

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			DATA : 07/01/2025
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA			BOR : 28,50%
	LOCAL:	FORTIM CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		DEMPRA	028.1 COM DESONERACAO	84.40%	47.40%
		SHARP	202012 COM DESONERACAO	92.11%	52.50%
		INTEGRA - 892	ADQ - 028024	0.00%	0.00%

		Q	QTD
WC	ARRED((Q)/2)	1,00	1,00
			1,00

10.3. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		Q	QTD
WC	ARRED((Q)/2)	1,00	1,00
			1,00

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

		C	Q	QTD
WC	ARRED((C*Q)/2)	0,80	3,00	2,40
WC	ARRED((C*Q)/2)	0,40	2,00	0,80
				3,20

10.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q)/2)	1,00	1,00
			1,00

10.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		C	L	Q	QTD
Bancada	ARRED((C*L*Q)/2)	1,60	0,50	1,00	0,80
Espelho superior	ARRED((C*L*Q)/2)	1,60	0,02	1,00	0,03
Espelho inferior	ARRED((C*L*Q)/2)	2,60	0,05	1,00	0,13
Quiosque - Balcão	ARRED((C*L*Q)/2)	2,60	0,50	1,00	1,30
					2,26

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1. CABOS E ELETRODUTOS

11.1.1. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/01	ARRED((Q)/2)	5,00	5,00
			5,00

11.1.2. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 07/05/2025	
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		BOM - 26,58%	
	LOCAL	FORTIM - CE		FONTE	VERSÃO
				SENFFA	026.1 COM DESONERACAO
				SENFFA	2025/12 COM DESONERACAO
				SENFFA	026.1 COM DESONERACAO
				SENFFA	026.1 COM DESONERACAO

	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00
		1,00

11.2.6. ARQ-JB-0071 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/01	ARRED((Q):2)	2,00
		2,00



11.2.7. 101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00
		1,00

11.2.8. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00
		1,00

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

	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00
		1,00

11.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

11.3.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/01	ARRED((Q):2)	2,00
		2,00

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

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSessoria	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 07/01/2025		BDI : 28,38%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE OMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	FORTIM CE	SENTRA	OSL1 COM DESONDRACÃO	84,44%	47,40%	CE
			SENAP	202912 COM DESONDRACÃO	82,17%	52,50%	CE
			PCOMA - ARQ	ARQ - SENTRA	0,00%	0,00%	

12.4. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/01	ARRED((Q):2)	2,00	2,00
			2,00

12.5. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

12.6. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

12.7. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/01	ARRED((Q):2)	3,00	3,00
			3,00

12.8. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

12.9. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto - PR 01/01	ARRED((C*Q):2)	17,23	1,00	17,23
Conforme projeto - PR 01/01 (Ventilação)	ARRED((C*Q):2)	0,30	1,00	0,30
				17,53

12.10. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/01	ARRED((C*Q):2)	3,58	1,00	3,58
				3,58



 JOTA BARROS PROJETOS E ASSessoria	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 07/01/2025		BDI : 28,58%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UP
	LOCAL:	FORTIM CE	SEMPRA	028.1 COM DESONORAÇÃO	64,44%	47,44%	02
			SEMPRA	250M12 COM DESONORAÇÃO	92,17%	53,50%	02
			ARQ	ARQ - SEMPRE	0,00%	0,00%	

12.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto - PR 01/01	ARRED((Q):2)	3,00	3,00
Conforme projeto - PR 01/01 (Ventilação)	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			4,00



12.12. 102612 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÊSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

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

		Q	QTD
Conforma Projeto - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

12.14. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

		Q	QTD
Conforma Projeto - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

12.15. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

		Q	QTD
Conforma projeto - PR 01/01	ARRED((Q):2)	1,00	1,00
			1,00

13. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

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

		C	Q	QTD
Conforma projeto - PR 01/01 (Cobertura)	ARRED((C*Q):2)	4,05	1,00	4,05
				4,05

13.2. ARQ-JB-0092 RALO ABACAXI 100mm (UN)

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSessoria	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2025		BSR: 20,50%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	FORTIM-CE	SERVIÇO:	100% COM DESONERAÇÃO	64,40%	47,40%
			ARG. - SERVIÇO:	200% COM DESONERAÇÃO	92,10%	52,50%
				ARG. - SERVIÇO:	50,00%	50,00%

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

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q)/2)	1,00	0,65	1,00	0,65
					0,65

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

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q)/2)	1,00	0,65	1,00	0,65
					0,65

15.4. PISO

15.4.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q)/2)	1,00	0,65	1,00	0,65
					0,65

15.5. ESQUADRIAS

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

		L	H	Q	QTD
G1	ARRED((L*H*Q)/2)	0,60	1,00	1,00	0,60
					0,60

15.6. PINTURAS

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

		L	H	Q	QTD
G1	ARRED((L*H*Q)/2)	0,60	1,00	2,00	1,60
					1,60

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

		P	H	Q	QTD
Interno	ARRED((P*H*Q)/2)	2,30	1,30	1,00	2,99
Externo	ARRED((P*H*Q)/2)	2,90	1,30	1,00	3,77
					6,76

15.6.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 07/01/2025	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CRIM		BDE: 28,50%	
	LOCAL:	FORTIM CE		FORTE:	VERBA:
				SEMPRA	128,1 COM DESONERAÇÃO
				SEMPRA	302,12 COM DESONERAÇÃO
				SEMPRA	400,00
				SEMPRA	400,00
				SEMPRA	400,00

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q)/2)	1,00	0,65	2,00	1,30
				1,30



16. PERGOLADO

16.1. FUNDAÇÃO

16.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

	C	H	L	Q	QTD
ARRED((C*H*L*Q)/2)	0,60	0,60	0,60	2,00	0,43
					0,43

16.1.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	Q	QTD
ARRED((C*H*L*Q)/2)	0,60	0,60	0,60	2,00	0,43
					0,43

16.2. ESTRUTURA MADEIRA

16.2.1. 105046 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q)/2)	2,20	2,00	4,40
Parte enfiada	0,40	2,00	0,80
			5,20

16.2.2. ARQ-JB-0137 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 10CM (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q)/2)	1,35	144,00	194,40
			194,40

16.2.3. 105100 VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q)/2)	6,40	1,00	6,40
			6,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	07/01/2025	BDI:	25,56%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE OBAA	FORTE	VERSÃO	FCRA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEMPRA	2021 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,40%
		SEMPRA	2021/2 COM DESONERAÇÃO	32,11%	53,50%
		ARG - SEMPR		5,00%	0,00%

18.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q):2)	4.15	2.03	1.00	8.42
					8.42

18.2. C2425 TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q)/2)	4,15	2,00	1,00	8,40
					8,40



19. LIMPEZA GERAL

19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	Q	QTD
Quilograma	ARRED((C*L*Q);2)	4,15	2,15	1,00	8,92
WC	ARRED((C*L*Q);2)	2,15	1,50	1,00	3,22
Calçada - Trecho 1	ARRED((C*L*Q);2)	2,87	1,00	1,00	2,87
Calçada - Trecho 2	ARRED((C*L*Q);2)	5,10	0,42	1,00	2,94
					17,59



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 07/01/2025		BSR : 28,51%		
CIDRA	CONSTRUÇÃO DE QUOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE	VERBA	HORA	RES	IP
LOCAL	FORTIM CE	SEINFRA	426,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SEINFRA	305,12 COM DESONERAÇÃO	60,17%	30,59%	CE
		PROTEÇÃO	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%	

SEINFRA - CE - 028,1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,64%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

MARIA LUANA
AMARAL
NUNES:07622991341

Assinado de forma digital por
MARIA LUANA AMARAL
NUNES:07622991341
Data: 2026.03.12 11:58:57
+0100



 JOTA BARROS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2020		BDI: 28,58%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	125.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,40%	CE
			SEINFRA	352/12 COM DESONERAÇÃO	82,11%	59,59%	CE
		SEINFRA - ARG	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%		

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9200

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FLS. 350

VALOR COM ENCARGOS:	183,41
VALOR BDI (28,58%):	52,42
VALOR COM BDI:	235,83

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
13425 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5406

VALOR COM ENCARGOS:	7,15
VALOR BDI (28,58%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,19

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (GHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0920	R\$ 7,5401
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,5401

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0306

VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR BDI (28,58%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,31

MARSA LUANA AMARAL
NUNES07622991341
Analista de Custos (Especialista)
MARSA LUANA AMARAL
NUNES07622991341
Data: 08/01/2025 15:04:00

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 07/01/2025	BDI: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE GAMA		SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	FORTIM-CE		SEINFRA	12X1 COM DESONERAÇÃO
				SEINFRA	20X12 COM DESONERAÇÃO
				SEINFRA	ARG - SEINFRA
				SEINFRA	ARG - SEINFRA
				SEINFRA	ARG - SEINFRA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 60,6400	R\$ 15,1064
11601 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 10,0000	R\$ 19,3080
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9400
TOTAL Material:					R\$ 65,1619

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10495 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1800	R\$ 32,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010

VALOR COM ENCARGOS:					123,56
VALOR BDI (28,58%):					35,31
VALOR COM BDI:					158,87

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 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 COM ENCARGOS:					12,87
VALOR BDI (28,58%):					3,68
VALOR COM BDI:					16,55

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2026		BDI: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	228.1 COM DESONERAÇÃO	84.4%
			SEINFRA	228.12 COM DESONERAÇÃO	82.1%
			SEINFRA	ARG - SEINFRA	9.82%
					0.00%

TOTAL Material:	R\$ 86.3588
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 30,5652

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FLS. 353

VALOR COM ENCARGOS:	132,34
VALOR BDI (28,58%):	37,82
VALOR COM BDI:	170,16

C0073 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 16,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,4600	R\$ 18,4352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5952

VALOR COM ENCARGOS:	62,98
VALOR BDI (28,58%):	18,00
VALOR COM BDI:	80,98

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	89,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 732,0700
10103 ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11726 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A, -L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/05/2026		BDI: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	329.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			SINAPI	252/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PROPOSTA	ARG - SEINFRA	9,80%

VALOR COM BDI: R\$ 51,68

C5026 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 7,6400	R\$ 1,9864
19006 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9052:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 36,7800	R\$ 42,2970
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A 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\$ 48,2474

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,9440

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FLS. 355
RUBRICA

VALOR COM ENCARGOS: 73,18

VALOR BDI (28,58%): 20,92

VALOR COM BDI: 94,11

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

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

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

VALOR COM ENCARGOS: 7,42

VALOR BDI (28,58%): 2,12

VALOR COM BDI: 9,54

C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 493,5500	R\$ 12,3388
TOTAL Serviço					R\$ 12,3388

