	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	BDI:	26,20%			
	LOCAL:	FORTIM-CE	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA		
			VERSÃO:	HORA:	MES:	UF:	
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,44%	CE
			SINAPI	202612 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	CE
			PRÓPRIA	ARG - SEINFRA	0,02%	9,00%	

VALOR COM BDI:	9,36
----------------	------

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,4600	R\$ 11,0790
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430

VALOR COM ENCARGOS:	51,72
VALOR BDI (26,20%):	13,89
VALOR COM BDI:	65,27

105034 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000658 CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,06	R\$ 11,00
TOTAL Material:					R\$ 11,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88329 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 28,20	R\$ 5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 21,93	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,36


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 621,68	R\$ 0,80
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R\$ 9,68	R\$ 11,92
89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01100000	R\$ 936,30	R\$ 10,32
TOTAL Serviço:					R\$ 23,04

VALOR COM ENCARGOS:	41,48
VALOR BDI (26,20%):	10,85
VALOR COM BDI:	52,25

C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:					R\$ 1,2075

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2273

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	BDI:	25,20%		
	LOCAL:	FORTIM CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	RES
		SEINFRA	031 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	CE
		SINAPI	20212 COM DESONERAÇÃO	92,17%	93,50%	CE
		PRÓPRIA	ARG - SENFRA	0,00%	5,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	1,43
VALOR BDI (25,20%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,80



C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19013 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979

VALOR COM ENCARGOS:	50,91
VALOR BDI (25,20%):	13,34
VALOR COM BDI:	64,25

88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00060285 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15660000	R\$ 10,56	R\$ 1,75
TOTAL Material:					R\$ 1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 29,88	R\$ 1,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 21,93	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,47

VALOR COM ENCARGOS:	4,22
VALOR BDI (25,20%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,33

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:					R\$ 3,0170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 26/12/2025	BDI: 26,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FUNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	20212 COM DESONERAÇÃO
		SMAR:	20212 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	ARG - SEINFRA
			0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (26,20%):	4,26
VALOR COM BDI:	20,51

C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3568
12076 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7425

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (26,20%):	3,62
VALOR COM BDI:	17,43

C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 39,4500	R\$ 49,3125
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 170,8900	R\$ 196,2935
TOTAL Material:					R\$ 245,6060

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11868 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 300,5300

VALOR COM ENCARGOS:	666,14
VALOR BDI (26,20%):	148,33
VALOR COM BDI:	714,47

C0839 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,5835

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	BDI:	25,20%		
	LOCAL:	FORTIM CE	FONTES:	VERSÃO:	NOVA:	MES:
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	CE
		SEINFRA	028-12 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 297,2820
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
--------------------	--------------

VALOR COM ENCARGOS:	653,55
VALOR BDI (25,20%):	171,23
VALOR COM BDI:	824,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
T.S. 739

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40394 COCUREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 109,0930
--------------------	--------------

VALOR COM ENCARGOS:	159,88
VALOR BDI (25,20%):	41,69
VALOR COM BDI:	200,76

C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,2300	R\$ 110,2300

TOTAL Material:	R\$ 110,2300
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7860
--------------------	-------------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1296 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 54,0500	R\$ 4,3272

TOTAL Serviço:	R\$ 4,3272
----------------	------------

VALOR COM ENCARGOS:	137,34
VALOR BDI (26,39%):	33,36
VALOR COM BDI:	160,70


C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 15X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,8300	R\$ 4,3690
18792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,2200	R\$ 93,2200

TOTAL Material:	R\$ 97,6090
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8900
--------------------	-------------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	28/12/2025 BDI: 25,20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	UF:
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,4%	47,4%	CE
		SMAP:	926/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	85,5%	CE
		PROFRA:	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 740


VALOR COM ENCARGOS:	162,50
VALOR BDI (25,20%):	42,58
VALOR COM BDI:	205,08

C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 34,5400
11731 PREGO 16X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,6300	R\$ 4,3890
TOTAL Material:					R\$ 38,9290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1600	R\$ 14,3250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450

VALOR COM ENCARGOS:	71,37
VALOR BDI (25,20%):	18,70
VALOR COM BDI:	90,07

C1286 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÃS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

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


VALOR COM ENCARGOS:	24,84
VALOR BDI (25,20%):	6,46
VALOR COM BDI:	31,30

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5256

VALOR COM ENCARGOS:	12,53
VALOR BDI (25,20%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,81

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 20/12/2025		BDI: 25,20%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	VERBA:	HORA
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	202/12 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48% CE
			SEINFRA	202/12 COM DESONERAÇÃO	82,17% 53,50% CE
			PROPRIA	ARG - SEINFRA	0,00% 0,00%

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (25,20%):	3,36
VALOR COM BDI:	16,19

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

Material	FORTE	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
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

VALOR COM ENCARGOS:	21,07
VALOR BDI (25,20%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,59

C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
10637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,4057	R\$ 0,0100
10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,3552	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7178

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,2500	R\$ 0,0913
00470 CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,8200	R\$ 3,5236
19530 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0153
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0584
113304 GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
113303 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 25/12/2025		BDI: 26,20%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	UF
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%	CE
			SEINFRA	302612 COM DESONERAÇÃO	82,1%	53,5%	CE
			PRÓPRIA	ARG - SEINFRA	0,02%	0,00%	

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,8100	R\$ 0,4350
TOTAL Material:						R\$ 11,0708

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0153
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7250
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8630	

VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (26,20%):	4,83
VALOR COM BDI:	22,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 FLS. 742

 RUIRIVC.B

C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 37,7300	R\$ 0,1509
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,62000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,1316
12062	TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 145,1700	R\$ 153,8802
TOTAL Material:					R\$ 155,1627	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5172	

VALOR COM ENCARGOS:	164,68
VALOR BDI (26,20%):	43,15
VALOR COM BDI:	207,83

C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	LIN	0,82500000	R\$ 87,8300	R\$ 72,5423
TOTAL Material:					R\$ 72,5423	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1912	

VALOR COM ENCARGOS:	77,73
VALOR BDI (26,20%):	20,37
VALOR COM BDI:	98,10

C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	BDI:	25,20%			
LOCAL:	FORTIM CE	FONTE:	VERSÃO:	NDRA:	WES:	
		SEINFRA:	EQ. 1 COM DESONERAÇÃO	34,4%	47,4%	
		SINAF:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	63,17%	83,50%	
		PROFVA:	ARG - SINAF	0,00%	0,00%	

10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 61,4480	R\$ 1,1245
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 128,4306	R\$ 1,6953
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,8198

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KGM2)	SEINFRA	KG	2,03600000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
16604	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,18000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3408
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3027
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
					TOTAL Material:	R\$ 110,8780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	R\$ 18,4600	R\$ 15,2849
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8237
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,9516

VALOR COM ENCARGOS:	155,65
VALOR BDI (26,20%):	49,78
VALOR COM BDI:	196,43

C2046 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5886
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5253
					TOTAL Material:	R\$ 9,1148


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6968

VALOR COM ENCARGOS:	11,81
VALOR BDI (26,20%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,90

C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5886
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 46,2500	R\$ 2,0350
12083	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 63,5300	R\$ 13,2778
					TOTAL Material:	R\$ 15,9013

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 25/12/2025		BDI: 26,29%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	2025/12 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
			PROFPA	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24.1800	R\$ 3.1408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.4778
					VALOR COM ENCARGOS:	20,38
					VALOR BDI (26,29%):	5,34
					VALOR COM BDI:	25,72



C1904 PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS (M)


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,7100	
11614	PERFIL "L" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7800	
					TOTAL Material:	R\$ 2,0285
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24.1800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16.4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21.8000
					VALOR COM ENCARGOS:	23,91
					VALOR BDI (26,29%):	6,26
					VALOR COM BDI:	30,17

C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19.1400	
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15.9900	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	
					TOTAL Material:	R\$ 25.6791
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19.1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23.4800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42.5800
					VALOR COM ENCARGOS:	66,26
					VALOR BDI (26,29%):	17,36
					VALOR COM BDI:	83,62

C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	LN	0,33000000	R\$ 3,3900	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 43,0100	
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4800	
					TOTAL Material:	R\$ 95,9428
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19.1000	
					R\$ 10,6960	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	26,20%				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	34,41%	MES:	47,49%	UF:	CE
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	2025.12 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	3025.12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	42,17%	MES:	52,50%	UF:	CE
		PRÓPRIA:	ARO - SEINFRA			HORA:	0,00%	MES:	0,00%		

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8448
						VALOR COM ENCARGOS:	119,79
						VALOR BDI (26,20%):	31,38
						VALOR COM BDI:	151,17

C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)							
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300	R\$ 205,6624	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,6500	R\$ 19,0330	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,8200	R\$ 10,5667	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm R/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944	
						TOTAL Serviço:	R\$ 311,1487
						VALOR COM ENCARGOS:	311,14
						VALOR BDI (26,20%):	81,52
						VALOR COM BDI:	392,66

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03680000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507	
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518	
						TOTAL Material:	R\$ 13,4025
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
						VALOR COM ENCARGOS:	29,80
						VALOR BDI (26,20%):	7,76
						VALOR COM BDI:	37,36

C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)							
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3600	R\$ 10,9076	
						TOTAL Serviço:	R\$ 10,9076

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	26,20%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	128.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	202512 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,41%
			PROFIMA:	ARG - SEINFRA	MESES:	47,48%
					UP:	83,80%
						0,00%
						0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 FLS 746
 ARQUITETA

VALOR COM ENCARGOS:	32,22
VALOR BDI (26,20%):	8,44
VALOR COM BDI:	40,66

C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24.1600	R\$ 1,6912
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18.4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132

VALOR COM ENCARGOS:	14,61
VALOR BDI (26,39%):	3,83
VALOR COM BDI:	18,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18.4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008

VALOR COM ENCARGOS:	16,70
VALOR BDI (26,39%):	4,38
VALOR COM BDI:	21,08

C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24.1600	R\$ 1,8120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18.4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6570


VALOR COM ENCARGOS:	15,66
VALOR BDI (26,39%):	4,10
VALOR COM BDI:	19,76

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2.4200	R\$ 19,3600
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52.9000	R\$ 58,1900
TOTAL Materiais:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LAORILHISTA	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

VALOR COM ENCARGOS:	103,12
---------------------	--------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025	BDI:	26,20%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	325/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,48%
			PROFRA:	ARG - SEINFRA	MES:	47,48%
					UF:	CE
						CE
						0,00%
						0,00%

VALOR BDI (26,20%):	27,82
VALOR COM BDI:	130,14

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0115 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	K3	0,16800000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240

VALOR COM ENCARGOS:	9,63
VALOR BDI (26,20%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,15

C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05599 ADEIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 93,6800	R\$ 0,1874
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 38,6800	R\$ 96,7000
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material					R\$ 365,4631

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82,3900

VALOR COM ENCARGOS:	447,85
VALOR BDI (26,20%):	117,34
VALOR COM BDI:	565,19

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material					R\$ 311,9500

VALOR COM ENCARGOS:	311,95
VALOR BDI (26,20%):	81,73
VALOR COM BDI:	393,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025	BDI:	25,25%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FOINTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	02X1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%
		SINAPI:	202512 COM DESONERAÇÃO	92,1%	93,8%
		PROPOSTA:	ARC - SEINFRA	0,00%	0,00%

I2256	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 (25,25%):	47,81
					VALOR COM BDI:	228,44

FLS. 748

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400

Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0391	PEREIRO	SEINFRA	m	0,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 16,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950

Serviço	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. 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 (26,28%):	24,95
VALOR COM BDI:	120,19

88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)


Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,17	R\$ 0,74
00001267	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12250000	R\$ 38,74	R\$ 4,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	R\$ 8,87	R\$ 0,83
					TOTAL Material:	R\$ 6,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07260000	R\$ 28,07	R\$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	R\$ 21,93	R\$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,65

VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (26,29%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,06

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A. QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 25/12/2025		BDI: 26,20%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	VERBA:	HORA
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	41,44% 47,46% CE
			ENAFI	303612 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50% CE
			PROPSA	ARC - SEINFRA	0,02% 0,02%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,8900	R\$ 58,8900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 780,5183

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4500	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930	

VALOR COM ENCARGOS:	1.502,81
VALOR BDI (26,20%):	262,74
VALOR COM BDI:	1.265,55

C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
TOTAL Material:					R\$ 366,2800	

VALOR COM ENCARGOS:	366,28
VALOR BDI (26,20%):	95,97
VALOR COM BDI:	462,25


C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. 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 (26,20%):	24,95
VALOR COM BDI:	120,19

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025	BDI:	25,20%				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FUNTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	34,4%	RES:	47,4%	UF:	CE
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	932612 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	02,17%	SEINFRA:	83,36%	SEINFRA:	CE	SEINFRA:	0,00%
		PRÓPRIA:	ARG - SEINFRA		0,00%		0,00%				

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:						R\$ 3,6125
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1860
VALOR COM ENCARGOS:						17,80
VALOR BDI (25,20%):						4,66
VALOR COM BDI:						22,46

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)


Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
VALOR COM ENCARGOS:						34,94
VALOR BDI (25,20%):						9,15
VALOR COM BDI:						44,09

C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR COM ENCARGOS:						10,44
VALOR BDI (25,20%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,18

C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:						R\$ 20,9144
VALOR COM ENCARGOS:						46,48
VALOR BDI (25,20%):						12,18

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025 BDI: 26,20%						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	CELI COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,4%	MEB:	47,4%	UF:	CE
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	SEINFRA	VERBA:	90513 COM DESONERAÇÃO	HORA:	52,17%	MEB:	53,5%	UF:	CE
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	VERBA:	ARG - SEINFRA	HORA:	0,00%	MEB:	0,00%	UF:	

VALOR COM BDI:	58,87
----------------	-------

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3052
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,6964

VALOR COM ENCARGOS:	108,24
VALOR BDI (26,20%):	28,38
VALOR COM BDI:	136,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material					R\$ 2,7725

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:	11,30
VALOR BDI (26,20%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,28

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material					R\$ 56,4520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3052
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,6964

VALOR COM ENCARGOS:	87,14
VALOR BDI (26,20%):	22,83
VALOR COM BDI:	109,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 25/12/2025		BDI : 25,20%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%	CE
			SEINFRA	3025/12 COM DESONERAÇÃO	92,1%	53,5%	CE
			PROFRA	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%	

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:					R\$ 4,3428	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026	

VALOR COM ENCARGOS:					14,15
VALOR BDI (26,20%):					3,71
VALOR COM BDI:					17,86

C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,8400	R\$ 448,8400
TOTAL Material:					R\$ 448,8400	

VALOR COM ENCARGOS:					448,84
VALOR BDI (26,20%):					117,60
VALOR COM BDI:					566,44

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10309	ENCHAMADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4800	R\$ 4,0960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0040	

VALOR COM ENCARGOS:					20,00
VALOR BDI (26,20%):					5,40
VALOR COM BDI:					25,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	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	0,72000000	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	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025 BDI: 26,29%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	ORÇAMENTO:	VERSAO	HORA	MES	UP
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SEINFRA	202512 COM DESONERAÇÃO	82,17%	83,60%	CE
		PROFIMA	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 F.I.S. 753
 RUA...
 ...

