39	R\$ 25,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,10
VALOR:					55,22

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
					VALOR	21,29

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900

F. Nanda Nery de Queiroz e P. N.
Engenheira Civil
CREA 166.112
R. J. de Jesus

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/03/2020		ODI: 23,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ODI:	2020/07	111,51%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	008 F COM DESONERACAO	66,44%
			SEINFRA:	2020/08 COM DESONERACAO	99,71%
			Conceito: 0,00%	PROPOSTA:	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 21.2900
VALOR:	21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:					R\$ 5,6138
VALOR:					5,61

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:					R\$ 83,0835
VALOR:					83,08

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR:					134,73

12810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,9880
TOTAL Material:					R\$ 5,9880
VALOR:					5,99

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					67,86

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					67,86

R. Nanda Nunes de Oliveira
Engenheira Civil
CREA/CE 38962
R. Nanda Nunes de Oliveira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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 LUZA DE MARILAC, ICÓ - CE	OPRE	2020/07	111,21%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINFRA	100,1 COM DESONERACAO	94,48%
			SINAPI	20000 COM DESONERACAO	95,71%
			PROPOSTA	0,00%	0,00%



I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,100000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:					R\$ 70,3590
VALOR:					70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,000000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR:					134,73

I2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,300000000	R\$ 4,9900	R\$ 106,2870
TOTAL Material:					R\$ 106,2870
VALOR:					106,29

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,250000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,8175
TOTAL Material:					R\$ 116,8175
VALOR:					116,82

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 1,20
VALOR:					1,28

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	DATA: 03/09/2025		BDI: 23,02%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI PEQUENO CIDADÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SANTA LUÍZA DE MARILAC, ICÓ - CE	ORÇ:	2024/01	111,81%	89,72%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	02.1 COM DESONERACÃO	54,44%	47,48%
			SINAPI:	2024/01 COM DESONERACÃO	55,11%	55,74%
			PROPOSTA	5,00%	5,00%	

00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,75

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004098 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,09

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:					R\$ 0,47
VALOR:					37,35

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
Genl	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Genl:					R\$ 1,3992
VALOR:					1,40

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)					
Genl	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0526
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0118
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0328
TOTAL Genl:					R\$ 0,0972
VALOR:					0,10

10537 MÁQUINA PIJATEAMENTO (CHI) (H)					
Genl	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PIJATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
TOTAL Genl:					R\$ 33,4058
VALOR:					33,41

10751 MÁQUINA PIJATEAMENTO (CHP) (H)					
Genl	FONTE	UND	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PIJATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900