VALOR COM ENCARGOS: 37,91

VALOR BDI (28,58%): 10,83

VALOR COM BDI: 48,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	07/01/2025	BDI: 25,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE OMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,46% DI: 01
			SEINFRA:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	DI: 01
			SEINFRA:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	DI: 01
			SEINFRA:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	DI: 01
			SEINFRA:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	DI: 01
			SEINFRA:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	DI: 01
			SEINFRA:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	DI: 01
			SEINFRA:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	DI: 01

C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,840000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,1464
TOTAL Material					R\$ 6,1774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,0960



VALOR COM ENCARGOS:	35,44
VALOR BDI (25,58%):	10,13
VALOR COM BDI:	45,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,007200000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,920000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,310000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,7626

VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (25,58%):	4,13
VALOR COM BDI:	18,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,700000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,8340

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,020000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço					R\$ 9,1752

VALOR COM ENCARGOS:	39,01
VALOR BDI (25,58%):	11,15
VALOR COM BDI:	50,16

C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 07/01/2026	BDI: 25,56%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	FORTIM - CE		HORA	MES
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SEINFRA	202V12 COM DESONERAÇÃO
				SEINFRA	ARG - SEINFRA
					0,44%
					47,46%
					0,17%
					61,33%
					0,00%
					0,00%

06495	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 28,5450
					TOTAL Material	R\$ 43,0550

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,6864

					VALOR COM ENCARGOS:	73,75
					VALOR BDI (25,56%):	21,08
					VALOR COM BDI:	94,83

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5306
				TOTAL Material		R\$ 1,5306

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 8,5240

					VALOR COM ENCARGOS:	10,05
					VALOR BDI (25,56%):	2,87
					VALOR COM BDI:	12,92

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	R\$ 25.1770	R\$ 0.9064
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 0.9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material	R\$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 29,9700

					VALOR COM ENCARGOS:	45,88
					VALOR BDI (25,56%):	13,11
					VALOR COM BDI:	58,99

C2995 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2025		BDR: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	205.12 COM DESONERAÇÃO	82,17%
			SEINFRA	ARG - SEINFRA	0,00%
					0,00%

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material						R\$ 43,0650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FLS 358
9

VALOR COM ENCARGOS:	68,64
VALOR BDI (28,58%):	19,62
VALOR COM BDI:	88,26

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11680 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400	
TOTAL Material					R\$ 75,8400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço					R\$ 2,7004

VALOR COM ENCARGOS:	95,24
VALOR BDI (28,58%):	27,22
VALOR COM BDI:	122,46

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	R\$ 83,5600	R\$ 1,3522	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908	
TOTAL Material					R\$ 5,4120	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,3890

VALOR COM ENCARGOS:	50,80
VALOR BDI (28,58%):	14,52
VALOR COM BDI:	65,32

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2025		BDI: 25,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	025.1 COM DECONEXÃO	34,44%
			SINAPI	202912 COM DECONEXÃO	82,11%
			PROJETA - AFQ	AFQ - SEINFRA	0,00%

89671	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
					TOTAL Material	R\$ 15,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,9944

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
					TOTAL Serviço	R\$ 0,6313

					VALOR COM ENCARGOS:	27,49
					VALOR BDI (25,58%):	7,86
					VALOR COM BDI:	35,35

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,5400	R\$ 89,5400
					TOTAL Material	R\$ 89,5400
					VALOR COM ENCARGOS:	89,54
					VALOR BDI (25,58%):	19,87
					VALOR COM BDI:	89,41

C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,9100	R\$ 407,9100
					TOTAL Material	R\$ 407,9100
					VALOR COM ENCARGOS:	407,91
					VALOR BDI (25,58%):	116,58
					VALOR COM BDI:	524,49

94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL (CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
					TOTAL Material	R\$ 5,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29939010	R\$ 28,20	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14969500	R\$ 21,93	R\$ 3,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 11,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 703,74	R\$ 1,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2025		BDI: 28,56%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46% 47,46% CE
			SEINFRA	20210 COM DESONERAÇÃO	82,17% 53,93% CE
			SEINFRA	ARG. - SEINFRA	0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 1,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,85
VALOR BDI (28,56%):	5,39
VALOR COM BDI:	24,24

C4836 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material					R\$ 417,5200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 88,0900

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço					R\$ 21,9601

VALOR COM ENCARGOS:	527,57
VALOR BDI (28,56%):	150,78
VALOR COM BDI:	678,35

C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300	R\$ 179,4300
TOTAL Material					R\$ 179,4300

VALOR COM ENCARGOS:	179,43
VALOR BDI (28,56%):	51,28
VALOR COM BDI:	230,71

C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9216
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2518
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,9600	R\$ 309,9600
TOTAL Material					R\$ 315,2199

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,4660

VALOR COM ENCARGOS:	359,89
VALOR BDI (28,56%):	102,86
VALOR COM BDI:	462,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	07/01/2026			IDR:	25,58%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE	VERSÃO			HORA	MES		
LOCAL:	FORTIM-CE	SENAPR	201.1 COM DESONERAÇÃO			88.44%	47.48%		
		SENAPR	201/12 COM DESONERAÇÃO			92.17%	53.50%		
		PROPRIO -	PROPRIO - SENAPR			5.80%	5.88%		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400

TOTAL Mds de C/hrs	R\$ 21.2900
--------------------	-------------

VALOR COM ENCARGOS	72,80
--------------------	-------

VALOR BDI (28,50%)	20,81
--------------------	-------

VALOR COM RDI	83,61
---------------	-------

C1619 LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA 5/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6800	R\$ 98,6800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200

TOTAL Material	R\$ 425.0134
----------------	--------------

Mão de Obra		PONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700

TOTAL Mdo de Obra	R\$ 117.000,00
-------------------	----------------

VALOR COM ENCARGOS:	542,11
---------------------	--------

VALOR BDI (28,58%):	154,94
---------------------	--------

VALOR COM BDI	697,06
---------------	--------

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

Material		Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5000	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700

TOTAL Material	RS 159,206
----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

TOTAL Mão de Obra	: 205.345.641 h
-------------------	-----------------

VALOR COM ENCARGOS:	195,90
---------------------	--------

VALOR BDI (26,58%)	55,96
--------------------	-------

VALOR COM 80%	251,89
---------------	--------

C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 07/01/2025		BDI : 28,38%		
OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE	VERSÃO	MOMA	MES	UF
LOCAL	FORTIM - CE	SERVIÇO	2021 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	CE
		SERVIÇO	2021/2 COM DESONERAÇÃO	52,17%	53,50%	CE
		QUOTAS -	ARC - SERVIÇO	0,00%	0,00%	

10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material	R\$ 381,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 35,2200

VALOR COM ENCARGOS:	416,82
VALOR BDI (28,58%):	119,13
VALOR COM BDI:	535,95

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
19605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
				TOTAL Material		R\$ 345,8066

Mão de Obra:		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120

VALOR COM ENCARGOS:	411,72
VALOR BDI (38,88%):	117,67
VALOR COM BDI:	529,39

C1015 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	1	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
				TOTAL Material	R\$ 2,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 3,0275

VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (28,55%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,37

C1708 LUVA P/LEITRODUTO PVC ROSC. D= 29mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,8000
				TOTAL Material		R\$ 0,8000

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2025		BDI: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	40,44%
			SEINFRA	352513 COM DESONERAÇÃO	52,17%
			SEINFRA	400.1 SEMFRA	6,00%
					47,44%
					53,50%
					5,00%
					5,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,4830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,8650

VALOR COM ENCARGOS:	1,67
VALOR BDI (28,58%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,15

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
				TOTAL Material		R\$ 1,1800

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2975

VALOR COM ENCARGOS:	2,46
VALOR BDI (28,58%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,19

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
					TOTAL Material	R\$ 3,4782

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

VALOR COM ENCARGOS:	8,67
VALOR BDI (28,58%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,15

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
					TOTAL Material:	R\$ 4,7532

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225

VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR BDI (28,58%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2025		BDI: 28,58%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE OMA	FORTE	VERSÃO	HORA	RED
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	03X1 COM DESONERAÇÃO	54,4%	47,4%
			SINAPI	202012 COM DESONERAÇÃO	42,1%	33,3%
		P20214 - IPI	ARG - SEINFRA	0,0%	0,0%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material					R\$ 2,1522

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
82312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,7575

VALOR COM ENCARGOS:	6,91
VALOR BDI (28,58%):	1,97
VALOR COM BDI	8,88

91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,85	R\$ 3,92
TOTAL Material					R\$ 3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,42	R\$ 3,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 28,54	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,73

VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (28,58%):	3,33
VALOR COM BDI	14,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,25	R\$ 2,29
TOTAL Material					R\$ 2,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,42	R\$ 3,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,54	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,95

VALOR COM ENCARGOS:	9,24
VALOR BDI (28,58%):	2,64
VALOR COM BDI	11,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 07/01/2026		BDI : 28,58%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM CE	SEMPRA	0261-020M DECONSTRUÇÃO	04.44%	07.44%
		SEMPRA	020912-CONSTRUÇÃO	52.17%	52.50%
		SEMPRA	020912-CONSTRUÇÃO	52.17%	52.50%

C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
					TOTAL Material	R\$ 3,6700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525

VALOR COM ENCARGOS:	11,03
VALOR BDI (28,33%)	3,15
VALOR COM BDI	14,17

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
				TOTAL Material:		R\$ 4,5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 7,3525

VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (28,58%):	3,41
VALOR COM BDI:	15,33

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.3600	R\$ 2.3600
				TOTAL Material		R\$ 2.3600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 6,4875

VALOR COM ENCARGOS:	8,85
VALOR BDI (28,58%):	2,53
VALOR COM BDI:	11,38

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
				TOTAL Material		R\$ 3,19

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 07/01/2005		BDH : 26,38%		
OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE OMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	UF
LOCAL	FORTIM-CE	SINAPIA	SINAPIA COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.49%	CE
		SINAPI	SINAPI2 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.54%	CE
		PROJETO	APROJ - SINAPIA	0.00%	0.00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,42	R\$ 5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 28,54	R\$ 6,33
					TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,52
					VALOR COM ENCARGOS:	14,71
					VALOR BDI (28,58%):	4,20
					VALOR COM BDI:	18,91

364

C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
					TOTAL Material	R\$ 11,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 17,3000
				VALOR COM ENCARGOS:		28,50
				VALOR BDI (28.58%):		8,15
				VALOR COM BDI:		36,65

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material		R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR COM ENCARGOS:		24,06
				VALOR BDI (28.52%):		6,58
				VALOR COM BDI:		30,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material		R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9750
					VALOR COM ENCARGOS:	24,06
					VALOR BDI (28,58%):	6,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			DATA: 07/01/2025
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CACIMBA			SGR: 28,58%
	LÓCAL	FORTIM - CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MIN
		SINAPI	328.1 COM DESONORAÇÃO	34,48%	47,48%
		SINAPI	335.12 COM DESONORAÇÃO	92,11%	93,98%
		ARC - SINAPI	ARC - SINAPI	0,00%	0,00%