VALOR COM ENCARGOS:	73,75
VALOR BDI (26,29%):	19,32
VALOR COM BDI:	93,07

C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material					R\$ 3,8303	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15328	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:	12,35
VALOR BDI (26,29%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,59

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 658,6400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109	AREIA MÉDIA	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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" 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	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 601,9380	

VALOR COM ENCARGOS:	1.805,40
VALOR BDI (26,29%):	473,80
VALOR COM BDI:	2.282,20

C4488 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 25/12/2025		BDI: 25,29%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	VERBA:	RODA:	MES:	UF:
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	ED.1 COM DESENERAÇÃO	91,44%	47,46%	CE
		SAUPI:	202012 COM DESENERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE	
		PROFRA:	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 6MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400



VALOR COM ENCARGOS:	69,54
VALOR BDI (25,29%):	18,22
VALOR COM BDI:	87,76

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3016

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

VALOR COM ENCARGOS:	861,55
VALOR BDI (25,29%):	173,33
VALOR COM BDI:	834,88

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5108

Mão de Obra	FORTE	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:	72,80
VALOR BDI (25,29%):	19,07
VALOR COM BDI:	91,87

C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	26,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORTIM CE	ORÇ:	026.12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,48%
		PROPRIA:	ARC - SEINFRA	MES:	47,48%
				UF:	CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q243	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
Q240	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
0122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material:						R\$ 140,0200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950	

VALOR COM ENCARGOS:	257,12
VALOR BDI (26,20%):	67,37
VALOR COM BDI:	324,49

C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 7,2500	R\$ 4,2050
TOTAL Material:					R\$ 4,5550	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310	

VALOR COM ENCARGOS:	17,79
VALOR BDI (26,20%):	4,66
VALOR COM BDI:	22,45

C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10209	BATENTE DE PEROSA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,0900	R\$ 1,5480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11240	GUARNIÇÃO PEROSA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,6800	R\$ 341,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 853,6883	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			DATA:	29/12/2025	BDI:	26,20%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA			FONTE	versão	HORA	MES	UF
	LOCAL:	FORTIM CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	CE
				SNAP1	202012 COM DESONERAÇÃO	82,17%	63,80%	CE	
				PROPSA	ANQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440

TOTAL Mão de Obra: R\$ 221,8930

VALOR COM ENCARGOS: 1,075,58

VALOR BDI (26,20%): 281,80

VALOR COM BDI: 1.357,38



C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,8360
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 60,7200
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material					R\$ 330,2460	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 89,0500	

VALOR COM ENCARGOS: 422,30

VALOR BDI (26,20%): 119,64

VALOR COM BDI: 532,94

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço					R\$ 15,7823	


VALOR COM ENCARGOS: 41,35

VALOR BDI (26,20%): 10,83

VALOR COM BDI: 52,18

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROSA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6812
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	28/12/2025 BDI: 26,20%						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTUN LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	038-1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,4%	DI:	17,48%	CE:	
LOCAL:	FORTIM CE				3036-12 COM DESONERAÇÃO		52,17%		53,56%		CE
					PROFRA	ARG - SEINFRA	0,00%		0,00%		

Item	Descrição	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,8200	R\$ 200,8200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 712,8283

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4800	R\$ 25,8720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930

VALOR COM ENCARGOS:	834,72
VALOR BDI (26,20%):	244,90
VALOR COM BDI:	1.179,62

C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
10806	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
18533	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3900	R\$ 84,3900
TOTAL Material:					R\$ 87,6186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,1760

VALOR COM ENCARGOS:	158,77
VALOR BDI (26,20%):	39,50
VALOR COM BDI:	198,27

C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18284	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
11691	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 95,8886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	26,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	028/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
		SEINFRA:	028/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
		SEINFRA:	028/12 COM DESONERAÇÃO	UF:	CE
		SEINFRA:	028/12 COM DESONERAÇÃO	CE:	83,50%
		SEINFRA:	028/12 COM DESONERAÇÃO	CE:	83,50%
		SEINFRA:	028/12 COM DESONERAÇÃO	CE:	83,50%
		SEINFRA:	028/12 COM DESONERAÇÃO	CE:	83,50%
		SEINFRA:	028/12 COM DESONERAÇÃO	CE:	83,50%
		SEINFRA:	028/12 COM DESONERAÇÃO	CE:	83,50%

Q2543	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/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8250
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,5642

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
F.L.S. 708

VALOR COM ENCARGOS:	141,37
VALOR BDI (26,20%):	37,04
VALOR COM BDI:	178,41

C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6550

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 545,3800	R\$ 3,2723
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,2723

VALOR COM ENCARGOS:	13,93
VALOR BDI (26,20%):	3,85
VALOR COM BDI:	17,78

C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,8340

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

VALOR COM ENCARGOS:	39,81
VALOR BDI (26,20%):	10,22
VALOR COM BDI:	49,23

C2639 GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 14,2000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 32,4400	R\$ 16,2200
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	90,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 826,2000
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,2600	R\$ 21,7800
					TOTAL Material:	R\$ 872,4000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025			BDI:	25,20%				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0201 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	94,4%	WEB:	47,4%	UF:	CE
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	32012 COM DEGRADAÇÃO	SEINFRA:	92,1%	SEINFRA:	62,6%	SEINFRA:	CE
		PREOPRA:	ARG - SEINFRA				0,0%		0,0%		

ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 724,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 724,8000

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FIS. 750

VALOR COM ENCARGOS:	1.803,20
VALOR BDI (26,20%):	426,04
VALOR COM BDI:	2.023,24

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
0341	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:					R\$ 304,6757

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
02543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900

VALOR COM ENCARGOS:	387,07
VALOR BDI (26,20%):	101,41
VALOR COM BDI:	488,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 25,1700	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 63,5600	R\$ 2,1149
0280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 14,3469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
02543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700

VALOR COM ENCARGOS:	45,88
VALOR BDI (26,20%):	12,03
VALOR COM BDI:	57,90

C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	BDI:	26,20%		
LOCAL:	FORTIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA	NDRA
			008.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
			009.12 COM DESONERAÇÃO	82,1%	43,8%
			PRÓPRIA	ARG. SEINFRA	0,00%
					0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 1.7300	R\$ 43.2500
TOTAL Material					R\$ 43.2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 24.1600	R\$ 54.3600
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 19.5676
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73.9276

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 831,2000	R\$ 9,4694
TOTAL Serviço					R\$ 9,4694

VALOR COM ENCARGOS:	126,85
VALOR BDI (26,20%):	33,18
VALOR COM BDI:	159,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FIS 760

C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q951 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
11937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
Q271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material					R\$ 661,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
Q320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 127,7400

VALOR COM ENCARGOS:	779,57
VALOR BDI (26,20%):	294,25
VALOR COM BDI:	983,82

C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
Q130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material					R\$ 42,0008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
Q320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,6770

VALOR COM ENCARGOS:	69,68
VALOR BDI (26,20%):	18,26
VALOR COM BDI:	87,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 26/12/2025	BDI: 26,20%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	WEB	SP
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	228.1 COM DESONERAÇÃO	34,4%	47,4%	CC
		SEINFRA	320512 COM DESONERAÇÃO	32,17%	33,9%	CI
		SEINFRA	ARG - SEINFRA	0,0%	0,0%	

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900

VALOR COM ENCARGOS:	640,10
VALOR BDI (26,20%):	167,71
VALOR COM BDI:	807,81

C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,5800	R\$ 0,3343
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1600	R\$ 2,9260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2780
11672 GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,7500	R\$ 146,7500
TOTAL Material:					R\$ 151,1483

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920

VALOR COM ENCARGOS:	297,74
VALOR BDI (26,20%):	78,01
VALOR COM BDI:	375,75

C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
TOTAL Material:					R\$ 54,7820

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q3043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
Q2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932

VALOR COM ENCARGOS:	77,78
VALOR BDI (26,20%):	20,38
VALOR COM BDI:	98,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 26/12/2022	BDI: 26,30%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FORTIM/CE	SEINFRA	026-1 COM DESIGNAÇÃO	64,4%	47,4%
		SINAPI	3125-3 COM DESIGNAÇÃO	32,1%	52,6%
		PROFMA	ARC - SEINFRA	3,6%	0,0%

C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 16,1900
1002E ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2880
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 16,8805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FIS. 762

VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (26,30%):	5,43
VALOR COM BDI:	26,14

89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO 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 MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00036383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,05	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,50	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 22,48	R\$ 1,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 27,49	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,52

VALOR COM ENCARGOS:	5,36
VALOR BDI (26,30%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002E ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:					R\$ 4,4172

Mão de Obra	FONTE	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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	28/12/2023	BDI:	26,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028/1 COM DEGRADAÇÃO
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	305/12 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	84,4%
		PROGRAMA:	ARD - SEINFRA	MES:	47,4%
				UF:	CE
					CR

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
F.I.S. 763

VALOR COM ENCARGOS:	9,53
VALOR BDI (26,20%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,03

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:					R\$ 103,2620

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9736

VALOR COM ENCARGOS:	129,24
VALOR BDI (26,20%):	33,88
VALOR COM BDI:	163,10

C2168 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11808	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,9600	R\$ 142,9600
TOTAL Material:					R\$ 143,5000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
12320	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4510

VALOR COM ENCARGOS:	183,95
VALOR BDI (26,20%):	48,19
VALOR COM BDI:	232,14

C2166 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material:					R\$ 84,3384

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9736

VALOR COM ENCARGOS:	119,31
VALOR BDI (26,20%):	28,90
VALOR COM BDI:	139,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	26,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	GR 1 COM DEBONERAÇÃO	64,94%	47,44%
		SMAPL:	225% COM DEBONERAÇÃO	62,17%	65,94%
		PROFRA:	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%

C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11811	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
TOTAL Material:					R\$ 79,5584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738

VALOR COM ENCARGOS:	105,53
VALOR BDI (26,20%):	27,65
VALOR COM BDI:	133,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
F.L.S. 764
RUBRICA

C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11449	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
11888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 2,2029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4600	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3870

VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (26,20%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,84

C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3300	R\$ 32,3300
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11180	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4500
11888	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4271
TOTAL Material:					R\$ 33,5239

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4600	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612

VALOR COM ENCARGOS:	36,49
VALOR BDI (26,20%):	10,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 26/12/2025	BDI: 26,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERBA:
LÓCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	338 - COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2020-12 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA	ARG - SEINFRA
			HORA
			RES
			UP
			CC
			CS
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: 49,84

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,2501

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322

VALOR COM ENCARGOS: 5,88

VALOR BDI (26,20%): 1,33

VALOR COM BDI: 6,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FLS. 765
[Assinatura]

C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9600	R\$ 1,9600
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 2,3934

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322

VALOR COM ENCARGOS: 6,23

VALOR BDI (26,20%): 1,63

VALOR COM BDI: 7,86

C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 4,5194

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3870

VALOR COM ENCARGOS: 10,91

VALOR BDI (26,20%): 2,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 26/12/2025

BDI: 26,20%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA

FORTE	VERSAO	HORA	MES	UF
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	24,4%	47,8%	CE
SINAPI	2025/12 COM DESONERACAO	52,17%	63,9%	CE
PROCON	AND - SEINFRA	2,32%	0,2%	

LOCAL: FORTIM CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
RFB 766

VALOR COM BDI:

13,77

C6497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 3,7200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3240
TOTAL Material:					R\$ 4,0440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322

VALOR COM ENCARGOS:

7,88

VALOR BDI (26,20%):

2,06

VALOR COM BDI:

9,94

C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
TOTAL Material:					R\$ 6,1468

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612

VALOR COM ENCARGOS:

12,11

VALOR BDI (26,20%):

3,17

VALOR COM BDI:

15,28


89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750G GR	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 61,40	R\$ 0,57
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,56	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 4,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 22,46	R\$ 1,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 27,49	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,28

VALOR COM ENCARGOS:

8,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTIM	DATA:	26/12/2023	BDI: 26,20%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	PORTIM CE	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,48%
			SINAPI:	2025-12 COM DESONERAÇÃO	62,17%	63,00%
			SEINFRA:	ARC - SEINFRA	3,00%	3,00%

VALOR BDI (26.20%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,66

89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 61,40	R\$ 0,72
0003635	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
0003630	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 69,56	R\$ 0,97
TOTAL Material					R\$ 8,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 22,48	R\$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 27,45	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,22	
VALOR COM ENCARGOS:					13,79	
VALOR BDI (26.20%):					3,61	
VALOR COM BDI:					17,40	



C1565 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3802
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 5,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5797
TOTAL Material					R\$ 6,6199	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,6624	
VALOR COM ENCARGOS:					14,28	
VALOR BDI (26.26%):					3,74	
VALOR COM BDI:					18,02	