VALOR COM SGR 30,94

101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011257 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,42	R\$ 2,84
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,27	R\$ 55,27
00039806 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,81	R\$ 74,81
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 62,14	R\$ 3,72
00003396 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 14,06	R\$ 42,18
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84
00039996 VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,25	R\$ 0,70
TOTAL Material					R\$ 204,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51230000	R\$ 23,42	R\$ 11,99
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56140000	R\$ 28,54	R\$ 73,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 85,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 752,56	R\$ 6,02
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 803,47	R\$ 803,47
91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 17,31	R\$ 190,41
104740 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
96977 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 62,88	R\$ 122,61
91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,67	R\$ 21,67
91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,17	R\$ 20,17
93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,95	R\$ 24,95
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 17,05	R\$ 103,15
98988 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,40	R\$ 102,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA:	07/01/2025	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		BDI:	25,58%	
	LOCAL:	FORTIM-CE		FONTE	VERSÃO	
				SEINFRA	100% COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,44% CE
				SEINFRA	250% COM DESONERAÇÃO	92,17% 52,92% CE
				PROVAL	ARC - SEINFRA	0,39% 0,00%

91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,62	R\$ 12,62
TOTAL Serviço						R\$ 1.235,64
VALOR COM ENCARGOS:						1.514,74
VALOR BDI (25,58%):						432,91
VALOR COM BDI:						1.947,65

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
TOTAL Material						R\$ 63,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,2500
VALOR COM ENCARGOS:						106,28
VALOR BDI (25,58%):						30,37
VALOR COM BDI:						136,63

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material						R\$ 227,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,5000
VALOR COM ENCARGOS:						314,31
VALOR BDI (25,58%):						89,83
VALOR COM BDI:						404,14

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4400	R\$ 5,4400
TOTAL Material						R\$ 5,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,0825

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 07/01/2025	BDI : 28,58%
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CRIMA		FORTE	VERSÃO
	LOCAL	FORTIM-CE		SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	325/20 COM DESONERAÇÃO
				ARG - SEINFRA	3.38%
					3.38%

VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (28,58%):	5,91
VALOR COM BDI	22,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,0025

VALOR COM ENCARGOS:	30,90
VALOR BDI (28,58%):	8,83
VALOR COM BDI	39,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material					R\$ 15,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425

VALOR COM ENCARGOS:	28,50
VALOR BDI (28,58%):	8,15
VALOR COM BDI	36,65

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,91	R\$ 11,91
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,78	R\$ 25,78
TOTAL Serviço					R\$ 37,69

VALOR COM ENCARGOS:	37,69
VALOR BDI (28,58%):	10,77
VALOR COM BDI	48,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 07/01/2025		BDI : 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FORTIM-CE		SEINFRA	228.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06
				SINAPI	252912 COM DESONERAÇÃO	82,17% 53,93% 02
				ARC - SEINFRA		0,00% 0,00%

C2186 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material					R\$ 84,3384

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,9738

VALOR COM ENCARGOS:					110,31
VALOR BDI (28,58%):					31,53
VALOR COM BDI:					141,84

C0019 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03011 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3800	R\$ 12,3800
03026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0950
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,0000	R\$ 0,1830
TOTAL Material					R\$ 12,6740

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8322

VALOR COM ENCARGOS:					16,71
VALOR BDI (28,58%):					4,75
VALOR COM BDI:					21,49

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,40	R\$ 0,43
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00033383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,85	R\$ 0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,56	R\$ 0,56
TOTAL Material					R\$ 1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,46	R\$ 3,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 27,49	R\$ 3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	07/01/2022	BDI: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 02.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA:	2021/2 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48% UF: CE
			SEINFRA:	2021/2 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 42,17% MES: 53,56% UF: CE
			SEINFRA:	2021/2 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 42,17% MES: 53,56% UF: CE



VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (28,58%):	2,47
VALOR COM BDI:	11,12

89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "250" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,40
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,81
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,65
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,56
TOTAL Material:					R\$ 8,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,48
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 27,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,34

VALOR COM ENCARGOS:	14,72
VALOR BDI (28,58%):	4,21
VALOR COM BDI:	18,93

C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 1,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8000

VALOR COM ENCARGOS:	5,54
VALOR BDI (28,58%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,12

C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2025		BDI: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	2025 COM DESONERAÇÃO	84,44% 87,88% 01
			SEINFRA	2025 COM DESONERAÇÃO	82,17% 85,50% 02
			SEINFRA	2025 COM DESONERAÇÃO	82,17% 85,50% 02
			SEINFRA	2025 COM DESONERAÇÃO	82,17% 85,50% 02

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2254
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,6644

VALOR COM ENCARGOS:						17,92
VALOR BDI (28,58%):						4,86
VALOR COM BDI:						21,88

C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200
TOTAL Material					R\$ 6,3641

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,6644

VALOR COM ENCARGOS:						14,83
VALOR BDI (28,58%):						4,01
VALOR COM BDI:						18,84

C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material					R\$ 1,2601

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8022

VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (28,58%):						1,45
VALOR COM BDI:						6,53

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 61,0200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300
TOTAL Material					R\$ 4,1172

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2025		BDI: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FORTE:	VERSÃO:	HORA: MES: UF:
	LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	OB.1 COM DESONERACÃO	84,44% 47,48% CE
			SINAPI	SINAPI COM DESONERACÃO	92,11% 53,50% CE
			PROFMA-REC	APQ - SEINFRA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1096
VALOR COM ENCARGOS:					9,53
VALOR BDI (28,58%):					2,72
VALOR COM BDI:					12,25

C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
TOTAL Material					R\$ 14,5293

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2192
VALOR COM ENCARGOS:					24,75
VALOR BDI (28,58%):					7,07
VALOR COM BDI:					31,82

C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
11972 TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material					R\$ 2,0999

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0902
VALOR COM ENCARGOS:					10,19
VALOR BDI (28,58%):					2,91
VALOR COM BDI:					13,10

192612 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043879 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 725,13	R\$ 725,13
TOTAL Material					R\$ 725,13

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

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 07/01/2025		BDI : 28,58%	
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	RES
	LOCAL	FORTIM-CE	SEINFRA	125.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,89%
			SEINFRA	225/12 COM DESONERAÇÃO	81,17%	43,30%
			SEINFRA	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,12780000	R\$ 22,46	R\$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,12780000	R\$ 27,49	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,38
VALOR COM ENCARGOS:						731,51
VALOR BDI (28,58%):						209,97
VALOR COM BDI						940,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FLS 315

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 53,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200
TOTAL Material					R\$ 36,8916

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9612
VALOR COM ENCARGOS:					42,84
VALOR BDI (28,58%):					12,19
VALOR COM BDI					54,83

C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material					R\$ 5,3854

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,3870
VALOR COM ENCARGOS:					11,77
VALOR BDI (28,58%):					3,36
VALOR COM BDI					15,13

C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 53,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	07/01/2025	BDI:	38,58%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA SARDIM DE OLIVEIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001.1 (COM DESCONECÇÃO)
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA:	202512 COM DESCONECÇÃO	HORA:	64,44%
		SEINFRA:	202512 COM DESCONECÇÃO	MED:	47,44%
		SEINFRA:	202512 COM DESCONECÇÃO	OF:	00
		SEINFRA:	202512 COM DESCONECÇÃO	OF:	00
		SEINFRA:	202512 COM DESCONECÇÃO	OF:	00



VALOR COM ENCARGOS:	311,14
VALOR BDI (38,58%):	88,92
VALOR COM BDI:	400,06

C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500

TOTAL Material: R\$ 17,4500

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2900

VALOR COM ENCARGOS:	38,74
VALOR BDI (38,58%):	11,87
VALOR COM BDI:	49,81

89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "250" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 61,40	R\$ 0,60
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,11	R\$ 5,11
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,85	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 69,56	R\$ 1,04

TOTAL Material: R\$ 6,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,46	R\$ 2,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,49	R\$ 3,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,34

VALOR COM ENCARGOS:	13,19
VALOR BDI (38,58%):	3,74
VALOR COM BDI:	16,84

C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6236

TOTAL Material: R\$ 6,8780

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	07/01/2025	BDI: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE:	VERSÃO:	DATA:
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	325/1 COM DEGRADAÇÃO	61,44% 47,44% CE
			SEINFRA	325/12 COM DEGRADAÇÃO	62,17% 53,50% CE
			SEINFRA	ARC - SEINFRA	5,87% 0,06%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FLS 319
RUBRICADA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.7740
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (28,58%):	5,62
VALOR COM BDI:	25,27

C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 9,7987

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

VALOR COM ENCARGOS:	21,58
VALOR BDI (28,58%):	6,16
VALOR COM BDI:	27,72

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 5,5428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224

VALOR COM ENCARGOS:	17,47
VALOR BDI (28,58%):	4,99
VALOR COM BDI:	22,46

C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 3,9089

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 07/01/2020		BDI: 28,58%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		FONTE	VERSÃO	HORA	REB	UF
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	IDE 1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	CE	
			SEINFRA	IDE 12 COM DESONERAÇÃO	82,17%	83,87%	CE	
		PROJETA	ARG - SEINFRA	5,00%	5,00%			

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2192
VALOR COM ENCARGOS:						17,97
VALOR BDI (28,58%):						5,14
VALOR COM BDI:						23,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500
TOTAL Material					R\$ 12,9038

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7740

VALOR COM ENCARGOS:	24,78
VALOR BDI (28,58%):	7,08
VALOR COM BDI:	31,86

C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 43,0100
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700
TOTAL Material					R\$ 15,0303

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,3462

VALOR COM ENCARGOS:	27,88
VALOR BDI (28,58%):	7,97
VALOR COM BDI:	35,85

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 50,4400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200
TOTAL Material					R\$ 166,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9600

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 07/01/2025		BDI : 26,58%
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE OMA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	FORTIM CE		SEINFRA	125.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%
				SEINFRA	202512 COM DESIGNAÇÃO	92,17%
				SEINFRA	ARC - SEINFRA	0,00%
						0,38%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 38.9200
-------------------	-------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0638 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 468,9600	R\$ 136,2884
C0640 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39800000	R\$ 495,6500	R\$ 298,3987
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3000
TOTAL Serviço					R\$ 4.096,9533

VALOR COM ENCARGOS:	4.497,57
VALOR BDI (26,58%):	1.285,41
VALOR COM BDI	5.782,98

C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5688
I1437 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0700	R\$ 13,0700
TOTAL Material					R\$ 13,6388

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,9916
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,2386