C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4882
TOTAL Material					R\$ 1,7050	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 26/12/2023	BDI: 26,20%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	VERBA:	HORA:	RES:
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	2021/2 COM DESONERAÇÃO	94,4%	47,48%
		PROFRA:	2021/2 COM DESONERAÇÃO	92,17%	33,02%
			ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.8322
VALOR COM ENCARGOS:	5,54
VALOR BDI (26,20%):	1,45
VALOR COM BDI:	6,99

C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6496
TOTAL Material:					R\$ 8,7083

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5354

VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (26,20%):	3,73
VALOR COM BDI:	17,97

C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4800	R\$ 12,5848
TOTAL Material:					R\$ 12,6538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160

VALOR COM ENCARGOS:	21,17
VALOR BDI (26,20%):	5,55
VALOR COM BDI:	26,72

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	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025	BDI:	25,30%						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	64,41%	MIN:	47,40%	UF:	CE
LOCAL:	FORTIM CE	BRAN:	202512 COM DEGRADAÇÃO	PREÇOSA:	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.0902
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (25,29%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,86

C2382 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
11973 TÊ PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
TOTAL Material:					R\$ 5,1549

Mão de Obra	FORTE	UND	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:	13,25
VALOR BDI (25,29%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,72

C2383 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3661
11974 TÊ PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
TOTAL Material:					R\$ 11,3965

Mão de Obra	FORTE	UND	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR COM ENCARGOS:	24,17
VALOR BDI (25,29%):	6,33
VALOR COM BDI:	30,50

C2405 TÊ REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6019
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
11981 TÊ REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3100	R\$ 7,3100
TOTAL Material:					R\$ 8,8272

Mão de Obra	FORTE	UND	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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	29/12/2025 BDI: 28,20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	UP:
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	039 1 COM DESONERAÇÃO	34,4%	47,48%	CE
		SNAP:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	52,17%	53,86%	CE
		PROFRA:	ARG - SEINFRA	0,30%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,0907
VALOR COM ENCARGOS:	16,92
VALOR BDI (28,20%):	4,43
VALOR COM BDI	21,35

C2406 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	R\$ 63,3600	R\$ 0,8504
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	R\$ 61,0200	R\$ 1,1899
09538	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,4800
TOTAL Material:					R\$ 11,5203	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	

VALOR COM ENCARGOS:	24,30
VALOR BDI (28,20%):	6,37
VALOR COM BDI	30,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 8,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 9,3529	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4350
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6614	

VALOR COM ENCARGOS:	17,02
VALOR BDI (28,20%):	4,46
VALOR COM BDI:	21,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 8,3641	

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 25/12/2025		BDI: 26,20%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	028 T COM DESONERAÇÃO	84,41%
			SINAPI	2028/12 COM DESONERAÇÃO	82,17%
			PROFESSA	ANO: 2024/25	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,3000	R\$ 3.4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4.2264
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7.6644
VALOR COM ENCARGOS:						14,03
VALOR BDI (26,20%):						3,88
VALOR COM BDI:						17,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 FLS 771
 QUÍMICA

102619 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	SINAPI	CH	2,36110000	R\$ 192,71	R\$ 455,00
93297	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 365,23	R\$ 96,20
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 551,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037108	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.402,19	R\$ 5.402,19
TOTAL Material					R\$ 5.402,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 22,48	R\$ 33,28
88267	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 27,49	R\$ 40,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 74,02


VALOR COM ENCARGOS:	6,027,41
VALOR BDI (26,20%):	1,579,18
VALOR COM BDI:	7,606,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9700	R\$ 34,9700
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11180	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5652
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
TOTAL Material					R\$ 36,6816

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,1000	R\$ 2,5340
12320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,8212

VALOR COM ENCARGOS:	42,64
VALOR BDI (26,20%):	11,17
VALOR COM BDI:	53,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	25,20%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	NCS:	UF:
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	02.1 COM DEGRADAÇÃO	94,4%	47,4%	CE
		SINAPI:	2024.0 COM DEGRADAÇÃO	52,1%	53,9%	CE	
		PROGMA:	ANC - SEINFRA	0,0%	0,0%		

89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,40	R\$ 1,01
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,56	R\$ 1,53
TOTAL Material					R\$ 11,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,48	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 27,49	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,34	

VALOR COM ENCARGOS:	17,62
VALOR BDI (25,20%):	4,62
VALOR COM BDI:	22,24



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 83,9600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 81,0200	R\$ 0,0305
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2900	R\$ 14,4228
TOTAL Material					R\$ 14,5293	

Mão de Obra	FONTE	UND	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\$ 23,4900	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2192	

VALOR COM ENCARGOS:	24,75
VALOR BDI (26,28%):	6,48
VALOR COM BDI:	31,23

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 83,3600	R\$ 1,3306
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 81,0200	R\$ 0,5492
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material					R\$ 12,4198	

Mão de Obra	FONTE	UND	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\$ 23,4900	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7740	



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	26,20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	VERBA:	HORA:	MES:	UF:
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	0081 COM DESONERACAO	84,4%	47,4%	CE
		BRAP:	202912 COM DESONERACAO	12,1%	63,6%	CE
		PROFRA:	ARG - SEINFRA	0,0%	0,0%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
FIS 773
RECEBIDA

VALOR COM ENCARGOS:	25,18
VALOR BDI (26,20%):	6,60
VALOR COM BDI:	31,78

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11344	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
1272	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,0124

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950

VALOR COM ENCARGOS:	542,11
VALOR BDI (26,20%):	142,83
VALOR COM BDI:	684,14

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 84,2008


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR COM ENCARGOS:	105,48
VALOR BDI (26,20%):	27,84
VALOR COM BDI:	133,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 158,0700	R\$ 158,0700
TOTAL Material:					R\$ 158,2363

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025 BDI: 26,20%						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,48%	MEB:	47,46%	UF:	CE
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	SEINFRA	VERSÃO:	2025/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	82,07%	MEB:	55,90%	UF:	CE
		PROFISMA:	PROFISMA	VERSÃO:	ARG - SEINFRA	HORA:	0,22%	MEB:	0,50%	UF:	

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	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4800	R\$ 6,4680

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,6680

VALOR COM ENCARGOS: 195,90

VALOR BDI (26,20%): 51,33

VALOR COM BDI: 247,23



C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000

TOTAL Material: R\$ 512,7616

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920

TOTAL Mão de Obra: R\$ 123,4820

VALOR COM ENCARGOS: 636,24

VALOR BDI (26,20%): 166,69

VALOR COM BDI: 802,93

C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10102	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 18,1136
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10935	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	306,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816

TOTAL Material: R\$ 270,6318

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6290
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4800	R\$ 238,0755

TOTAL Mão de Obra: R\$ 456,8947

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025	BDI:	29,20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	UF:
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	018 1 COM DESONERAÇÃO	94,4%	47,48%	CE
		SINAR	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	93,50%	CE
		PROFRA	ARC- SEINFRA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
RUA S. 775
FORTIM
CE
SUPERVISOR

VALOR COM ENCARGOS:	726,93
VALOR BDI (29,20%):	190,48
VALOR COM BDI:	917,39

C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7100	R\$ 41,7100

TOTAL Material: R\$ 41,7100

Mão de Obra	FONTE	UND	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:	63,09
VALOR BDI (29,20%):	16,51
VALOR COM BDI:	79,51

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

Material	FONTE	UND	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	UND	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 (29,20%):	10,15
VALOR COM BDI:	48,89

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700


TOTAL Material: R\$ 14,2700

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104

TOTAL Mão de Obra: R\$ 41,7284

VALOR COM ENCARGOS:	56,00
VALOR BDI (29,20%):	14,67
VALOR COM BDI:	70,67

C6488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	26,20%				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028-1 COM DESIGNAÇÃO	HORA:	34,44%	MIS:	47,48%	UF:	CE
LOCAL:	FORTIM CE	SINAPI:	322912 COM DESIGNAÇÃO				92,17%		83,60%		CE
		PROFRA:	ARG - SEINFRA				0,35%		0,35%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7920
10325	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9100
11888	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 61,0200	R\$ 1,1289
TOTAL Material:					R\$ 5,8309

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612

VALOR COM ENCARGOS:					11,79
VALOR BDI (26,20%):					3,09
VALOR COM BDI:					14,88

B5728 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	SINAPI	UN	0,00980000	R\$ 81,40	R\$ 0,80
00001933	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,11	R\$ 5,11
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	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	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,46	R\$ 2,85
88267	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 (26,20%):					3,43
VALOR COM BDI:					16,63

C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
10242	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:					R\$ 15,3354

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8836

VALOR COM ENCARGOS:					33,22
VALOR BDI (26,20%):					8,70
VALOR COM BDI:					41,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 25/12/2025		BDI: 26,20%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	202112 COM DESONERACÃO	93,44%
			SEINFRA:	202512 COM DESONERACÃO	47,46%
			PROFMA:	ANC - SEINFRA	5,90%
					5,89%


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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02600000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:					R\$ 6,8780

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR COM ENCARGOS:	19,85
VALOR BDI (26,20%):	5,15
VALOR COM BDI:	24,80

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
18235	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:					R\$ 8,7887

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR COM ENCARGOS:	21,58
VALOR BDI (26,20%):	5,65
VALOR COM BDI:	27,21

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6200	R\$ 8,6200
11888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 16,6696

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025	BDI:	26,20%				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	OR 1 COM DESONERACÃO	HORA:	64,4%	WEB:	67,4%	SP:	CE
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	322912	COM DESONERACÃO	62,17%	64,50%	CE	PROGMA:	ARC - SCAPRA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	36,03
VALOR BDI (26,20%):	9,44
VALOR COM BDI:	45,47

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:					R\$ 3,9089

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224

VALOR COM ENCARGOS:	15,83
VALOR BDI (26,20%):	4,15
VALOR COM BDI:	19,98

C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,2600	R\$ 19,2600
11888	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
TOTAL Material:					R\$ 29,0560

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868

VALOR COM ENCARGOS:	48,64
VALOR BDI (26,20%):	12,74
VALOR COM BDI:	61,38

C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11326	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
11888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 28,8096

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025	BDI:	26,20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	NBR:	UF:
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA:	028.1 COM ORÇONERIZAÇÃO	84,4%	47,49%	CE
		SEINFRA:	305.12 COM DESONERACAO	92,1%	93,30%	CE
		PROFMA:	ARG. SEINFRA	0,20%	5,20%	



VALOR COM ENCARGOS:	48,48
VALOR BDI (26,20%):	12,68
VALOR COM BDI:	61,08

C3984 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,3600	R\$ 2.5344
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4800	R\$ 10,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 61,0200	R\$ 3,6612
TOTAL Material:					R\$ 16,6856	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030	

VALOR COM ENCARGOS:	31,56
VALOR BDI (26,20%):	8,27
VALOR COM BDI:	39,83

C1579 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6294
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7200	R\$ 14,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:					R\$ 21,1937	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,6876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7546	

VALOR COM ENCARGOS:	36,95
VALOR BDI (26,20%):	9,66
VALOR COM BDI:	46,61

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2023	BDI:	25,20%
OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DEGRADAÇÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SNAP:	2025/2 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	84,44%
		PROFMA:	ARG - 26.84766	WEB:	47,48%
				OF:	52,07%
					55,50%
					0,00%
					0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	42,14
VALOR BDI (25,20%):	11,04
VALOR COM BDI:	53,18

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

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:	17,97
VALOR BDI (26,20%):	4,71
VALOR COM BDI:	22,68

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	R\$ 0,4752
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR COM ENCARGOS:	24,78
VALOR BDI (26,29%):	6,49
VALOR COM BDI:	31,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9500	R\$ 15,1298
TOTAL Material:					R\$ 17,7934

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 26/12/2025	BDI: 26,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	ORÇAMENTO:	VERSAO
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	105.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	205.12 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA	ARC - SEINFRA
			HORA
			MEI
			IP
			CE
			CC
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	38,23
VALOR BDI (26,20%):	10,02
VALOR COM BDI:	48,25

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 82,9800	R\$ 832,9490
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA 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
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 489,9600	R\$ 136,2884
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3587
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. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.096,0530


VALOR COM ENCARGOS:	4,497,57
VALOR BDI (26,20%):	1,178,38
VALOR COM BDI:	5.675,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:					R\$ 5,5428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224

VALOR COM ENCARGOS:	17,47
VALOR BDI (26,20%):	4,58
VALOR COM BDI:	22,05

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025 BDI: 25,20%				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	406A	REB:	47,4%	CE:	CE
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	20912 COM DESEMBOLSAÇÃO	406A:	62,17%	REB:	63,33%	CE:	CE
		PROBNA:	ARC - SEINFRA	406A:	0,00%	REB:	0,00%	CE:	CE

C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
TOTAL Material:					R\$ 27,2460	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5858	

VALOR COM ENCARGOS:	48,83
---------------------	-------

VALOR BDI (26,20%):	12,27
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	59,10
----------------	-------


C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 63,3600	R\$ 1,4256
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,0137
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
TOTAL Material:					R\$ 11,4093	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8002
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3302	

VALOR COM ENCARGOS:	23,76
---------------------	-------

VALOR BDI (26,20%):	6,23
---------------------	------

VALOR COM BDI:	29,99
----------------	-------

C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
19056	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900
TOTAL Material:					R\$ 14,5832	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	

VALOR COM ENCARGOS:	18,42
---------------------	-------

VALOR BDI (26,20%):	4,83
---------------------	------

VALOR COM BDI:	23,25
----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025 BDI: 28,20%						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03.1 COM DESCONEPÇÃO	HORA:	84,44%	MOB:	41,48%	WT:	CE
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	302012 COM DESCONEPÇÃO	SEINFRA:	82,17%	SEINFRA:	53,50%	SEINFRA:	CE
		PROFMA:	PROFMA	PROFMA:	ARG - SEINFRA	PROFMA:	0,00%	PROFMA:	0,00%	PROFMA:	

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,1388
VALOR COM ENCARGOS:					27,14
VALOR BDI (28,20%):					7,11
VALOR COM BDI:					34,25



C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,0223
00789 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 544,9046
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6900
VALOR COM ENCARGOS:					572,59
VALOR BDI (28,20%):					159,02
VALOR COM BDI:					722,61

C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012299 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,0000	R\$ 448,0000
TOTAL Material:					R\$ 448,0000
VALOR COM ENCARGOS:					448,00
VALOR BDI (28,20%):					117,28
VALOR COM BDI:					565,28

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05714 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 620,5500	R\$ 620,5500
TOTAL Material:					R\$ 620,5500
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638 CONCRETO P/VIBRIL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9800	R\$ 56,3976
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 45,9200	R\$ 5,5104
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3522



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025	BDI:	25,20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FUNTE:	VERBA	HORA	NEC	UF
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	628 1 COM ORÇONERACÃO	84,4%	47,4%	CE
		SEINFRA	3029 12 COM DESONERACAO	32,0%	53,30%	CE
		SEINFRA	490 - SEINFRA	0,0%	0,0%	

P.L.S. 784
 REDECA

VALOR COM ENCARGOS:	791,91
VALOR BDI (25,20%):	183,90
VALOR COM BDI:	885,81

C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0496 CARROSSEL TIPO OLA	1	UN	1,00000000	R\$ 1.154,7900	R\$ 1.154,7900
TOTAL Material:					R\$ 1.154,7900

VALOR COM ENCARGOS:	1.154,79
VALOR BDI (25,20%):	302,55
VALOR COM BDI:	1.457,34

C2995 ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02474 ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	1	UN	1,00000000	R\$ 620,5500	R\$ 620,5500
TOTAL Material:					R\$ 620,5500

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VRBL. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,12000000	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,12000000	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,12000000	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552

VALOR COM ENCARGOS:	791,91
VALOR BDI (25,20%):	183,90
VALOR COM BDI:	885,81

C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06718 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	1	UN	1,00000000	R\$ 731,0900	R\$ 731,0900
TOTAL Material:					R\$ 731,0900

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VRBL. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,12000000	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,12000000	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,12000000	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552

VALOR COM ENCARGOS:	812,42
VALOR BDI (25,20%):	212,85
VALOR COM BDI:	1.025,27

C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 26/12/2025	BDI: 26,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	FORTIM CE	VERSÃO:	0281 COM DESIGNAÇÃO
		HORA:	36,44%
		MEB:	47,46%
		UP:	CE
		SEINFRA:	202512 COM DESIGNAÇÃO
		HORA:	52,17%
		MEB:	53,26%
		UP:	CE
		PROFESSA:	ARG-SEINFRA
		HORA:	0,00%
		MEB:	0,00%

#719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 827,3900	R\$ 827,3900
					TOTAL Material:	R\$ 827,3900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0638	CONCRETO FVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 489,9600	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 48,9200	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 159,0800	
					TOTAL Serviço:	R\$ 162,7104

VALOR COM ENCARGOS:	990,10
VALOR BDI (26,20%):	259,41
VALOR COM BDI:	1.249,51

C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
#720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.026,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 1.026,8000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO FVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 489,9600	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	
					TOTAL Serviço:	R\$ 61,3502

VALOR COM ENCARGOS:	1.188,16
VALOR BDI (26,20%):	298,34
VALOR COM BDI:	1.398,50

C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
#188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	
					TOTAL Material:	R\$ 1.181,5200

VALOR COM ENCARGOS:	1.181,52
VALOR BDI (26,20%):	309,56
VALOR COM BDI:	1.491,08

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
#042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	
#212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025 BDI: 26,20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	WEB:	MP:
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	025-1 COM DESIGNAÇÃO	94,4%	47,40%	CE
		SINAPI	020312 COM DESIGNAÇÃO	52,17%	55,96%	CE
		MEIOS	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (26,20%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,05

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0374 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
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
0212 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 (26,20%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,94

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356 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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (26,20%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,72


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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,62	R\$ 6,73
TOTAL Material:					R\$ 6,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,42	R\$ 3,46
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 28,54	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,71

VALOR COM ENCARGOS:	14,66
VALOR BDI (26,20%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,25

91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2023 BDI: 26,20%						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,89%	UF:	CE
LOCAL:	FORTIM CE		SINAPI		2023/2 COM DESONERAÇÃO		52,11%		55,99%		CE
			PRÓPRIA		ARC - SEINFRA		0,00%		0,00%		

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,44	R\$ 3,49
TOTAL Material:					R\$ 3,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,42	R\$ 3,13
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 26,54	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,95	



VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (26,20%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,18

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500	

VALOR COM ENCARGOS:	15,79
VALOR BDI (26,20%):	4,14
VALOR COM BDI:	19,93

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
TOTAL Material:					R\$ 9,5100	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR COM ENCARGOS:	22,48
VALOR BDI (26,20%):	5,88
VALOR COM BDI:	28,37

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	ORÇAMENTO:	PREÇO	MEIO	UF
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	88,1 COM DESONERAÇÃO	94,4%	CE
		SINAFI	322512 COM DESONERAÇÃO	92,1%	CE
		PROFESS	AVC - SEINFRA	0,0%	0,0%

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:	11,02
VALOR BDI (26,20%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,91



C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
TOTAL Material:					R\$ 17,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250

VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (26,20%):	10,14
VALOR COM BDI:	48,85

C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
TOTAL Material:					R\$ 9,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2580
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,1770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4350


VALOR COM ENCARGOS:	25,64
VALOR BDI (26,20%):	6,72
VALOR COM BDI:	32,36

C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1100
TOTAL Material:					R\$ 5,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3250

VALOR COM ENCARGOS:	9,44
VALOR BDI (26,20%):	2,47
VALOR COM BDI:	11,91

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 26/12/2023		BDI: 26,20%				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA	HORA:	94,4%	DIÁ:	47,4%	CE:
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	202/12	COM:	DESEMBOLSAÇÃO	92,17%	93,8%	CE:		
		PROFRA:	ARO	SEINFRA:		0,00%	0,00%			



C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4008
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 72,8600	R\$ 73,5896
TOTAL Material:					R\$ 73,9904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,1340
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 23,4800	R\$ 17,3752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,5092

VALOR COM ENCARGOS:	105,50
VALOR BDI (26,20%):	27,84
VALOR COM BDI:	133,34

C2559 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1692
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 23,2400	R\$ 23,4724
TOTAL Material:					R\$ 23,6416

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740

VALOR COM ENCARGOS:	36,42
VALOR BDI (26,20%):	9,54
VALOR COM BDI:	45,96

C1153 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11053 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,4500	R\$ 6,4500
TOTAL Material:					R\$ 6,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000

VALOR COM ENCARGOS:	41,05
VALOR BDI (26,20%):	10,76
VALOR COM BDI:	51,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025	BDI:	25,20%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	MEB	SF
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	ES-1 COM DESIGNAÇÃO	94,4%	47,4%	CE	
		SINAPI:	202012 COM DESIGNAÇÃO	62,17%	63,50%	CE	
		PROCON:	AND. SEINFRA	0,00%	0,00%		

C1165 DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,7400	R\$ 11,7400
TOTAL Material:					R\$ 11,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
R\$ 790
MUNICÍPIO

VALOR COM ENCARGOS:	50,67
VALOR BDI (26,20%):	13,28
VALOR COM BDI:	63,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
12312 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 (26,20%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,17

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:					R\$ 4,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR COM ENCARGOS:	11,18
VALOR BDI (26,20%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,11

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 ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
TOTAL Material:					R\$ 3,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 20/12/2025		BDI: 26,20%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	VERBA:	HORA
	LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	020.1 COM DEODERIZAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	2229*2 COM DEODERIZAÇÃO	82,17%
			PROFIMA	ARC - SEINFRA	0,00%
				RES	81,48%
				CE	25,50%
				CE	0,00%


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,42	R\$ 5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 29,54	R\$ 6,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,53
					VALOR COM ENCARGOS:	14,71
					VALOR BDI (26,20%):	3,85
					VALOR COM BDI:	18,56



C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
					TOTAL Material:	R\$ 104,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR COM ENCARGOS:	143,81
					VALOR BDI (26,20%):	37,68
					VALOR COM BDI:	181,49

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	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
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 (26,20%):	6,30
					VALOR COM BDI:	30,36

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025 BDI: 26,20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FUNTE:	VERBA	HORA	MES	UF
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	ESJ COM DESONERAÇÃO	84,4%	41,4%	CE
		SEINFRA	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	82,17%	83,30%	CE
		PROPSA	ARC - SEINFRA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,20%):	8,30
VALOR COM BDI:	30,36

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,1300	R\$ 80,1300
TOTAL Material:					R\$ 80,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9260

VALOR COM ENCARGOS:	99,06
VALOR BDI (26,20%):	25,95
VALOR COM BDI:	125,01

C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:					R\$ 71,8200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

VALOR COM ENCARGOS:	115,07
VALOR BDI (26,20%):	30,15
VALOR COM BDI:	145,22

C4539 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500

VALOR COM ENCARGOS:	160,14
VALOR BDI (26,20%):	41,96
VALOR COM BDI:	202,10

101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	ORÇAMENTO:	VERBA:	HORA:	RESERVA:
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	100% COM DESONERACÃO	84,64%	47,40%
		SINAPI:	200% COM DESONERACÃO	92,17%	53,90%
		PROFPA:	ARG - SEINFRA	0,00%	0,00%

0001395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 15 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 414,47	R\$ 414,47
TOTAL Material						R\$ 414,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	R\$ 23,42	R\$ 38,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65300000	R\$ 28,54	R\$ 47,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 85,88

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 752,06	R\$ 10,08
TOTAL Serviço						R\$ 10,08



VALOR COM ENCARGOS:	510,43
VALOR BDI (26,36%):	133,73
VALOR COM BDI:	644,16

101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 499,51
TOTAL Material					R\$ 499,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03770000	R\$ 23,42	R\$ 47,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03770000	R\$ 28,54	R\$ 58,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 105,87


Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 752,06	R\$ 14,45
TOTAL Serviço						R\$ 14,45

VALOR COM ENCARGOS:	619,83
VALOR BDI (26,29%):	162,40
VALOR COM BDI:	782,23

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÁO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100
TOTAL Material					R\$ 63,0100

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 43,2500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			DATA:	29/12/2025		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA			BDI:	26,29%		
	LOCAL:	FORTIM-CE			UF:	CE		
				FONTES:	VERBA:	HORA:	MSE:	UF:
				SINAPI	028 / COM DESONERACAO	34,48%	47,48%	CE
				SINAPI	322N/2 COM DESONERACAO	92,17%	93,93%	CE
				PROFISA	ARG - SERVISA	0,35%	0,59%	



VALOR COM ENCARGOS:	106,26
VALOR BDI (26,29%):	27,84
VALOR COM BDI:	134,10

101500 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,42	R\$ 2,84
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,27	R\$ 55,27
00001062	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 221,31	R\$ 221,31
00014153	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 62,14	R\$ 3,72
00003396	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
00004346	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 14,06	R\$ 42,18
00039997	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84
00039996	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,25	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 350,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,52380000	R\$ 23,42	R\$ 12,28
88264	SINAPI	H	2,61900000	R\$ 28,54	R\$ 74,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 87,02

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 752,66	R\$ 14,80
100578	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 603,47	R\$ 603,47
91933	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 17,31	R\$ 384,28
104749	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
96977	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 62,98	R\$ 122,61
91919	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,67	R\$ 21,67
91917	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,17	R\$ 20,17
93673	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,64	R\$ 98,64
91872	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 17,05	R\$ 103,15

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025 BDI: 26,20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB	MP
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	126,1 COM DESONERACAO	84,4%	47,4%	CE
		SEINFRA	202912 COM DESONERACAO	82,1%	53,3%	CE
		PROFRA	ARC - SEINFRA	0,0%	0,0%	

90985	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
91885	LUVA 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\$ 12,62	R\$ 12,62
TOTAL Serviço:						R\$ 1.501,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.938,29
VALOR BDI (26,20%):						508,09
VALOR COM BDI:						2.447,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 FLS 795
 25/12/2025
 SINDICATO

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:						R\$ 20,7100
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9225
VALOR COM ENCARGOS:						43,63
VALOR BDI (26,20%):						11,43
VALOR COM BDI:						55,06

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:						R\$ 14,9000
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	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 (26,20%):						8,10
VALOR COM BDI:						39,00

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
9107	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
9108	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		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	BDI:	26,20%		
LOCAL:	FORTIM CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
		SEINFRA:	028.1 COM DESIGNAÇÃO	34,4%	47,4%
		SEINFRA:	02012 COM DESIGNAÇÃO	52,1%	35,5%
		SEINFRA:	ARG - SEINFRA	3,0%	3,0%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5435
VALOR COM ENCARGOS:	28,50
VALOR BDI (26,20%):	7,47
VALOR COM BDI:	35,97

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEINFRA	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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,78	R\$ 25,78

TOTAL Serviço:	R\$ 37,69
VALOR COM ENCARGOS:	37,89
VALOR BDI (26,20%):	9,87
VALOR COM BDI:	47,56

C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 7,6500

TOTAL Material:	R\$ 7,6500
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
--------------------	------------

VALOR COM ENCARGOS:	14,14
VALOR BDI (26,20%):	3,79
VALOR COM BDI:	17,94

C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000

TOTAL Material:	R\$ 221,8300
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
--------------------	--------------

VALOR COM ENCARGOS:	324,91
VALOR BDI (26,20%):	85,13
VALOR COM BDI:	410,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 25/12/2025		BDI: 26,20%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	225 - COM DEGENERAÇÃO	34,4%
			SEINFRA	702/12 - COM DEGENERAÇÃO	32,1%
			PRÓPRIA	ARG - SEINFRA	0,00%
					47,4%
					33,5%
					0,00%

C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,9626
TOTAL Material						R\$ 16,9626
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,9200
VALOR COM ENCARGOS						23,88
VALOR BDI (26,20%)						6,26
VALOR COM BDI						30,14