VALOR COM ENCARGOS:	20,88
VALOR BDI (26,58%):	5,97
VALOR COM BDI	26,85

C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
I1588 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
I9096 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900
TOTAL Material					R\$ 14,7832

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8322

VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (26,58%):	5,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 07/01/2005		BDI : 26,58%		
OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE OMA	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	UF
LOCAL	FORTIM-CE	SENPA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SENPA	02812 COM DESONERAÇÃO	80,17%	43,63%	CE
		ARG - SENPA		0,00%	0,00%	

VALOR COM IPI:	23,88
----------------	-------

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

Material		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0698
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 32CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1234	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
				TOTAL Material		R\$ 174,4506

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1000	R\$ 8,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4000	R\$ 4,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,1350

VALOR COM ENCARGOS:	211,68
VALOR BDI (28,58%):	60,50
VALOR COM BDI:	272,18

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FOETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,6600	R\$ 5,1005
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
				TOTAL Material:		R\$ 9,8084

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,6080

VALOR COM ENCARGOS:	44,42
VALOR BDI (28,58%):	12,70
VALOR COM BDI:	57,12

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,2856
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
				TOTAL Material		R\$ 2,742

Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
Q095	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	27/01/2025	BDI: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 02.1 COM ODDOMERAÇÃO
	LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	02.012 COM DESODORIZAÇÃO	02.17% 03.90% 03.90%
			SEINFRA	02.012 COM DESODORIZAÇÃO	02.17% 03.90% 03.90%
			SEINFRA	02.012 COM DESODORIZAÇÃO	02.17% 03.90% 03.90%
			SEINFRA	02.012 COM DESODORIZAÇÃO	02.17% 03.90% 03.90%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3880
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (28.58%):	3,95
VALOR COM BDI:	17,76

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
Q086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR COM ENCARGOS:						21,07
VALOR BDI (28.58%):						6,02
VALOR COM BDI:						27,09

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49900000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5835
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:						R\$ 297,2820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 294,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 342,7200
VALOR COM ENCARGOS:						853,55
VALOR BDI (28.58%):						186,78
VALOR COM BDI:						840,33

105046 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SEINFRA	MOMES	0,00051500	R\$ 25,90	R\$ 0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 07/01/2025	BDI: 28,58%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	FORTIM - CE		SINAPI	20210 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	20210 COM DESONERAÇÃO
				PROJETO - ARQ	ARQ - SINAPI

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,01
--------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,15577000	R\$ 6,50	R\$ 1,02
00004115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09159000	R\$ 29,31	R\$ 31,99
00014439 PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 6 A 11 CM, H = 8 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	1,54374000	R\$ 4,80	R\$ 7,40
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,01527700	R\$ 13,78	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 40,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23171000	R\$ 22,84	R\$ 5,29
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30440100	R\$ 27,79	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,30

VALOR COM ENCARGOS:	54,97
VALOR BDI (28,58%):	15,71
VALOR COM BDI:	70,68

105100 VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024 (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	0,00084190	R\$ 25,90	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95140 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVACAO DE 3 M - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,32398000	R\$ 0,04	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09159000	R\$ 59,19	R\$ 64,61
00004335 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,10000000	R\$ 19,09	R\$ 20,99
TOTAL Material:					R\$ 85,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56209000	R\$ 22,84	R\$ 12,83
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78693000	R\$ 27,79	R\$ 21,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,69

VALOR COM ENCARGOS:	126,38
VALOR BDI (28,58%):	34,40
VALOR COM BDI:	154,78

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 07/01/2025		SOL : 26,58%	
OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	FORTIM-CE	SENTRA	526.1 COM DESONERAÇÃO	81.44%	47.44%
		SHAPI	252612 COM DESONERAÇÃO	82.11%	53.50%
		PROFESS.	ARO - SENTRA	5.00%	0.06%

10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1.0145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0.7000
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 9.9343
				TOTAL Material		R\$ 10.6488

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12095	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,3940

VALOR COM ENCARGOS:	28.04
---------------------	-------

VALOR BDI (29,58%):	7,44
---------------------	------

VALOR COM IRR:	33,48
----------------	-------

C1206 FMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3,8200
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,0680

VALOR COM ENCARGOS:	12.85
---------------------	-------

VALOR BDI (26,50%):	3,67
---------------------	------

VALOR COM BDI	16,50
---------------	-------

92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA, AF 10/2025 PS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FRÊIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01370000	R\$ 27,56	R\$ 0,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FRÊIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 28,57	R\$ 0,19
				TOTAL Equipamento: Custo Horário		R\$ 0,56

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040548 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 257,63	R\$ 1,79
00043083 PERFIL "L" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33294110	R\$ 8,66	R\$ 37,50
				TOTAL Material	R\$ 39,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25250000	R\$ 25,36	R\$ 6,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13548820	R\$ 21,93	R\$ 2,9
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 9,3

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 07/01/2025	BDI : 28,58%
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		FONTE	VERBAO
	LOCAL	FORTIM CE		SEINFRA	ORÇ 1 COM DEDUÇÃO
				SINAPI	30212 COM DEDUÇÃO
				ARQ - SINAPI	0,00%
					0,00%

ARQ-JB-0071 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 184,56
TOTAL Material					R\$ 184,56

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32320000	R\$ 18,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32320000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,23

VALOR COM ENCARGOS:					241,79
VALOR BDI (28,58%):					69,18
VALOR COM BDI:					310,89

ARQ-JB-0136 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K, bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 70,65
TOTAL Material					R\$ 70,65

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20132680	R\$ 18,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64424570	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,41

VALOR COM ENCARGOS:					90,06
VALOR BDI (28,58%):					25,74
VALOR COM BDI:					115,80

ARQ-JB-0092 RALO ABACAXI 100mm (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,37
TOTAL Material					R\$ 20,37

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,45
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,29

VALOR COM ENCARGOS:					41,66
VALOR BDI (28,58%):					11,91
VALOR COM BDI:					53,57

ARQ-JB-0137 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 10CM (M)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

MARIA LUANA
AMARAL
NUNES:07622991341

Autorizado de forma digital por
MARIA LUANA AMARAL
NUNES:07622991341
Dados: 2025.03.12 15:58:27 -0100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 07/01/2025		BDE: 28,58%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE OMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN
LOCAL:	FORTIM-CE	SENTRA	SQL1 COM DESONERAÇÃO	04.44%	47.48%
		SNAP1	SQL12 COM DESONERAÇÃO	52.11%	53.58%
		ARC - SENTRA		0.00%	0.00%

00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MMMES	0,00051500	R\$ 25,90	R\$ 0,01
				TOTAL Equipamento		R\$ 0,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,15577000	R\$ 6,55	R\$ 1,02
00052	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA {EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE} D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,45454545	R\$ 7,04	R\$ 3,20
00014438	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	1,54374000	R\$ 4,80	R\$ 7,41
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,01527700	R\$ 13,78	R\$ 0,21
					TOTAL Material	R\$ 11,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23171000	R\$ 19,10	R\$ 4,43
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32440100	R\$ 24,16	R\$ 7,84
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,27

VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR SDI (26,58%):	6,89
VALOR COM SDI:	31,01

ARQ-JB-0140 VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 15CM (M)

Equipamento		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MXMES	0,00072880	R\$ 25,90	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento		R\$ 0,02

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHH	0,28039000	R\$ 0,94	R\$ 0,01
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 0,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	SINAPI	UN	1,10000000	R\$ 15,05	R\$ 21,00
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,45454545	R\$ 7,68	R\$ 3,49
				TOTAL Material		R\$ 24,49

Itens de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,51640600	R\$ 19,10	R\$ 9,86
10458	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,72297000	R\$ 24,16	R\$ 17,47
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 27,33

VALOR COM ENCARGOS:	51,85
VALOR BDI (28,58%):	14,52
VALOR COM BDI	66,37

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 07/01/2028		BOI : 28,59%			
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		FONTE		VARIAÇÃO		MÉD	
LOCAL:		FORTIM/CE		SINAPI		SINAPI		SINAPI	
				PROPRIA - ARQ		PROPRIA - ARQ		PROPRIA - ARQ	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
ARD-B-0140	VIGA DE MADEIRA ROLÇA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 15CM	PROPRIA -	Serviço	M	100,00	R\$ 66,67	R\$ 6.704,34	7,46%	7,46%
ARD-B-0137	PILAR DE MADEIRA ROLÇA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERNIZADO, DIÂMETRO DE 10CM	PROPRIA -	Serviço	M	194,40	R\$ 31,01	R\$ 6.028,34	6,71%	14,17%
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ FINEIAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	120,86	R\$ 48,74	R\$ 5.890,72	6,56%	20,73%
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	72,37	R\$ 80,06	R\$ 5.860,52	6,53%	27,26%
C2332	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.782,98	R\$ 5.782,98	6,44%	33,69%
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	260,40	R\$ 16,55	R\$ 4.309,62	4,80%	38,49%
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	Serviço	M2	26,04	R\$ 158,87	R\$ 4.138,97	4,61%	43,10%
C2667	VERNIZ 3 DEMÃS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	112,88	R\$ 33,48	R\$ 3.779,22	4,21%	47,30%
C0844	CONCRETO PVBK, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	3,72	R\$ 734,91	R\$ 2.733,87	3,04%	50,35%
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900x900) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	23,06	R\$ 94,93	R\$ 2.264,54	2,52%	52,87%
C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	Serviço	M2	36,03	R\$ 54,44	R\$ 1.961,47	2,18%	55,05%
101400	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBITUR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). NF - 12/2026	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.347,65	R\$ 1.347,65	2,17%	57,22%
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E CILINDRO, SEM VÍDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,36	R\$ 524,49	R\$ 1.762,29	1,96%	59,18%
C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ NÍQUEL POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	Serviço	M2	8,42	R\$ 305,51	R\$ 1.731,24	1,93%	61,11%
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 235,83	R\$ 1.414,98	1,58%	62,69%
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 462,49	R\$ 1.387,47	1,54%	64,23%
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	144,74	R\$ 9,54	R\$ 1.380,82	1,54%	65,77%
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	150,86	R\$ 8,68	R\$ 1.320,64	1,49%	67,26%
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	25,65	R\$ 51,90	R\$ 1.325,08	1,48%	68,73%
C2401	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	73,14	R\$ 17,76	R\$ 1.298,97	1,45%	70,18%
C1009	BANCADA DE GRANITO CINZA E=8cm	SEINFRA	Serviço	M2	2,26	R\$ 529,39	R\$ 1.196,42	1,33%	71,51%
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	23,88	R\$ 45,57	R\$ 1.088,21	1,21%	72,72%
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	18,23	R\$ 58,96	R\$ 1.075,39	1,20%	73,92%
C2495	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	12,10	R\$ 68,26	R\$ 1.072,36	1,19%	75,11%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