C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,6000	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9220
VALOR COM ENCARGOS						12,92
VALOR BDI (26,20%)						3,39
VALOR COM BDI						16,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	26,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	POSTO:	VEREADOR	HORA:	84,4%
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	08/1 COM DESCONEGAÇÃO	NEO:	47,4%
		SEINFRA:	20%12 COM DESCONEGAÇÃO	CE:	53,50%
		PROFMA:	ARG - SEINFRA	ORÇ:	0,00%

ARQ-JB-0002 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IR590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.702,62
IR583 ENGENHEIRO PLÉNO	SEINFRA	MÉS	0,30000000	R\$ 21.956,24	R\$ 6.587,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10.290,39



VALOR COM ENCARGOS:	10.290,39
TOTAL PARA 5 MESES:	51.451,95
FRAÇÃO DE 100%:	514,52
VALOR BDI (26,20%):	134,80
VALOR COM BDI:	649,32

RQ-JB-0142 PORTA EM MADEIRA, MACIÇA, 0,60 x 2,10 m (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,43	R\$ 49,89
100944 Fechadura Pacto, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, lesta e contra lesta em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-50 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 168,19	R\$ 168,19
16274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 256,43	R\$ 256,43
113365 Porta em madeira de lei mulcatalana maciça	ORSE	m2	1,68000000	R\$ 495,80	R\$ 832,94
TOTAL Material:					R\$ 1.307,45

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,10	R\$ 90,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,46	R\$ 69,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,83

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 631,29	R\$ 12,63
TOTAL Serviço:					R\$ 12,63

VALOR COM ENCARGOS:	1.479,91
VALOR BDI (26,20%):	387,74
VALOR COM BDI:	1.867,65

ARQ-JB-0130 RALO SECO LINEAR D=200CM (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113637 Ralo seco linear pvc sanitário d=80 com grelha alumínio	ORSE	un	2,22222222	R\$ 244,55	R\$ 543,44
TOTAL Material:					R\$ 543,44

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29

VALOR COM ENCARGOS:	564,73
VALOR BDI (26,20%):	147,96
VALOR COM BDI:	712,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	25,29%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERBA	HORA:	MEI	MF
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	ED.1 COM DESONERAÇÃO	94,4%	47,8%	CE
		SEINFRA:	2020/12 COM DESONERAÇÃO	92,1%	53,8%	CE
		RECINSA:	ARC - SEINFRA	0,0%	0,0%	

ARQ-JB-0131 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
17476 PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g	SEINFRA	UN	0,09500000	R\$ 32,72	R\$ 3,11
11790 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TOTAL Material:					R\$ 17,46

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14890000	R\$ 19,10	R\$ 2,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14890000	R\$ 23,48	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,34



VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (26,29%):	6,24
VALOR COM BDI:	30,04

ARQ-JB-0132 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 75 MM (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
17476 PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g	SEINFRA	UN	0,09500000	R\$ 32,72	R\$ 3,11
11788 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
TOTAL Material:					R\$ 19,48

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14890000	R\$ 19,10	R\$ 2,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14890000	R\$ 23,48	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,34

VALOR COM ENCARGOS:	25,82
VALOR BDI (26,29%):	6,76
VALOR COM BDI:	32,58

ARQ-JB-0133 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
17476 PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g	SEINFRA	UN	0,09500000	R\$ 32,72	R\$ 3,11
11791 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
TOTAL Material:					R\$ 15,55

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14890000	R\$ 19,10	R\$ 2,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14890000	R\$ 23,48	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	29/12/2025	BDI:	26,20%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001	
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	320112 COM DESONERACAO	HORA:	34,41%	
		SEINFRA:	320112 COM DESONERACAO	MCS:	47,48%	
		PROFMA:	320112 COM DESONERACAO	CE:	23,97%	
			PROFMA:	320112 COM DESONERACAO	CE:	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (26,20%):	5,74
VALOR COM BDI:	27,63

ARQ-JB-0141 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA (PT)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,15	R\$ 11,58
12391	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,16	R\$ 11,60
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,95

VALOR COM ENCARGOS:	37,95
VALOR BDI (26,20%):	9,95
VALOR COM BDI:	47,91

ARQ-JB-0038 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 6mm² (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103515	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,61	R\$ 6,95
TOTAL Material					R\$ 6,95

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
12312	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,49

VALOR COM ENCARGOS:	13,44
VALOR BDI (26,20%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,96

ARQ-JB-0036 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16mm² (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103813	ORSE	m	1,02000000	R\$ 16,24	R\$ 16,56
TOTAL Material					R\$ 16,56

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
12312	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,49

VALOR COM ENCARGOS:	23,05
VALOR BDI (26,20%):	6,04
VALOR COM BDI:	29,09

ARQ-JB-0107 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 25mm² (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103814	ORSE	m	1,02000000	R\$ 26,73	R\$ 27,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	26/12/2025	BDI:	25,20%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	3387 COM DEGRADACAO	44,84%	47,49%
		SINAPI:	202312 COM DEGRADACAO	32,17%	33,50%
		PROFIMA:	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 27,26
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,10	R\$ 3,25
12312 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,15	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,36

VALOR COM ENCARGOS:	34,62
VALOR BDI (25,20%):	8,97
VALOR COM BDI:	43,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 FLS 801
 [Assinatura]

ARQ-JB-0110 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 35mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102626 - Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,02000000	R\$ 36,07	R\$ 36,79
TOTAL Material:					R\$ 36,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12312 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,65

VALOR COM ENCARGOS:	45,44
VALOR BDI (25,20%):	11,51
VALOR COM BDI:	57,36

ARQ-JB-0037 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103517 - Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
TOTAL Material:					R\$ 4,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
12312 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62

VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (25,20%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,05

ARQ-JB-0105 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039277 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,51	R\$ 12,51
TOTAL Material:					R\$ 12,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 23,42	R\$ 4,26
88254 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 29,54	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	ORÇAMENTO:	R\$ 26.20%		
LOCAL:	FORTIM CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	08.1 COM DESONERACAO	84.4%	47.6%
		SINAPI	2025/2 COM DESONERACAO	62.1%	35.8%
		PROFRA	ARC - SEINFRA	0.3%	0.0%



VALOR COM ENCARGOS:	21,96
VALOR BDI (26.20%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,71

ARQ-JB-0143 ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X25)mm (M)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11046 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
TOTAL Material					R\$ 9,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,93

VALOR COM ENCARGOS:	47,99
VALOR BDI (26.20%):	12,57
VALOR COM BDI:	60,56

ARQ-JB-0145 GANCHO CURTO PARA PERFILADO (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103625 Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
TOTAL Material					R\$ 2,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,52

VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (26.20%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,48

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE '80' KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,56	R\$ 154,56
TOTAL Material					R\$ 154,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32320000	R\$ 19,10	R\$ 25,27
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32320000	R\$ 24,15	R\$ 31,96
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,23

VALOR COM ENCARGOS:	241,79
VALOR BDI (26.20%):	63,35
VALOR COM BDI:	305,14

ARQ-JB-0139 DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	25/12/2025		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	VERSAO:	HORA	MEB	MP
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	028.1 COM ORÇAMENTAÇÃO	44,44%	41,40%
		SNAPI:	2025/2 COM ORÇAMENTAÇÃO	02,17%	03,98%
		SEINFRA:	ANO - SEINFRA	0,30%	0,06%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039457	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 176,59	R\$ 176,59
TOTAL Material:					R\$ 176,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
0312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,95

VALOR COM ENCARGOS:	202,54
VALOR BDI (26,20%):	53,87
VALOR COM BDI:	256,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
Fls. 803
MUNICÍPIO

ARQ-JB-0147 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM LED DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042244	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,07	R\$ 103,07
00003803	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,55	R\$ 61,55
TOTAL Material:					R\$ 164,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,15093750	R\$ 19,10	R\$ 2,88
0312	SEINFRA	H	0,48399590	R\$ 24,15	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,54

VALOR COM ENCARGOS:	179,16
VALOR BDI (26,20%):	46,94
VALOR COM BDI:	226,10

ARQ-JB-0144 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA 15W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113286	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,99	R\$ 22,99
11374	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,56	R\$ 37,56
TOTAL Material:					R\$ 60,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
0312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,60

VALOR COM ENCARGOS:	95,15
VALOR BDI (26,20%):	24,93
VALOR COM BDI:	120,08

ARQ-JB-0146 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM LED DE 16W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112689	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,56	R\$ 24,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 25/12/2025	BDI: 26,20%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	VERSAO:	HORA:	MES:	SP:
LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA:	SEI-1 COM DESENERAÇÃO	94,4%	47,48%
		SINAPI:	2023/12 COM DESENERAÇÃO	92,17%	33,50%
		PROJETA:	ARC-SEINFRA	0,00%	0,00%

00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VÍDR. FOSCO DIAMETRO 25" CM. PARA 1 LAMPADA. BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,55	R\$ 61,55
TOTAL Material:						R\$ 60,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15093750	R\$ 19,10	R\$ 2,88
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48299990	R\$ 24,15	R\$ 11,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 F.I.S. 804


VALOR COM ENCARGOS:	100,65
VALOR BDI (26,38%):	26,37
VALOR COM BDI:	127,02

1RQ-JB-0039 PLACA 4"x2" COM FURO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100905	Espelho 4" x 2" para 2 r-45	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
TOTAL Material:						R\$ 3,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,45	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,48

VALOR COM ENCARGOS:	5,18
VALOR BDI (26,20%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 29/12/2025		BDI: 25,20%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE:	VERBAO	HORA MÊS UF
	LOCAL:	FORTIM CE	SEINFRA	528.1 COM DESONERAÇÃO	94,41% 47,48% CE
			BNAP	202912 COM DESONERAÇÃO	92,77% 93,80% CE
			PRÓPRIA	ANO: SEINFRA	5,30% 6,00%

ARQ-JB-0002 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.702,62
8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 21.959,24	R\$ 6.587,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.290,39
VALOR COM ENCARGOS:						10.290,39
TOTAL PARA 5 MESES:						51.451,95
FRAÇÃO DE 100%:						514,52
VALOR BDI (26,30%):						134,80
VALOR COM BDI:						649,32



ROBERTO BRIGIDO
 COELHO
 NUNES:81546696334

Assinado de forma digital por
 ROBERTO BRIGIDO COELHO
 NUNES:81546696334
 Data: 2025.01.22 12:01:01
 0370



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA: 26/11/2025 BDI: 26,20%	
											VERBA	HORA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	ORÇAMENTO	VERBA	HORA	RES	SP	CE	DE				
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	UNID	COM DESEMBOLSO	RES	47,4%	47,4%	CE	DE				
LOCAL	FORTIM/CE	PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA	44,17%	44,17%	CE	DE				
					8,03%	8,03%	CE	DE				
C2459	TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	Serviço	M2	1.094,89	R\$ 207,83	R\$ 208.763,94	11,21%	11,21%	A		
C3216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS. INCLUI OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KO	5.751,14	R\$ 22,31	R\$ 128.307,93	6,09%	18,09%	A		
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900mm ²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	940,89	R\$ 130,14	R\$ 123.486,34	6,63%	24,72%	A		
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.231,79	R\$ 65,27	R\$ 80.396,93	4,32%	29,04%	A		
C4449	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900mm ²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	451,20	R\$ 136,60	R\$ 67.184,75	3,80%	32,84%	A		
ARC-JB-0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 649,32	R\$ 64.932,00	3,49%	36,32%	A		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.160,26	R\$ 26,59	R\$ 57.462,11	3,08%	39,40%	A		
C0073	ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	597,91	R\$ 79,48	R\$ 55.489,89	2,94%	42,34%	A		
C0891	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	315,95	R\$ 161,32	R\$ 51.453,61	2,76%	45,10%	A		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	Serviço	KG	2.744,90	R\$ 16,24	R\$ 44.577,16	2,39%	47,49%	A		
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	726,95	R\$ 58,87	R\$ 42.789,26	2,39%	49,88%	A		
C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	1.022,21	R\$ 37,36	R\$ 38.189,77	2,05%	51,93%	B		
C0940	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	4.397,92	R\$ 8,72	R\$ 37.564,19	2,02%	53,95%	B		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA M	SEINFRA	Serviço	M2	2.062,64	R\$ 16,19	R\$ 33.394,14	1,79%	55,74%	B		
ARC-JB-0147	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM LED DE 40W	PRÓPRIA	Serviço	UN	142,00	R\$ 226,10	R\$ 32.106,20	1,72%	57,46%	B		
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	Serviço	M	335,57	R\$ 93,07	R\$ 30.224,79	1,62%	59,08%	B		
C0644	CONCRETO P/VIABIL. FDK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	39,21	R\$ 721,31	R\$ 28.282,57	1,52%	60,60%	B		
C3009	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	530,06	R\$ 52,18	R\$ 27.658,53	1,48%	62,08%	B		
C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA, PREENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	46,42	R\$ 593,39	R\$ 27.544,94	1,41%	63,49%	B		
C2629	GRADE EM FERRO CHATO 1,14" X 1/2"	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 2.023,24	R\$ 24.278,88	1,30%	64,79%	B		
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	368,47	R\$ 64,25	R\$ 23.674,20	1,27%	66,06%	B		
C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP = 0,7MM. INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	Serviço	M2	115,22	R\$ 198,43	R\$ 22.832,66	1,21%	67,27%	B		
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORNER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	45,78	R\$ 402,25	R\$ 18.410,80	1,14%	68,41%	B		
C1155	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	SEINFRA	Serviço	M	407,75	R\$ 51,81	R\$ 21.125,53	1,12%	69,53%	B		

806

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 26/12/2025

BID: 20.20%

CE: 15.44%

CE: 15.44%

CE: 15.44%

CE: 15.44%

CE: 15.44%

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIMA

FORTIM CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.272,80	R\$ 16,31	R\$ 20.754,96	1,11%	70,42%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENFERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.998,22	R\$ 9,30	R\$ 18.712,78	1,00%	71,42%	B
C4763	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (P/ JUNTA COM ANEL	SEINFRA	Serviço	M	123,12	R\$ 151,17	R\$ 18.612,05	1,00%	72,42%	B
105624	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALUMINUM MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	316,44	R\$ 52,25	R\$ 16.533,99	0,89%	73,31%	B
C1045	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	987,13	R\$ 15,81	R\$ 15.600,33	0,82%	74,13%	B
102679	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 7.600,59	R\$ 15.213,18	0,82%	74,95%	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PE-SIPEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	156,88	R\$ 93,07	R\$ 14.607,75	0,78%	75,73%	B
ARG-JB-0143	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X25)7mm	PRÓPRIA	Serviço	M	231,82	R\$ 60,80	R\$ 14.026,91	0,75%	76,48%	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	39,21	R\$ 339,82	R\$ 13.285,13	0,71%	77,19%	B
C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	96,35	R\$ 226,44	R\$ 13.212,77	0,71%	77,90%	B
C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	886,58	R\$ 13,18	R\$ 11.685,12	0,63%	78,53%	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	848,89	R\$ 12,15	R\$ 11.529,01	0,62%	79,15%	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 1.265,55	R\$ 11.389,95	0,61%	79,76%	B
C1064	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	598,20	R\$ 18,44	R\$ 11.030,81	0,59%	80,35%	C
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.357,38	R\$ 10.859,04	0,60%	80,93%	C
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	60,67	R\$ 176,41	R\$ 10.824,13	0,58%	81,51%	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	Serviço	M2	514,87	R\$ 20,51	R\$ 10.559,98	0,57%	82,08%	C
C1066	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	308,20	R\$ 34,25	R\$ 10.555,85	0,57%	82,65%	C
C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	633,33	R\$ 10,34	R\$ 16.210,63	0,55%	83,20%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.790,65	R\$ 5,33	R\$ 9.544,16	0,51%	83,71%	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	61,08	R\$ 109,97	R\$ 9.004,34	0,48%	84,19%	C
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	514,87	R\$ 17,43	R\$ 8.974,18	0,48%	84,67%	C
C1134	DIVISÓRIA DE GRANULITE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	21,85	R\$ 379,75	R\$ 8.210,14	0,44%	85,11%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	86,30	R\$ 120,19	R\$ 7.968,60	0,43%	85,54%	C
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MMX 50 MMX 3	SEINFRA	Serviço	M2	368,22	R\$ 25,72	R\$ 7.927,42	0,43%	85,97%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 20/12/2025		BOM: 25,20%						
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIMA		FORMA: 47,48%		DE						
LOCAL: FORTIM CE		MATERIAL: 33,33%		DE						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ARC-JB-0145	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	PRÓPRIA	Serviço	UN	530,00	R\$ 14,48	R\$ 7.674,40	0,41%	85,38%	C
C0048	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPADA	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 834,88	R\$ 7.513,92	0,40%	85,78%	C
ARC-JB-0107	CABO DE COBRE 0,51KV ISOLAMENTO XLUPE 25mm²	PRÓPRIA	Serviço	M	165,28	R\$ 43,89	R\$ 7.264,77	0,39%	87,17%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	225,80	R\$ 31,10	R\$ 7.016,16	0,38%	87,55%	C
C1427	REJUNTAMENTO DI ARG. PRIS-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	481,25	R\$ 14,26	R\$ 7.005,22	0,38%	87,92%	C
C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	8,64	R\$ 817,81	R\$ 6.979,48	0,37%	88,30%	C
C1002	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	Serviço	M	70,04	R\$ 98,10	R\$ 6.870,82	0,37%	88,67%	C
ARC-JB-0141	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PRÓPRIA	Serviço	PT	138,00	R\$ 47,91	R\$ 6.611,58	0,35%	89,02%	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (800x600x600) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 917,26	R\$ 6.421,73	0,34%	89,37%	C
C0360	BANCO DE MADEIRA OESTRUTURA DE FERRO - L x 3,00m	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.491,08	R\$ 5.964,32	0,32%	89,69%	C
C2832	FUSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.675,93	R\$ 5.675,93	0,30%	89,99%	C
C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	67,45	R\$ 83,62	R\$ 5.640,17	0,30%	90,30%	C
B1855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	M	425,82	R\$ 13,10	R\$ 5.612,31	0,30%	90,60%	C
C4513	JAMELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	14,22	R\$ 393,88	R\$ 5.598,13	0,30%	90,90%	C
C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLINA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 684,14	R\$ 5.473,12	0,29%	91,19%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	2,38	R\$ 2.282,20	R\$ 5.431,64	0,29%	91,48%	C
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	80,06	R\$ 57,90	R\$ 5.150,78	0,28%	91,76%	C
C1904	PINGADOR METALICOLUMÍNIO 1 X 1cm P/ FACHADAS	SEINFRA	Serviço	M	108,21	R\$ 30,17	R\$ 5.074,80	0,27%	92,03%	C
C3622	PILAR EM MADEIRA LIMPÇA DE 1a. QUALIDADE 200x200x200	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 160,70	R\$ 4.821,09	0,26%	92,29%	C
C2040	PINTURA CP PRIMER EPOMI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CRYEVOLVER	SEINFRA	Serviço	M2	308,22	R\$ 14,90	R\$ 4.592,48	0,25%	92,54%	C
C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 565,44	R\$ 4.531,52	0,24%	92,78%	C
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	Serviço	M	18,80	R\$ 308,08	R\$ 3.614,49	0,20%	92,98%	C
C2580	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	70,81	R\$ 53,18	R\$ 3.755,04	0,20%	93,18%	C
ARC-JB-0142	PORTA EM MADEIRA, MACIÇA, 0,80 x 2,10 m	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.867,85	R\$ 3.735,70	0,20%	93,38%	C
C4888	FORRO PVC - LAMBRI (100x600) OU 200x600mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	41,88	R\$ 87,76	R\$ 3.676,27	0,20%	93,58%	C

808



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
											CLIENTE
DATA: 26/12/2025 BDI: 26,20% VERBA: 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% UF 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% CE 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% ES 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RJ 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% SP 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% TO 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% AC 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% AP 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% AM 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% BA 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% CE 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% DF 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% GO 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% MA 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% MT 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% MS 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% PA 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% PB 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% PE 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% PI 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% PR 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RJ 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RN 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RO 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RR 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RS 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% SC 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% SE 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% SP 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% TO 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% TR 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% MT 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% MS 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% PA 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% PB 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% PE 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% PI 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% PR 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RJ 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RN 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RO 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RR 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% RS 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% SC 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% SE 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% SP 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% TO 001 COM DESONERAZÃO 94,81% 47,40% TR											
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	54,67	R\$ 65,86	R\$ 3.600,57	6,19%	63,78%	C	
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,50X 2,10m)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.179,62	R\$ 3.538,86	0,19%	93,97%	C	
C1084	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	109,23	R\$ 19,70	R\$ 2.148,86	0,18%	94,15%	C	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Serviço	M2	71,68	R\$ 43,40	R\$ 3.110,04	0,17%	94,31%	C	
91937	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	106,00	R\$ 16,56	R\$ 1.755,36	0,17%	94,48%	C	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	63,10	R\$ 48,71	R\$ 3.073,69	0,16%	94,64%	C	
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	169,90	R\$ 17,06	R\$ 2.898,41	0,16%	94,81%	C	
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 407,07	R\$ 2.442,42	0,16%	94,96%	C	
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	4,09	R\$ 714,47	R\$ 2.922,18	0,16%	95,12%	C	
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	5,04	R\$ 565,19	R\$ 2.848,56	0,15%	95,27%	C	
101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.447,38	R\$ 2.447,38	0,15%	95,42%	C	
C4762	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SINAPI	Serviço	UN	67,00	R\$ 35,97	R\$ 2.409,99	0,13%	95,53%	C	
C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	Serviço	M	9,60	R\$ 247,23	R\$ 2.373,41	0,13%	95,66%	C	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	212,00	R\$ 11,17	R\$ 2.368,04	0,13%	95,79%	C	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	19,40	R\$ 120,19	R\$ 2.331,69	0,13%	95,91%	C	
C6702	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	63,27	R\$ 35,90	R\$ 2.265,07	0,12%	96,03%	C	
C2566	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2')	SEINFRA	Serviço	M	69,60	R\$ 31,27	R\$ 2.145,12	0,12%	96,15%	C	
C2312	TANQUE DE LOUÇA, C/ COLUINA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 993,62	R\$ 1.987,24	0,11%	96,26%	C	
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 392,66	R\$ 1.963,30	0,11%	96,36%	C	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUELOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	23,64	R\$ 79,04	R\$ 1.868,51	0,10%	96,46%	C	
C2562	TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COSTURA D=50mm (2')	SEINFRA	Serviço	M	13,80	R\$ 133,14	R\$ 1.837,33	0,10%	96,56%	C	
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	188,29	R\$ 9,05	R\$ 1.704,02	0,09%	96,65%	C	
ARC-UB-0146	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM LED DE 16W	PRÓPRIA	Serviço	UN	13,00	R\$ 127,02	R\$ 1.651,26	0,09%	96,74%	C	
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	Serviço	M2	37,20	R\$ 44,09	R\$ 1.640,15	0,09%	96,83%	C	
C1792	MICROTORO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 802,93	R\$ 1.605,86	0,09%	96,91%	C	
101890	MICROTORO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 16DA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 752,23	R\$ 1.564,46	0,08%	97,00%	C	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 809
 REVERENDIA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA LOCAL: FORTIM DE										
DATA: 26/12/2023 BOI: 26.20% FONTE: VERSÃO: 14.4% 47.4% 62.0% SEINFRA: 2023 COM RECONSTRUÇÃO 82.17% 62.0% PROPOSTA: ANO - SERVIÇO 0.00% 0.00%										
C3641	BALANÇO ANDORINHA C/2 CADERAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 885,81	R\$ 885,81	0,05%	98,85%	C
C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 55,06	R\$ 880,96	0,05%	98,70%	C
C1151	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 91,87	R\$ 526,83	0,04%	98,74%	C
C2585	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	32,16	R\$ 22,58	R\$ 729,39	0,04%	98,78%	C
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E 4mm E MOLDEIRA DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	1,26	R\$ 532,94	R\$ 682,16	0,04%	98,82%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 45,47	R\$ 482,05	0,04%	98,86%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 39,00	R\$ 663,60	0,04%	98,89%	C
C3668	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUCULINA, C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 324,49	R\$ 648,98	0,03%	98,93%	C
C2617	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	35,92	R\$ 17,97	R\$ 645,48	0,03%	98,96%	C
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE ENBLUTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 644,16	R\$ 644,16	0,03%	99,00%	C
C1022	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 30,36	R\$ 637,56	0,03%	99,03%	C
C1552	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 22,05	R\$ 595,35	0,03%	99,06%	C
ARQJ-B-0110	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=90mm (2")	PRÓPRIA	Serviço	M	10,00	R\$ 57,35	R\$ 573,50	0,03%	99,09%	C
C4358	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 35mm²	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 24,80	R\$ 570,40	0,03%	99,12%	C
C2172	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 133,18	R\$ 532,72	0,03%	99,15%	C
C3513	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 133,13	R\$ 532,52	0,03%	99,18%	C
C1582	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 17,71	R\$ 531,30	0,03%	99,21%	C
C2618	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, AZUL D=25mmX 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	16,64	R\$ 31,23	R\$ 519,67	0,03%	99,24%	C
86648	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	46,37	R\$ 11,00	R\$ 512,65	0,03%	99,28%	C
C1858	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 36X36CM. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	0,98	R\$ 480,40	R\$ 478,71	0,03%	99,29%	C
C0781	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESANTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	26,44	R\$ 17,06	R\$ 464,62	0,02%	99,32%	C
C2168	CHAPASCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 232,14	R\$ 464,28	0,02%	99,34%	C
C1604	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 30mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M3	2,16	R\$ 200,70	R\$ 433,64	0,02%	99,36%	C
C1584	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 61,08	R\$ 427,56	0,02%	99,39%	C
C2358	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 28,98	R\$ 380,87	0,02%	99,41%	C
C1131	TÉ PVC BRANCO PREGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 161,49	R\$ 362,98	0,02%	99,43%	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 161,49	R\$ 362,98	0,02%	99,43%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 RUA RUMICA
 FLS 811

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 20/12/2025 BDI 1 26,20%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	UNIDADE: UNIDADE	PROJETO: PROJETO	ORÇAMENTO: ORÇAMENTO	STATUS: STATUS
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	LOCAL: FORTIM CE	PROPOSTA: PROPOSTA	VALOR: VALOR	DATA: DATA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 12,86	R\$ 320,00	0,02%	99,45%	C
C2321	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	6,65	R\$ 39,61	R\$ 342,54	0,02%	99,48%	C
C4023	CAIXA (BONINHA) PVC 100 X 100 X 30MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 40,89	R\$ 342,23	0,02%	99,48%	C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 41,92	R\$ 335,36	0,02%	99,50%	C
C0518	CABO COBRE NJ 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	11,10	R\$ 30,14	R\$ 334,55	0,02%	99,52%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=65mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 27,21	R\$ 326,52	0,02%	99,54%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	19,99	R\$ 19,93	R\$ 314,89	0,02%	99,55%	C
C1662	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC, PESGO TO 100x50mm (4"x2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 61,36	R\$ 306,90	0,02%	99,57%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,37	R\$ 815,83	R\$ 301,86	0,02%	99,59%	C
B9481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	43,00	R\$ 6,76	R\$ 290,68	0,02%	99,60%	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 03A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 145,22	R\$ 290,44	0,02%	99,62%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 19,58	R\$ 274,12	0,02%	99,63%	C
C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 30,36	R\$ 273,24	0,01%	99,65%	C
ARQ-IB-0139	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A	PICÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 255,61	R\$ 255,61	0,01%	99,66%	C
C1126	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 125,61	R\$ 250,02	0,01%	99,67%	C
C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	Serviço	M2	1,26	R\$ 190,27	R\$ 239,74	0,01%	99,68%	C
C4827	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 79,51	R\$ 238,53	0,01%	99,70%	C
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 69,10	R\$ 236,40	0,01%	99,71%	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	8,84	R\$ 26,72	R\$ 236,20	0,01%	99,73%	C
08728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO P/REDAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 16,53	R\$ 231,42	0,01%	99,74%	C
C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORRIMENTO TUBULAR	SEINFRA	Serviço	M3	10,82	R\$ 20,70	R\$ 219,83	0,01%	99,75%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 26,00	R\$ 208,00	0,01%	99,76%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 202,10	R\$ 202,10	0,01%	99,77%	C
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 40mm (1 1/2") C/FEI TURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 49,04	R\$ 196,16	0,01%	99,78%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 23,25	R\$ 186,00	0,01%	99,79%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 87,94	R\$ 175,88	0,01%	99,80%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA
 LOCAL: FORTIM/CE