390

07/01/2028



JOTA BARROS
PROJETO E EXECUÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 07/01/2026	DOI: 26,56%							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUISQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		FONTE: SENFRA	VERSÃO: VAL 1 COM DESCONTAGEM	UF: CE						
LOCAL: FORTIM-CE		FONTE: SENFRA	VERSÃO: VAL 1 COM DESCONTAGEM	UF: CE						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2830	CONCRETO CILINDRICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,43	R\$ 840,33	R\$ 361,34	0,40%	92,80%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,43	R\$ 65,32	R\$ 354,69	0,39%	93,19%	C
ARQ-JB-0136	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W	PRÓPRIA	Serviço	UN	3,00	R\$ 115,80	R\$ 347,40	0,39%	93,58%	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 230,71	R\$ 346,06	0,39%	93,96%	C
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANITA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	3,23	R\$ 94,11	R\$ 303,98	0,34%	94,30%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	17,58	R\$ 95,61	R\$ 292,00	0,33%	94,63%	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANCHA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 141,84	R\$ 283,68	0,32%	94,94%	C
81854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	22,42	R\$ 11,86	R\$ 266,35	0,36%	95,24%	C
C1599	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	0,80	R\$ 272,18	R\$ 217,74	0,24%	95,48%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	17,53	R\$ 12,25	R\$ 214,74	0,24%	95,72%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	1,80	R\$ 122,46	R\$ 192,84	0,22%	95,94%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	21,29	R\$ 9,19	R\$ 195,66	0,22%	96,16%	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	3,88	R\$ 50,16	R\$ 194,02	0,22%	96,37%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 46,33	R\$ 185,32	0,21%	96,58%	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 22,46	R\$ 179,68	0,20%	96,78%	C
C3449	MEIO P/ PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	4,36	R\$ 35,35	R\$ 154,13	0,17%	96,95%	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 136,63	R\$ 136,63	0,15%	97,10%	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	3,58	R\$ 31,82	R\$ 113,02	0,13%	97,23%	C
C4989	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 27,72	R\$ 110,88	0,12%	97,35%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 36,65	R\$ 109,95	0,12%	97,48%	C
C2060	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA CANAIS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 35,85	R\$ 107,55	0,12%	97,60%	C
ARQ-JB-0092	RALO ABACAXI 100mm	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	R\$ 53,57	R\$ 107,14	0,12%	97,72%	C
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,17	R\$ 90,22	R\$ 105,86	0,12%	97,83%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 11,38	R\$ 102,42	0,11%	97,95%	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 11,12	R\$ 100,66	0,11%	98,06%	C

<

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
392
RECEBIDA
P/ FORTIM



JOTA BARROS
EMPREENHEIROS E CONSTRUTORES

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 07/01/2023	BDI: 28,58%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4523	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 49,81	R\$ 99,62	0,11%	98,17%	C
91096	TONADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 45,46	R\$ 90,92	0,11%	98,28%	C
C1151	GUICHÊ P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 93,61	R\$ 93,61	0,10%	98,38%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,94	R\$ 92,82	0,10%	98,49%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,60	R\$ 57,12	R\$ 91,39	0,10%	98,59%	C
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	5,45	R\$ 14,98	R\$ 81,64	0,09%	98,68%	C
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X50mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,05	R\$ 73,30	0,08%	98,76%	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	3,88	R\$ 18,57	R\$ 72,05	0,08%	98,84%	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESGOTO 100X50mm (4"X3")-CAMÊIS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 83,88	R\$ 83,88	0,07%	98,91%	C
91037	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,91	R\$ 56,73	0,06%	98,97%	C
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 54,83	R\$ 54,83	0,06%	99,04%	C
C1582	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,04	R\$ 54,12	0,06%	99,10%	C
C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC, D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 28,85	R\$ 53,70	0,06%	99,16%	C
C2381	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 13,10	R\$ 52,40	0,06%	99,21%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,06	R\$ 831,22	R\$ 49,87	0,06%	99,27%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 23,68	R\$ 47,36	0,05%	99,32%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 22,53	R\$ 45,06	0,05%	99,37%	C
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 21,40	R\$ 42,80	0,05%	99,42%	C
C2694	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,58	R\$ 40,58	0,05%	99,46%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,73	R\$ 39,73	0,04%	99,51%	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	1,08	R\$ 30,32	R\$ 32,75	0,04%	99,55%	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,93	R\$ 37,86	0,04%	99,59%	C
C1919	CURVA PNEUMÁTICA PVC ROSC, D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 7,37	R\$ 36,85	0,04%	99,63%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	2,80	R\$ 13,35	R\$ 34,71	0,04%	99,67%	C
C2384	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 32,39	R\$ 32,39	0,04%	99,71%	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT, PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	2,59	R\$ 12,31	R\$ 31,88	0,04%	99,75%	C



JOTA BARROS

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

Fls. 30

RUBRICADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
RUBRICA: 393
7/1/2020



JOTA BARROS
CONSULTORIA E ARQUITETURA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA : 07/01/2020		RDI : 26,50%	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		FORMA		MDE	
LOCAL:		FORTIM CE		SINAPI		44,4%	
				SINAPI		47,4%	
				SINAPI		50,0%	
				SINAPI		53,0%	
				SINAPI		56,0%	
				SINAPI		59,0%	
				SINAPI		62,0%	
				SINAPI		65,0%	
				SINAPI		68,0%	
				SINAPI		71,0%	
				SINAPI		74,0%	
				SINAPI		77,0%	
				SINAPI		80,0%	
				SINAPI		83,0%	
				SINAPI		86,0%	
				SINAPI		89,0%	
				SINAPI		92,0%	
				SINAPI		95,0%	
				SINAPI		98,0%	
				SINAPI		100,0%	
				SINAPI		103,0%	
				SINAPI		106,0%	
				SINAPI		109,0%	
				SINAPI		112,0%	
				SINAPI		115,0%	
				SINAPI		118,0%	
				SINAPI		121,0%	
				SINAPI		124,0%	
				SINAPI		127,0%	
				SINAPI		130,0%	
				SINAPI		133,0%	
				SINAPI		136,0%	
				SINAPI		139,0%	
				SINAPI		142,0%	
				SINAPI		145,0%	
				SINAPI		148,0%	
				SINAPI		151,0%	
				SINAPI		154,0%	
				SINAPI		157,0%	
				SINAPI		160,0%	
				SINAPI		163,0%	
				SINAPI		166,0%	
				SINAPI		169,0%	
				SINAPI		172,0%	
				SINAPI		175,0%	
				SINAPI		178,0%	
				SINAPI		181,0%	
				SINAPI		184,0%	
				SINAPI		187,0%	
				SINAPI		190,0%	
				SINAPI		193,0%	
				SINAPI		196,0%	
				SINAPI		199,0%	
				SINAPI		202,0%	
				SINAPI		205,0%	
				SINAPI		208,0%	
				SINAPI		211,0%	
				SINAPI		214,0%	
				SINAPI		217,0%	
				SINAPI		220,0%	
				SINAPI		223,0%	
				SINAPI		226,0%	
				SINAPI		229,0%	
				SINAPI		232,0%	
				SINAPI		235,0%	
				SINAPI		238,0%	
				SINAPI		241,0%	
				SINAPI		244,0%	
				SINAPI		247,0%	
				SINAPI		250,0%	
				SINAPI		253,0%	
				SINAPI		256,0%	
				SINAPI		259,0%	
				SINAPI		262,0%	
				SINAPI		265,0%	
				SINAPI		268,0%	
				SINAPI		271,0%	
				SINAPI		274,0%	
				SINAPI		277,0%	
				SINAPI		280,0%	
				SINAPI		283,0%	
				SINAPI		286,0%	
				SINAPI		289,0%	
				SINAPI		292,0%	
				SINAPI		295,0%	
				SINAPI		298,0%	
				SINAPI		301,0%	
				SINAPI		304,0%	
				SINAPI		307,0%	
				SINAPI		310,0%	
				SINAPI		313,0%	
				SINAPI		316,0%	
				SINAPI		319,0%	
				SINAPI		322,0%	
				SINAPI		325,0%	
				SINAPI		328,0%	
				SINAPI		331,0%	
				SINAPI		334,0%	
				SINAPI		337,0%	
				SINAPI		340,0%	
				SINAPI		343,0%	
				SINAPI		346,0%	
				SINAPI		349,0%	
				SINAPI		352,0%	
				SINAPI		355,0%	
				SINAPI		358,0%	
				SINAPI		361,0%	
				SINAPI		364,0%	
				SINAPI		367,0%	
				SINAPI		370,0%	
				SINAPI		373,0%	
				SINAPI		376,0%	
				SINAPI		379,0%	
				SINAPI		382,0%	
				SINAPI		385,0%	
				SINAPI		388,0%	
				SINAPI		391,0%	
				SINAPI		394,0%	
				SINAPI		397,0%	
				SINAPI		400,0%	
				SINAPI		403,0%	
				SINAPI		406,0%	
				SINAPI		409,0%	
				SINAPI		412,0%	
				SINAPI		415,0%	
				SINAPI		418,0%	
				SINAPI		421,0%	
				SINAPI		424,0%	
				SINAPI		427,0%	
				SINAPI		430,0%	
				SINAPI		433,0%	
				SINAPI		436,0%	
				SINAPI		439,0%	
				SINAPI		442,0%	
				SINAPI		445,0%	
				SINAPI		448,0%	
				SINAPI		451,0%	
				SINAPI		454,0%	
				SINAPI		457,0%	
				SINAPI		460,0%	
				SINAPI		463,0%	
				SINAPI		466,0%	
				SINAPI		469,0%	
				SINAPI		472,0%	
				SINAPI		475,0%	
				SINAPI		478,0%	
				SINAPI		481,0%	
				SINAPI		484,0%	
				SINAPI		487,0%	
				SINAPI		490,0%	
				SINAPI		493,0%	
				SINAPI		496,0%	
				SINAPI		499,0%	
				SINAPI		502,0%	
				SINAPI		505,0%	
				SINAPI		508,0%	
				SINAPI		511,0%	
				SINAPI		514,0%	
				SINAPI		517,0%	
				SINAPI		520,0%	
				SINAPI		523,0%	
				SINAPI		526,0%	
				SINAPI		529,0%	
				SINAPI		532,0%	
				SINAPI		535,0%	
				SINAPI		538,0%	
				SINAPI		541,0%	
				SINAPI		544,0%	
				SINAPI		547,0%	
				SINAPI		550,0%	
				SINAPI		553,0%	
				SINAPI		556,0%	
				SINAPI		559,0%	
				SINAPI		562,0%	
				SINAPI		565,0%	
				SINAPI		568,0%	
				SINAPI		571,0%	
				SINAPI		574,0%	
				SINAPI		577,0%	
				SINAPI		580,0%	
				SINAPI		583,0%	
				SINAPI		586,0%	
				SINAPI		589,0%	
				SINAPI		592,0%	
				SINAPI		595,0%	
				SINAPI		598,0%	
				SINAPI		601,0%	
				SINAPI		604,0%	
				SINAPI		607,0%	
				SINAPI		610,0%	
				SINAPI		613,0%	
				SINAPI		616,0%	
				SINAPI		619,0%	
				SINAPI		622,0%	
				SINAPI		625,0%	
				SINAPI		628,0%	
				SINAPI		631,0%	
				SINAPI		634,0%	
				SINAPI		637,0%	
				SINAPI		640,0%	
				SINAPI		643,0%	
				SINAPI		646,0%	
				SINAPI		649,0%	
				SINAPI		652,0%	
				SINAPI		655,0%	
				SINAPI		658,0%	
				SINAPI		661,0%	
				SINAPI		664,0%	
				SINAPI		667,0%	
				SINAPI		670,0%	
				SINAPI		673,0%	
				SINAPI		676,0%	
				SINAPI		679,0%	
				SINAPI		682,0%	
				SINAPI		685,0%	
				SINAPI		688,0%	
				SINAPI		691,0%	
				SINAPI		694,0%	
				SINAPI		697,0%	
				SINAPI		700,0%	
				SINAPI		703,0%	
				SINAPI		706,0%	
				SINAPI		709,0%	
				SINAPI		712,0%	
				SINAPI		715,0%	
				SINAPI		718,0%	
				SINAPI		721,0%	
				SINAPI		724,0%	
				SINAPI		727,0%	
				SINAPI		730,0%	
				SINAPI		733,0%	
				SINAPI		736,0%	
				SINAPI		739,0%	
				SINAPI		742,0%	
				SINAPI		745,0%	
				SINAPI		748,0%	
				SINAPI		751,0%	
				SINAPI		754,0%	
				SINAPI		757,0%	
				SINAPI		760,0%	
				SINAPI		763,0%	
				SINAPI		766,0%	
				SINAPI		769,0%	
				SINAPI		772,0%	
				SINAPI		775,0%	
				SINAPI		778,0%	
				SINAPI		781,0%	
				SINAPI		784,0%	
				SINAPI		787,0%	
				SINAPI		790,0%	
				SINAPI		793,0%	
				SINAPI		796,0%	
				SINAPI		799,0%	
				SINAPI		802,0%	
				SINAPI		805,0%	
				SINAPI		808,0%	
				SINAPI		811,0%	
				SINAPI		814,0%	
				SINAPI		817,0%	
				SINAPI		820,0%	
				SINAPI		823,0%	
				SINAPI		826,0%	
				SINAPI		829,0%	
				SINAPI		832,0%	
				SINAPI		835,0%	
				SINAPI		838,0%	
				SINAPI		841,0%	
				SINAPI		844,0%	
				SINAPI		847,0%	
				SINAPI		850,0%	
				SINAPI		853,0%	
				SINAPI		856,0%	
				SINAPI		859,0%	
				SINAPI		862,0%	
				SINAPI		865,0%	
				SINAPI		868,0%	
				SINAPI		871,0%	
				SINAPI		874,0%	
				SINAPI		877,0%	
				SINAPI		880,0%	
				SINAPI		883,0%	
				SINAPI		886,0%	
				SINAPI		889,0%	
				SINAPI		892,0%	
				SINAPI		895,0%	
				SINAPI		898,0%	
				SINAPI		901,0%	
				SINAPI		904,0%	
				SINAPI		907,0%	
				SINAPI		910,0%	
				SINAPI		913,0%	
				SINAPI		916,0%	