DATA: 26/12/2025 BDI: 26,20%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C-5653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 6,41	R\$ 166,66	0,01%	99,81%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANÇOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 183,10	R\$ 183,10	0,01%	99,82%	C
C1024	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 32,36	R\$ 161,80	0,01%	99,83%	C
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 53,81	R\$ 161,43	0,01%	99,84%	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	13,26	R\$ 12,08	R\$ 160,18	0,01%	99,85%	C
86502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 22,24	R\$ 155,68	0,01%	99,85%	C
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL, D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 21,48	R\$ 150,38	0,01%	99,86%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 70,07	R\$ 141,34	0,01%	99,87%	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 134,10	R\$ 134,10	0,01%	99,88%	C
C2383	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,50	R\$ 122,00	0,01%	99,88%	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,83	R\$ 119,49	0,01%	99,89%	C
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (30X30)mm	SEINFRA	Serviço	M	1,82	R\$ 63,06	R\$ 116,39	0,01%	99,90%	C
CS225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	183,47	R\$ 1,80	R\$ 114,25	0,01%	99,90%	C
C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	0,66	R\$ 159,83	R\$ 105,49	0,01%	99,91%	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 26,14	R\$ 104,56	0,01%	99,91%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 98,16	R\$ 98,16	0,01%	99,92%	C
ARO-JB-0038	CABO DE COBRE 0,81KV ISOLAMENTO XLPE 6mm²	PRÓPRIA	Serviço	M	5,00	R\$ 16,96	R\$ 84,82	0,01%	99,92%	C
C2384	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 31,79	R\$ 95,37	0,01%	99,93%	C
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/REGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 46,63	R\$ 93,26	0,01%	99,93%	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 18,72	R\$ 93,60	0,00%	99,94%	C
ARO-JB-0036	PLACA 4"x2" COM FURO	PRÓPRIA	Serviço	UN	12,00	R\$ 6,54	R\$ 78,48	0,00%	99,94%	C
C1729	LUXA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 6,99	R\$ 76,89	0,00%	99,95%	C
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 10,60	R\$ 74,22	0,00%	99,95%	C
C1865	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD MARRON D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 18,02	R\$ 72,08	0,00%	99,95%	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	2,54	R\$ 28,37	R\$ 72,06	0,00%	99,96%	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 17,40	R\$ 69,60	0,00%	99,96%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 R\$ 813
 RUI ARAÚJO



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 25/12/2025 BDI: 25,20%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA

POSTO: VEREADOR

LOCAL: FORTIM CE

UNIDADE: 0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0453	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 15,25	R\$ 61,12	0,00%	99,97%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	1,23	R\$ 48,25	R\$ 59,35	0,00%	99,97%	C
ARQ-JB-0105	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (2")	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,71	R\$ 55,42	0,00%	99,97%	C
C0655	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 13,77	R\$ 55,08	0,00%	99,97%	C
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D=60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 48,85	R\$ 48,85	0,00%	99,98%	C
C1713	LUVA FIELETRODUTO PVC ROSC. D=60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 11,91	R\$ 47,64	0,00%	99,98%	C
C1739	LUVA PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 10,84	R\$ 43,36	0,00%	99,98%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 14,11	R\$ 42,33	0,00%	99,98%	C
C0487	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 9,94	R\$ 39,76	0,00%	99,99%	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	MZ	2,94	R\$ 13,18	R\$ 38,75	0,00%	99,99%	C
ARQ-JB-0133	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 75 MM	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 32,58	R\$ 32,58	0,00%	99,99%	C
C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30,67	R\$ 30,67	0,00%	99,99%	C
ARQ-JB-0131	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 80 MM	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30,04	R\$ 30,04	0,00%	99,99%	C
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PREGOTO 50X40mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,88	R\$ 29,76	0,00%	99,99%	C
ARQ-JB-0133	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 27,63	R\$ 27,63	0,00%	100,00%	C
C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 21,35	R\$ 21,35	0,00%	100,00%	C
C3654	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 50mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 7,86	R\$ 15,72	0,00%	100,00%	C
91657	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEINFRA	Serviço	M	0,80	R\$ 18,25	R\$ 14,60	0,00%	100,00%	C
C1165	ELETRODUTO PVC ROSC. D=20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 13,91	R\$ 13,91	0,00%	100,00%	C



Subtotal até 100,00% R\$ 1.963.143,23
 Outros -R\$ 0,02
 Valor total do Orçamento R\$ 1.863.143,21



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 26/12/2025	BDI: 26,20%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA	FONTE: VERBA ORÇAMENTARIA		
LOCAL: FORTIM CE	COM OBRAS DE MANUTENÇÃO		
	PREÇO UNITÁRIO		
	PREÇO TOTAL		
	ACUMULADO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
0243	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	11.126,10	R\$ 18,40	R\$ 205.287,85	13,91%	13,91%	A
0262	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	Material	M2	1.064,87	R\$ 145,17	R\$ 154.586,51	10,47%	24,38%	A
0291	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.626,08	R\$ 24,16	R\$ 87.678,52	5,84%	30,22%	A
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5PE-4	SEINFRA	Material	M2	1.594,15	R\$ 52,90	R\$ 83.801,75	5,68%	35,90%	A
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	69.034,05	R\$ 0,71	R\$ 49.582,17	3,38%	39,28%	A
0295	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.020,46	R\$ 24,16	R\$ 48.814,29	3,31%	42,59%	A
03303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Material	KG	3.255,15	R\$ 11,00	R\$ 35.806,65	2,61%	45,20%	A
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.560,70	R\$ 24,15	R\$ 37.692,26	2,55%	47,75%	A
0130	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.455,55	R\$ 24,16	R\$ 35.166,15	2,38%	50,13%	B
0328	LAZILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.434,90	R\$ 24,16	R\$ 34.667,14	2,35%	52,48%	B
0583	ENCENHEIRO PLENO	SEINFRA	Mão de Obra	MES	1,50	R\$ 21.959,24	R\$ 32.938,86	2,23%	54,71%	B
0508	ARCAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI, CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	12.783,92	R\$ 2,42	R\$ 30.937,09	2,10%	56,81%	B
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.540,11	R\$ 10,10	R\$ 15.556,11	1,07%	57,88%	B
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.342,45	R\$ 10,10	R\$ 13.558,75	0,95%	58,83%	B
0762	AÇO CA-50/50	SEINFRA	Material	KG	2.882,14	R\$ 7,35	R\$ 21.183,77	1,43%	60,26%	B
03288	PISO EMBORRACHADO DREMANTE E ANTIMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	Material	M2	40,42	R\$ 448,00	R\$ 18.108,16	1,41%	61,67%	B
00470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS - L - 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,88KG/M	SEINFRA	Material	KG	2.971,81	R\$ 6,52	R\$ 19.395,18	1,37%	63,04%	B
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	922,44	R\$ 24,16	R\$ 22.291,27	1,55%	64,59%	B
0500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MES	3,00	R\$ 6.171,03	R\$ 18.513,09	1,25%	65,84%	B
0109	AREA MEDIA	SEINFRA	Material	M2	203,10	R\$ 83,58	R\$ 16.975,10	1,15%	67,00%	B
0329	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	45,78	R\$ 366,28	R\$ 16.768,30	1,14%	68,14%	B
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	797,10	R\$ 19,10	R\$ 15.224,51	1,03%	69,17%	B
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	610,75	R\$ 24,16	R\$ 14.755,84	1,00%	70,17%	B
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	142,00	R\$ 103,07	R\$ 14.635,94	0,99%	71,16%	B
0611	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	18.791,97	R\$ 0,71	R\$ 13.342,20	0,90%	72,06%	B
0267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	305,57	R\$ 24,54	R\$ 7.500,59	0,79%	72,85%	B

8/15



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 26/12/2025 BDI: 26,20%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA

VERBAS: 200% COM DESTINAÇÃO 84,4% 47,4% CE 200% COM DESTINAÇÃO 82,1% 33,0% CE

LOCAL: FORTIM CE

PREÇOS: ANO: SEINFRA 0,0% EDIR 0,0%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO %	CL
80306	TUBO PVC ESGOTO SEIRE R JEI DN 150	SEINFRA	MATERIAL	M	124,35	R\$ 52,49	R\$ 11.509,09	0,78%	75,27%	B
80337106	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 5.402,19	R\$ 10.804,38	0,73%	75,95%	B
12256	VIDRO LISO, 6x 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	58,35	R\$ 179,43	R\$ 10.469,74	0,71%	76,86%	B
12332	FERRO CHATO 1,14" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.089,00	R\$ 9,18	R\$ 9.914,40	0,67%	77,33%	B
12381	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X15CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	18.308,24	R\$ 0,53	R\$ 9.702,31	0,68%	77,39%	B
00000803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO 25 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40W W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	155,00	R\$ 81,55	R\$ 9.540,25	0,65%	78,84%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	400,80	R\$ 23,48	R\$ 9.410,79	0,64%	79,27%	B
03556	CABO ISOLADO PVC 760V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	4.393,98	R\$ 2,11	R\$ 9.271,29	0,63%	79,96%	B
9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 21, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	KG	234,47	R\$ 39,00	R\$ 8.299,54	0,58%	80,46%	C
80943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	389,20	R\$ 19,10	R\$ 7.424,72	0,52%	80,97%	C
17091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	463,04	R\$ 16,00	R\$ 7.409,39	0,50%	81,48%	C
03524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	82,93	R\$ 83,15	R\$ 6.895,38	0,47%	81,95%	C
02070	TELADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	281,03	R\$ 24,16	R\$ 6.789,76	0,46%	82,41%	C
02066	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	367,25	R\$ 18,22	R\$ 6.691,28	0,45%	82,86%	C
17818	TABUA DE 1" DE JA. - L = 300cm	SEINFRA	MATERIAL	M	427,72	R\$ 12,77	R\$ 5.461,98	0,37%	83,23%	C
0929	CUMBEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	97,78	R\$ 87,93	R\$ 5.080,86	0,34%	83,57%	C
16110	REITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	66,30	R\$ 75,84	R\$ 5.028,19	0,34%	83,91%	C
17702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,64	R\$ 866,64	R\$ 4.809,37	0,33%	84,24%	C
01166	BANCO DE MADEIRA D'ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1.181,32	R\$ 4.726,69	0,32%	84,56%	C
00940	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,33	R\$ 19,10	R\$ 4.571,22	0,31%	84,87%	C
02099	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1PL	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 227,90	R\$ 4.558,00	0,31%	85,18%	C
03814	Cabo de cobre isolado HEPR (ALPE) 25mm², 1kv / 90°C	CRISE	MATERIAL	m	189,61	R\$ 26,73	R\$ 4.533,56	0,31%	85,48%	C
6488	CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	171,47	R\$ 26,95	R\$ 4.449,59	0,30%	85,79%	C
8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANCOZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA, ESQU REITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	MATERIAL	M2	14,22	R\$ 311,95	R\$ 4.435,93	0,30%	86,09%	C
00847	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	229,41	R\$ 19,10	R\$ 4.381,82	0,30%	86,38%	C
02093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	L	64,42	R\$ 63,53	R\$ 4.092,47	0,28%	86,60%	C
6487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	90,07	R\$ 42,52	R\$ 3.829,49	0,26%	86,92%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 816
 SECRETARIA