JOTA BARROS
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 07/01/2020		BDI: 28,58%	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		FORTIM-CE		SEINFRA		MÃO DE OBRA	
PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE		PREÇO TOTAL		ACUMULADO	
CÓDIGO		DESCRIÇÃO		FONTE		TIPO	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 237,24	0,34%
10982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	Material	M2	37,83	R\$ 6,10	0,33%
114478	Lum návela plafon de acrílico em LED 20 5x25,5 cm, 24w 4000K tri-volt. À vent ou similar	ORSE	Material	UN	3,00	R\$ 70,65	0,30%
00043065	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	31,09	R\$ 6,55	0,29%
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,20	R\$ 31,08	0,29%
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	53,05	R\$ 3,62	0,27%
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 80MM (27) - (NBR 3688)	SEINFRA	Material	M	17,02	R\$ 10,76	0,26%
11605	PECRISCO	SEINFRA	Material	M3	1,70	R\$ 100,50	0,26%
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 175,41	0,25%
12208	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 58,44	0,25%
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 174,30	0,25%
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 84,00	0,24%
0004115	MADEIRA ROUÇA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	Material	M	5,68	R\$ 29,31	0,24%
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 164,08	0,24%
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,81	R\$ 14,54	0,23%
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,55	R\$ 24,16	0,23%
10980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	Material	KG	72,08	R\$ 2,18	0,22%
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,08	R\$ 19,10	0,22%
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	30,49	R\$ 4,99	0,22%
0001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	Material	M	13,68	R\$ 10,74	0,21%
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 3688)	SEINFRA	Material	M	9,22	R\$ 15,82	0,21%
12906	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9502:2014)	SEINFRA	Material	M2	3,71	R\$ 36,78	0,20%
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,80	R\$ 19,48	0,19%
11883	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	1,80	R\$ 75,84	0,17%
0000087	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,05	R\$ 58,26	0,17%
10167	ACO CA-25	SEINFRA	Material	KG	14,40	R\$ 8,23	0,17%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

7/1/2020

7/1/2020



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 07/01/2025		BDI: 20,50%															
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUISQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA		FONTE		VERSÃO		MORA		MOR		CE		CE							
LOCAL:		FORTIM CE		SEINFRA		SEINFRA		SEINFRA		SEINFRA		SEINFRA		SEINFRA							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO		FONTE		TIPO		UNIDADE		QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		%		ACUMUL. %		CL	
12082		TIJOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA		Material		UN		249,62		R\$ 0,47		R\$ 117,32		6,17%		92,84%		C	
10135		AGUARRÁS MINERAL		SEINFRA		Material		L		5,69		R\$ 20,28		R\$ 115,49		6,17%		93,01%		C	
11754		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM		SEINFRA		Material		UN		1,00		R\$ 112,24		R\$ 112,24		6,16%		93,17%		C	
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		SEINFRA		Material		M		23,74		R\$ 4,57		R\$ 109,49		6,16%		93,33%		C	
11728		PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA		Material		KG		7,47		R\$ 14,20		R\$ 106,04		6,15%		93,48%		C	
11224		GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA		SEINFRA		Material		M2		0,80		R\$ 132,02		R\$ 105,62		6,15%		93,63%		C	
10103		ARAME RECOZIDO N.16 B/W		SEINFRA		Material		KG		6,38		R\$ 10,53		R\$ 105,46		6,15%		93,78%		C	
12079		TEXTURA ACRILICA		SEINFRA		Material		KG		22,67		R\$ 4,47		R\$ 101,35		6,15%		93,93%		C	
11344		LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA		SEINFRA		Material		UN		1,00		R\$ 100,96		R\$ 100,96		6,14%		94,07%		C	
11866		SELADOR ACRILICO		SEINFRA		Material		L		13,90		R\$ 7,14		R\$ 99,22		6,14%		94,21%		C	
12132		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"		SEINFRA		Material		UN		1,00		R\$ 98,66		R\$ 98,66		6,14%		94,35%		C	
10539		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M		SEINFRA		Material		M		4,17		R\$ 23,23		R\$ 96,90		6,14%		94,49%		C	
12548		OPERADOR DE BETONEIRA		SEINFRA		Mão de Obra		H		4,52		R\$ 21,20		R\$ 96,33		6,14%		94,63%		C	
12703		MANUTENÇÃO		SEINFRA		Corral		H		94,57		R\$ 1,00		R\$ 94,57		6,14%		94,78%		C	
11886		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA		Material		L		1,53		R\$ 61,02		R\$ 93,16		6,13%		94,90%		C	
11347		LIXA PARA MADEIRAMASSA		SEINFRA		Material		UN		131,31		R\$ 0,70		R\$ 91,92		6,13%		95,03%		C	
0004750		PEDREIRO (HORISTA)		SINAPI		Mão de Obra		H		4,71		R\$ 19,48		R\$ 91,72		6,13%		95,16%		C	
12096		TINTA LATEX		SEINFRA		Material		L		4,96		R\$ 10,22		R\$ 90,32		6,13%		95,29%		C	
00049057		CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADERNINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSIVE CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS		SINAPI		Material		M		15,40		R\$ 5,73		R\$ 88,24		6,13%		95,42%		C	
00003378		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BALDA CALADA DE COBRE, SEM CONECTOR		SINAPI		Material		UN		1,00		R\$ 82,34		R\$ 82,34		6,12%		95,53%		C	
83332		PAREDE DE BLOCO DE CESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)		SEINFRA		Material		M2		1,17		R\$ 70,17		R\$ 82,10		6,12%		95,65%		C	
12200		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		SEINFRA		Material		M		17,71		R\$ 4,33		R\$ 76,66		6,11%		95,76%		C	
00037372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		SINAPI		Encargos		H		53,05		R\$ 1,43		R\$ 75,86		6,11%		95,87%		C	
00039606		CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		SINAPI		Material		UN		1,00		R\$ 74,81		R\$ 74,81		6,11%		95,98%		C	
00006117		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)		SINAPI		Mão de Obra		H		4,87		R\$ 14,54		R\$ 70,86		6,10%		96,08%		C	
12701		DEPRECAÇÃO		SEINFRA		Corral		H		69,76		R\$ 1,00		R\$ 69,76		6,10%		96,18%		C	
85971		MEDO FIO PRE MOLDADO DIM =0,07x0,30x1,00/m		SEINFRA		Material		M		4,36		R\$ 15,86		R\$ 69,15		6,10%		96,28%		C	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
RUA...
398

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
CLIENTE			DATA : 07/01/2026			BDI : 28,53%				
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			PONTES			MORA				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUILÔMETRO NA PRAÇA JARDIM DE GAMA			SINAPI			MORA				
LOCAL: FORTIM DE			SINAPI			MORA				
CÓDIGO			SINAPI			MORA				
DESCRÇÃO			SINAPI			MORA				
FONTE			SINAPI			MORA				
TIPO			SINAPI			MORA				
UNIDADE			SINAPI			MORA				
QUANTIDADE			SINAPI			MORA				
PREÇO UNITÁRIO			SINAPI			MORA				
PREÇO TOTAL			SINAPI			MORA				
ACUMUL. %			SINAPI			MORA				
CL			SINAPI			MORA				
1006	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SENFRA	Material	UN	2,00	R\$ 9,69	R\$ 19,38	0,03%	99,12%	C
1272	VALVULA DE METAL 1"	SENFRA	Material	UN	1,00	R\$ 19,12	R\$ 19,12	0,03%	99,15%	C
1080	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SENFRA	Material	UN	9,00	R\$ 2,09	R\$ 18,81	0,03%	99,17%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 9,32	R\$ 18,64	0,03%	99,20%	C
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 18,24	R\$ 18,24	0,03%	99,23%	C
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SENFRA	Material	UN	3,00	R\$ 5,85	R\$ 17,55	0,03%	99,25%	C
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	Material	UN	2,00	R\$ 8,44	R\$ 16,88	0,03%	99,28%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HOBISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,53	R\$ 1,43	R\$ 16,48	0,02%	99,30%	C
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SENFRA	Material	M	0,40	R\$ 40,37	R\$ 16,15	0,02%	99,32%	C
10235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SENFRA	Material	UN	4,00	R\$ 4,02	R\$ 16,08	0,02%	99,35%	C
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	0,05894	R\$ 257,03	R\$ 15,15	0,02%	99,37%	C
11203	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SENFRA	Material	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00	0,02%	99,39%	C
00034606	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 13,68	R\$ 13,68	0,02%	99,41%	C
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SENFRA	Material	UN	5,00	R\$ 2,70	R\$ 13,50	0,02%	99,43%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	18,97	R\$ 0,78	R\$ 13,24	0,02%	99,45%	C
10609	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	Material	L	1,29	R\$ 9,91	R\$ 12,80	0,02%	99,46%	C
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	2,85	R\$ 4,04	R\$ 12,36	0,02%	99,48%	C
00000363	QUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, AL CANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000084534035	R\$ 143.750,00	R\$ 12,19	0,02%	99,50%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	1,93	R\$ 6,19	R\$ 11,97	0,02%	99,52%	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 5,81	R\$ 11,62	0,02%	99,53%	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	Material	UN	1,00	R\$ 11,09	R\$ 11,09	0,02%	99,55%	C
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SENFRA	Material	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 10,54	0,02%	99,56%	C
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SENFRA	Material	UN	1,00	R\$ 10,46	R\$ 10,46	0,01%	99,58%	C
19106	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 3,48	R\$ 19,44	0,01%	99,59%	C
11784	REBITES	SENFRA	Material	KG	0,162	R\$ 63,07	R\$ 19,22	0,01%	99,61%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
401
RECEBUE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA

LOCAL: FORTIM - CE

DATA: 07/01/2016

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

QUANTIDADE

UNIDADE

TIPO

FONTE

PREÇO TOTAL

%

ACUMUL. %

CL

BDI: 26,58%

VENIO

FONTE

PREÇO UNITÁRIO

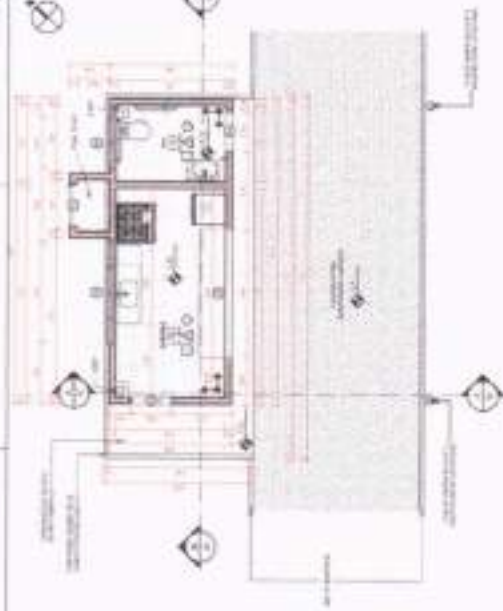
QUANTIDADE

UNIDADE

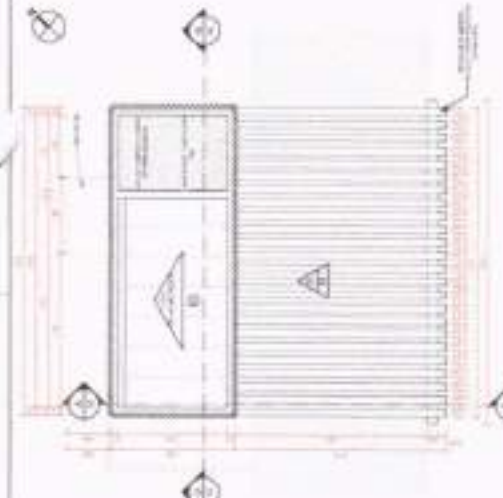


1 PLANTA DE LOCAÇÃO

[illegible]



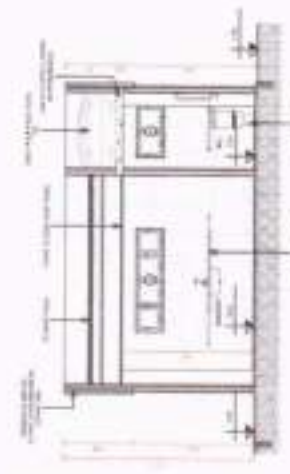
1 | PLANTA BAIXA
1:50



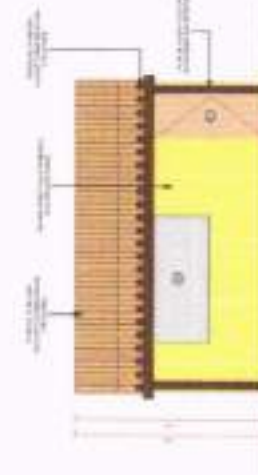
2 | PLANTA DE COBERTA
1:50



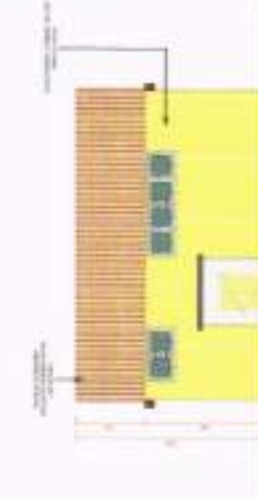
3 | CORTA AA
1:50



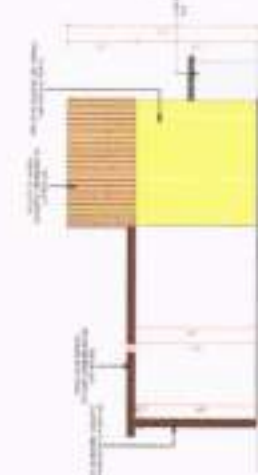
4 | CORTA BB
1:50



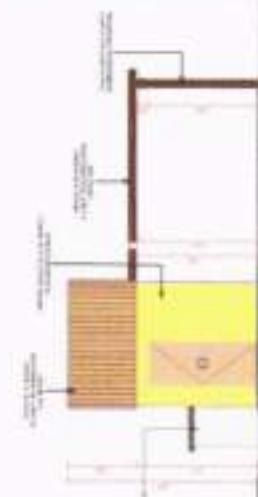
5 | FACHADA FRONTAL
1:50



6 | FACHADA TRASEIRA
1:50



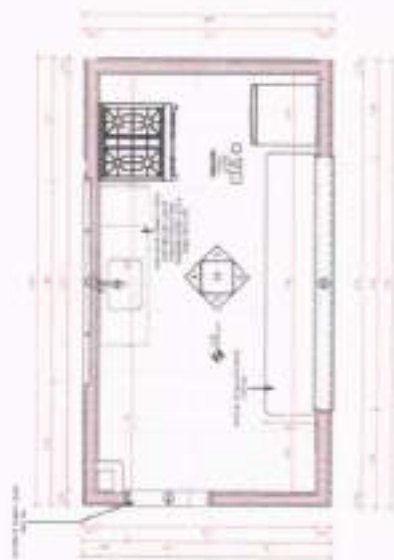
7 | FACHADA DIREITA
1:50



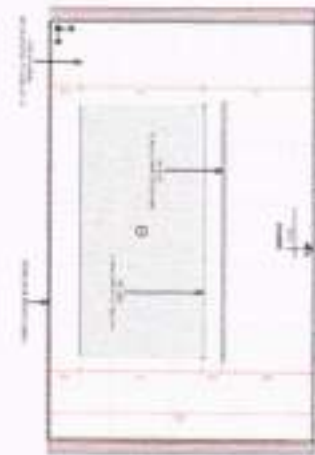
8 | FACHADA ESQUERDA
1:50



MUNICÍPIO DE FÁTIMA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS	
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATOS	
PROCESSO Nº 000.000.000/2020	
EMPRESA: [Nome da Empresa]	
VALOR: R\$ [Valor]	
DATA: [Data]	
ASSINATURA: [Assinatura]	
CARIMBO: [Carimbo]	



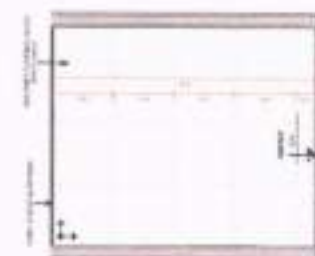
4 | PLANTA BAKA SUBSOLJE



2 | QUOSQUE - VISTA 02

4 | **QUESTO** - **VISTA** 04

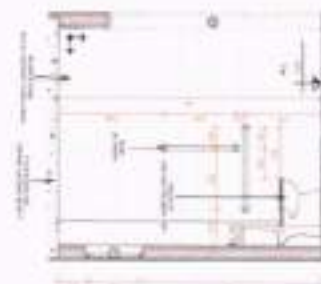
3 | QUOSQUE - VISTA 03



5 | QUIOSQUE - VISTA 05



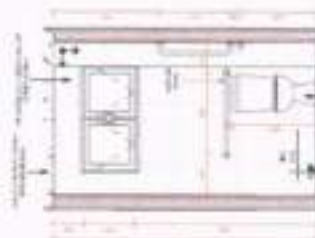
6 PLANTA BARRA W.C.



7 | W.C. - VISTA 07

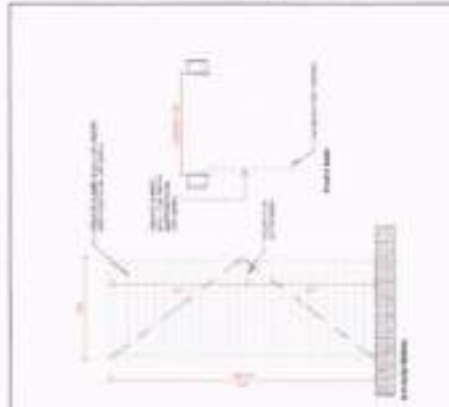
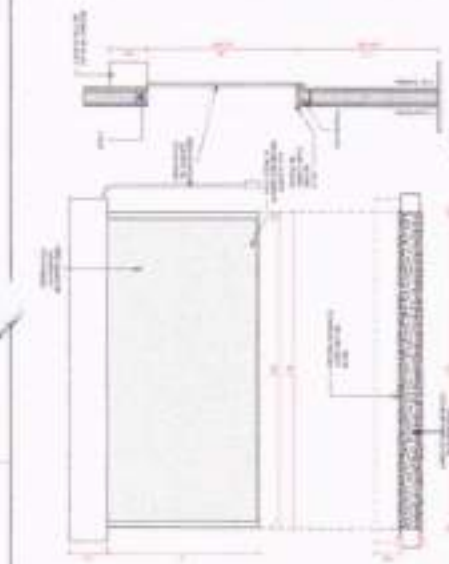
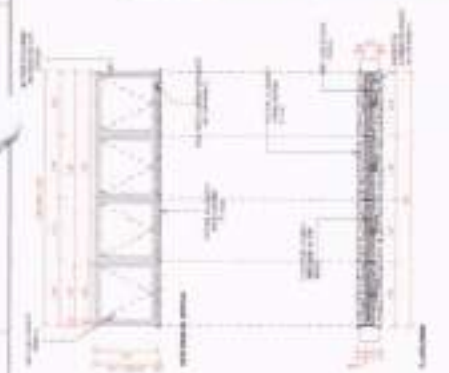
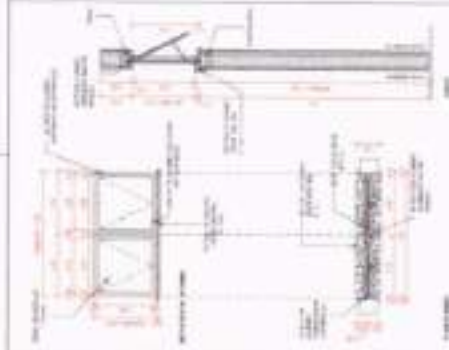


B. W.C. - VISTA DB

g) $W, Q_0 = \text{VISTA.001}$ 

DIV. 5 - VISTA 10

[illegible]



1 | BANCA DA COZINHA - PLANTA BAIXA

2 | CORTE AA

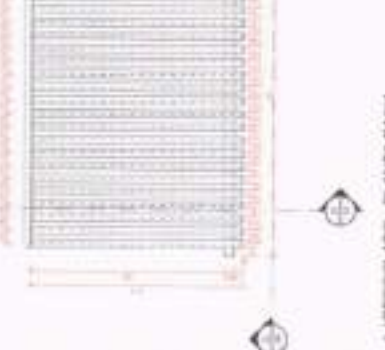
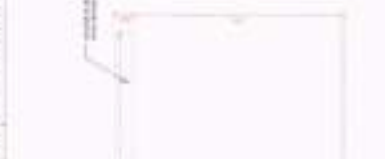
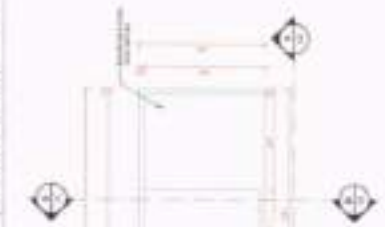
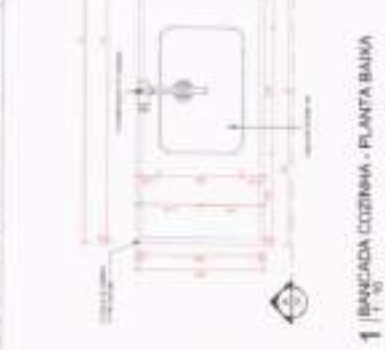
3 | CORTE BB

4 | PERGOLADO - PLANTA BAIXA

5 | CORTE CC

6 | CORTE DD

7 | BANCA DA COZINHA - PLANTA BAIXA

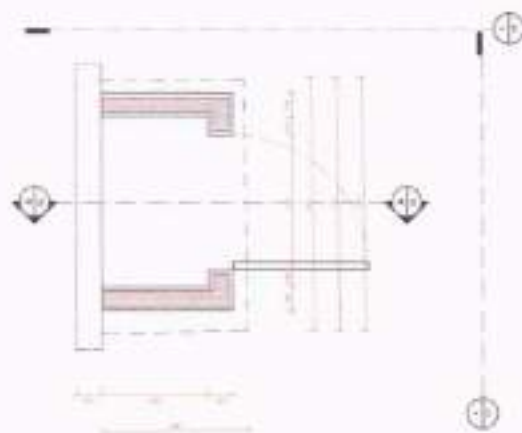


4 | PERGOLADO - PLANTA BAIXA

5 | CORTE CC

6 | CORTE DD

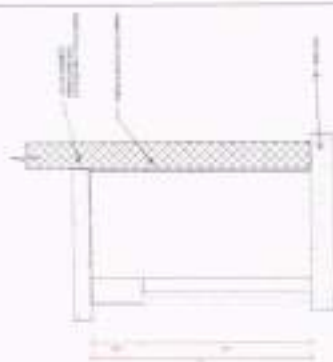
7 | BANCA DA COZINHA - PLANTA BAIXA



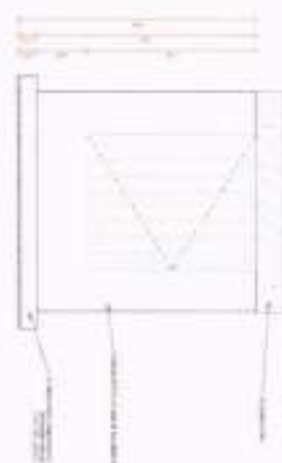
1 PLANTA BAIKA CASA DE GAS



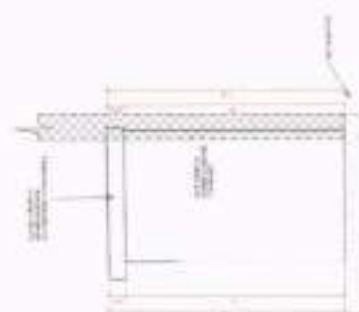
2 | FLANTA DE COBERTA



3. DORTE AA



4 VISTA FRONTAL



5 | VISTA LATERAL

[illegible]

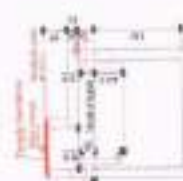


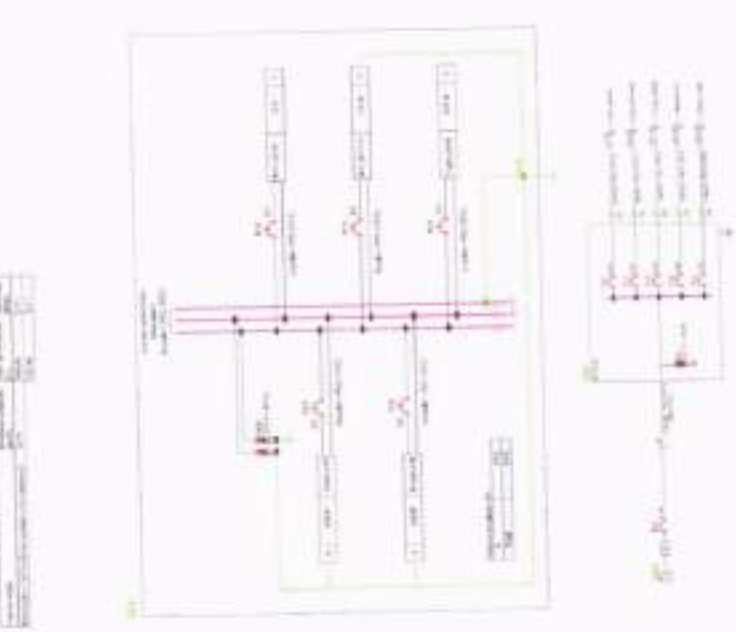
410

[illegible]

Source: *Journal of the American Statistical Association*, 1997, 92, 1037-1046.

1. NOME DO ALUGADOR 2. ENDEREÇO 3. CIDADE 4. ESTADO 5. CEP		6. DATA DO ALUGUELO 7. VALOR DO ALUGUELO 8. VALOR DO IPTU 9. VALOR DO ITR		10. DATA DO PAGAMENTO 11. VALOR DO PAGAMENTO 12. VALOR DO RESGATE	
13. NOME DO ALUGUEIRO 14. ENDEREÇO 15. CIDADE 16. ESTADO 17. CEP		18. DATA DO ALUGUELO 19. VALOR DO ALUGUELO 20. VALOR DO IPTU 21. VALOR DO ITR		22. DATA DO PAGAMENTO 23. VALOR DO PAGAMENTO 24. VALOR DO RESGATE	

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

1. Name of the student 2. Roll number 3. Date of submission 4. Name of the teacher 5. Name of the institution 6. Address of the institution 7. Phone number 8. E-mail address 9. Website 10. Social media links 11. Other information	1. Name of the student 2. Roll number 3. Date of submission 4. Name of the teacher 5. Name of the institution 6. Address of the institution 7. Phone number 8. E-mail address 9. Website 10. Social media links 11. Other information
--	--

010222Z

415

[illegible]

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16369032**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MARIA LUANA AMARAL NUNES

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 076.XXX.XXX-41

Nº do Registro: 00A2920603

**1.1 Empresa Contratada**

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

Período de Responsabilidade Técnica: 24/08/2023 - sem data fim

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62

Nº Registro: PJ241610

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16369032R01CT001

Data de Cadastro: 09/03/2026

Data de Registro: 09/03/2026

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: RETIFICADOR

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: MUNICIPIO DE FORTIM

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$10.000,00

CPF/CNPJ: 35.XXX.XXX/0001-20

Data de Início: 23/06/2025

Data de Previsão de Término: 23/06/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: R

Logradouro: RAIMUNDO PEREIRA BARBOSA

Bairro: JARDIM DE CIMA

CEP: 62815000

Nº: S/N

Complemento: PRAÇA JARDIM DE CIMA

Cidade/UF: FORTIM/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 14,95

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 14,95

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 14,95

Unidade: metro quadrado

MARIA
LUANA
AMARAL
NUNES:0762
2991341Assinado eletronicamente
por MARIA
LUANA AMARAL
NUNES:0762091341
Data: 2025.03.12
11:56:12 -05'00'

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16369032**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT



Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 14,95
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 14,95
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NA PRAÇA JARDIM DE CIMA NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16369032R01CT001	MUNICÍPIO DE FORTIM	RETIFICADOR	09/03/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARIA LUANA AMARAL NUNES, registro CAU nº 00A2920603, na data e hora: 2026-03-09 08:33:09, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD).