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA

LOCAL: FORTIM/CE

DATA: 26/12/2025

BDI: 25,20%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
11046	DUTO PERFURADO-ELECTROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	MATERIAL	M	231,62	R\$ 9,00	R\$ 2.085,48	0,14%	92,65%	C
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	GERAL	H	1.895,52	R\$ 1,00	R\$ 1.895,52	0,14%	92,79%	C
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MIXADA	KG	1.916,48	R\$ 0,98	R\$ 1.839,83	0,12%	92,91%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	122,48	R\$ 14,84	R\$ 1.780,58	0,12%	93,03%	C
0792	LAGA DE MADEIRA EM MASSA ANDRUBA 10"x 4"	SEINFRA	MATERIAL	M	18,60	R\$ 93,22	R\$ 1.733,89	0,12%	93,14%	C
0037	AJUDANTE	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	88,24	R\$ 19,10	R\$ 1.685,46	0,11%	93,26%	C
113065	Podrão em madeira de lei para instalação elétrica	ORSE	MATERIAL	m2	3,30	R\$ 496,80	R\$ 1.665,89	0,11%	93,37%	C
0259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	m2	6,32	R\$ 253,66	R\$ 1.603,26	0,11%	93,48%	C
103625	Concreto cido para perfilado, ref. Mapeo ou similar	ORSE	MATERIAL	m	530,00	R\$ 2,95	R\$ 1.563,50	0,11%	93,59%	C
11731	PREÇO 19X33 (9" x 9") (APROXIMADAMENTE 136UN/KM2)	SEINFRA	MATERIAL	KG	108,25	R\$ 14,63	R\$ 1.584,45	0,11%	93,69%	C
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	MATERIAL	M	9,60	R\$ 150,07	R\$ 1.527,07	0,10%	93,79%	C
0004780	PEDEIREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	77,98	R\$ 19,48	R\$ 1.519,07	0,10%	93,90%	C
0009244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	433,06	R\$ 3,44	R\$ 1.489,72	0,10%	94,00%	C
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	19,40	R\$ 75,84	R\$ 1.471,30	0,10%	94,10%	C
0001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	1.850,86	R\$ 0,78	R\$ 1.443,88	0,10%	94,19%	C
0004	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,44	R\$ 70,25	R\$ 1.443,29	0,10%	94,29%	C
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	58,77	R\$ 24,16	R\$ 1.419,81	0,10%	94,39%	C
0408	PREÇO 14X18 (1' 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	79,74	R\$ 17,23	R\$ 1.373,88	0,09%	94,48%	C
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	KG	360,41	R\$ 3,81	R\$ 1.373,16	0,09%	94,57%	C
01082	TUOLO MAGÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.942,96	R\$ 0,47	R\$ 1.336,00	0,09%	94,67%	C
0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	MATERIAL	M	69,47	R\$ 19,14	R\$ 1.329,72	0,09%	94,76%	C
0702	JURIS	SEINFRA	GERAL	H	1.320,50	R\$ 1,00	R\$ 1.320,50	0,09%	94,84%	C
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 164,50	R\$ 1.316,64	0,09%	94,93%	C
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	61,74	R\$ 20,86	R\$ 1.287,59	0,09%	95,02%	C
0000111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	95,86	R\$ 13,43	R\$ 1.287,41	0,09%	95,11%	C
0245	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	51,16	R\$ 24,51	R\$ 1.254,85	0,08%	95,19%	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.777,07	R\$ 0,70	R\$ 1.244,58	0,08%	95,28%	C
11605	PEDREISCO	SEINFRA	MATERIAL	m3	11,73	R\$ 100,50	R\$ 1.178,71	0,08%	95,36%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8157	AO CA-25	SEINFRA	Mistral	KG	142,80	R\$ 6,23	R\$ 1.175,24	0,98%	95,44%	C
8155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Mistral	UN	20,00	R\$ 58,69	R\$ 1.173,80	0,98%	95,52%	C
8046	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	Mistral	UN	1,00	R\$ 1.154,79	R\$ 1.154,79	0,98%	95,60%	C
81100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Mistral	L	36,10	R\$ 31,88	R\$ 1.150,74	0,98%	95,67%	C
81571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM	SEINFRA	Mistral	UN	823,76	R\$ 1,36	R\$ 1.136,79	0,98%	95,75%	C
82193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (H) - (NBR 5688)	SEINFRA	Mistral	M	71,32	R\$ 16,82	R\$ 1.128,22	0,98%	95,83%	C
81890	SOLVENTE PINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Mistral	L	23,73	R\$ 46,25	R\$ 1.097,65	0,97%	95,90%	C
813637	Rolo seco linear pvc sanitário d=90 com grafite aluminio	ORSE	Mistral	un	4,44	R\$ 244,55	R\$ 1.086,89	0,97%	95,97%	C
82661	OPERADOR DE RETRO ESCAVADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,14	R\$ 28,81	R\$ 1.070,01	0,97%	96,05%	C
813304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GR7), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE D16) - SACIA DE 25KG	SEINFRA	Mistral	UN	7,48	R\$ 138,22	R\$ 1.033,40	0,97%	96,12%	C
85720	DANCORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Mistral	UN	1,00	R\$ 1.026,80	R\$ 1.026,80	0,97%	96,19%	C
82171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	Mistral	M	13,94	R\$ 72,86	R\$ 1.015,52	0,97%	96,26%	C
81344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Mistral	UN	10,00	R\$ 100,96	R\$ 1.009,60	0,97%	96,32%	C
8001204	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	Mistral	UN	2,00	R\$ 499,51	R\$ 999,02	0,97%	96,39%	C
8103	ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	SEINFRA	Nacional	KG	99,02	R\$ 16,53	R\$ 975,67	0,97%	96,46%	C
81806	REGISTRO DE GAVETA CROMAZO 20MM (34)	SEINFRA	Mistral	UN	11,00	R\$ 84,00	R\$ 924,00	0,96%	96,52%	C
81524	MICROTORO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	Mistral	UN	2,00	R\$ 440,13	R\$ 880,26	0,96%	96,58%	C
80044474	QUIINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 250 KW, TRACAO 5 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00034776344	R\$ 2.491.030,28	R\$ 866,29	0,96%	96,64%	C
80032372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	569,93	R\$ 1,43	R\$ 807,89	0,96%	96,70%	C
81937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Mistral	UN	2,00	R\$ 414,94	R\$ 829,88	0,96%	96,75%	C
81719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Nacional	UN	1,00	R\$ 827,39	R\$ 827,39	0,96%	96,81%	C
81821	REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOLDO, DUAS CHAPAS	SEINFRA	Mistral	M2	4,70	R\$ 170,60	R\$ 802,84	0,95%	96,86%	C
82132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA FILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Mistral	UN	8,00	R\$ 98,66	R\$ 789,28	0,95%	96,92%	C
82167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Mistral	M	33,60	R\$ 23,24	R\$ 780,93	0,95%	96,97%	C
82548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,48	R\$ 21,29	R\$ 776,94	0,95%	97,02%	C
8108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Mistral	UN	134,00	R\$ 5,60	R\$ 749,06	0,95%	97,07%	C
82195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	Mistral	M	69,20	R\$ 10,75	R\$ 744,82	0,95%	97,12%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

 FLS 819

 20/11/2025



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	CLIENTE		DATA :		BDI :	
											PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTM		20/12/2025		26,20%	
												POBRE	VERBA	HORA	UP	
												SEINFRA	005 - COM DEDUÇÃO	84,41%	47,48%	
												SEINFRA	2009 - COM CUSTEIOÇÃO	00,17%	05,50%	
												PROFMA	ARTO - SEINFRA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 276 V, CORRENTE MÁXIMA DE 750 mA (TIPO AC)	SINAPI	Material	LIN	4,00	R\$ 184,50	R\$ 738,24	0,05%	97,17%	C						
6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOUR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	LIN	1,00	R\$ 731,06	R\$ 731,06	0,05%	97,22%	C						
11829	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,76	R\$ 25,00	R\$ 718,89	0,05%	97,27%	C						
0079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	150,81	R\$ 4,47	R\$ 713,46	0,05%	97,32%	C						
0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	34,90	R\$ 20,20	R\$ 708,29	0,05%	97,37%	C						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	87,83	R\$ 7,14	R\$ 688,47	0,05%	97,42%	C						
10813	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90°C	ORSE	Material	m	42,40	R\$ 16,24	R\$ 688,69	0,05%	97,46%	C						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	L	11,07	R\$ 61,02	R\$ 675,19	0,05%	97,51%	C						
0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	Material	KG	143,32	R\$ 4,69	R\$ 672,17	0,05%	97,55%	C						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	560,50	R\$ 1,09	R\$ 603,92	0,04%	97,60%	C						
0552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,40	R\$ 21,20	R\$ 626,01	0,04%	97,64%	C						
0714	BALANÇO ANCORINHA C/D CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOUR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 620,55	R\$ 620,55	0,04%	97,68%	C						
0274	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOUR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 620,55	R\$ 620,55	0,04%	97,72%	C						
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	Material	LIN	3,00	R\$ 200,82	R\$ 602,46	0,04%	97,77%	C						
11821	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	Material	UN	74,00	R\$ 7,65	R\$ 566,10	0,04%	97,80%	C						
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	70,16	R\$ 7,59	R\$ 532,49	0,04%	97,84%	C						
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	16,35	R\$ 32,44	R\$ 530,46	0,04%	97,88%	C						
00016271	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	196,00	R\$ 3,19	R\$ 529,54	0,04%	97,91%	C						
0251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	Material	M2	75,83	R\$ 6,67	R\$ 525,77	0,04%	97,95%	C						
10396	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	6,00	R\$ 87,53	R\$ 525,18	0,04%	97,98%	C						
0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,50	R\$ 24,16	R\$ 519,29	0,04%	98,02%	C						
10274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	Material	CJ	2,00	R\$ 256,43	R\$ 512,86	0,03%	98,05%	C						
0160	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	72,14	R\$ 7,10	R\$ 512,19	0,03%	98,08%	C						
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	212,00	R\$ 2,36	R\$ 500,32	0,03%	98,12%	C						
11823	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	12,60	R\$ 38,66	R\$ 487,37	0,03%	98,15%	C						
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	Material	KG	86,92	R\$ 7,25	R\$ 485,14	0,03%	98,19%	C						





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA: 26/12/2025	BID: 20,20%
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA		FONTE VERBA: 001 - COM DEDICAÇÃO	HORA MÊS: 47,48%
LOCAL: FORTIM/CE		BRAS: 2023-13 COM DEDICAÇÃO	DI: 53,50%
		PROFITA: APO - SEINFRA	DI: 5,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	7,83	R\$ 63,36	R\$ 493,26	0,83%	98,22%	C
11156	FUNDO BRANCO Fosco NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	29,33	R\$ 16,18	R\$ 474,53	0,83%	98,25%	C
8797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 51,41	R\$ 462,89	0,83%	98,26%	C
8228	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	192,06	R\$ 2,37	R\$ 455,17	0,83%	98,31%	C
2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 50,53	R\$ 454,77	0,83%	98,35%	C
83817	Cabo de cobre isolado HEPR (DUPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	ORSE	Material	m	90,94	R\$ 4,72	R\$ 429,24	0,83%	98,37%	C
2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	98,02	R\$ 4,33	R\$ 424,43	0,83%	98,40%	C
00113395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE ENBLUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 10 DISJUNTORES DIN, 100 A.	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 414,47	R\$ 414,47	0,83%	98,43%	C
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 37,56	R\$ 413,16	0,83%	98,46%	C
6639	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,50	R\$ 19,10	R\$ 410,61	0,83%	98,49%	C
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	17,00	R\$ 22,50	R\$ 384,63	0,83%	98,51%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,28	R\$ 19,54	R\$ 376,85	0,83%	98,54%	C
00000963	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	9,00	R\$ 40,90	R\$ 368,10	0,82%	98,56%	C
82856	Cabo de cobre isolado HEPR (DUPE), 35mm², 1kv / 90° C	ORSE	Material	m	10,29	R\$ 36,07	R\$ 367,61	0,82%	98,59%	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	589,52	R\$ 2,14	R\$ 362,77	0,82%	98,61%	C
11679	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE FORÇA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 9,40	R\$ 357,20	0,82%	98,64%	C
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 174,30	R\$ 348,60	0,82%	98,66%	C
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2,64	R\$ 131,80	R\$ 347,52	0,82%	98,68%	C
11666	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,32	R\$ 24,18	R\$ 345,85	0,82%	98,71%	C
0208	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	Material	L	43,00	R\$ 7,83	R\$ 336,66	0,82%	98,73%	C
8167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 84,10	R\$ 336,40	0,82%	98,75%	C
00944	Fechadura Pado, linha Escorox, modelo Victoria, manopla, roseta, tecla e (opcional) tecla em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, sinilar ou superior	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 168,19	R\$ 336,38	0,82%	98,78%	C
11525	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 36,93	R\$ 332,37	0,82%	98,89%	C
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 20,71	R\$ 331,26	0,82%	98,92%	C
12089	Lâmpada tubular led TL 16w, 110v.	ORSE	Material	un	13,00	R\$ 24,56	R\$ 319,28	0,82%	98,94%	C
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 79,22	R\$ 316,88	0,82%	98,96%	C
30004720	PEDRA BRITADA N. 0, DU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	2,46	R\$ 128,17	R\$ 315,69	0,82%	98,98%	C

T.S. 821

 RUBRICA

 Por:



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	CLIENTE		DATA: 26/12/2025		BDI: 26,20%	
											PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		VERBA	VERBA	HORA	HORA
												SEINFRA	ORÇ. - COM DEDICAÇÃO	34,4%	47,4%	CE
												SINAPI	2025/10 COM DEDICAÇÃO	90,17%	10,03%	CE
												PROFIMA	PROFIMA	0,30%	0,00%	
												SEINFRA	SEINFRA	0,02%	0,02%	
8530	CHAPA DE AÇO GRDSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM) - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	36,81	R\$ 8,50	R\$ 312,86	0,02%	99,91%	C						
9201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	36,26	R\$ 8,56	R\$ 310,55	0,02%	99,93%	C						
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	241,41	R\$ 1,26	R\$ 304,17	0,02%	99,95%	C						
11814	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) 90 FACHADAS	SEINFRA	Material	M	168,21	R\$ 1,70	R\$ 286,41	0,02%	99,97%	C						
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	27,60	R\$ 10,74	R\$ 296,46	0,02%	99,99%	C						
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	LN	2,00	R\$ 142,56	R\$ 285,92	0,02%	99,91%	C						
2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,28	R\$ 21,29	R\$ 282,62	0,02%	99,93%	C						
92219	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 7,20	R\$ 281,36	0,02%	99,94%	C						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	LN	17,00	R\$ 14,50	R\$ 253,39	0,02%	99,96%	C						
113286	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Aubevolt, marca Olight ou similar	ORSE	Material	LN	11,00	R\$ 22,09	R\$ 253,89	0,02%	99,98%	C						
11344	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	Material	LN	3,00	R\$ 82,00	R\$ 246,00	0,02%	99,10%	C						
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	119,26	R\$ 2,05	R\$ 244,48	0,02%	99,11%	C						
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	LN	26,00	R\$ 9,32	R\$ 242,32	0,02%	99,13%	C						
92203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	16,81	R\$ 14,26	R\$ 240,00	0,02%	99,15%	C						
9106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	LN	67,00	R\$ 3,48	R\$ 233,16	0,02%	99,16%	C						
9080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	LN	21,00	R\$ 11,09	R\$ 232,89	0,02%	99,18%	C						
9194	TUBO PVC ESCOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5885)	SEINFRA	Material	M	32,48	R\$ 6,91	R\$ 224,45	0,02%	99,19%	C						
00001062	CAIXA INTERMETERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	LN	1,00	R\$ 221,31	R\$ 221,31	0,01%	99,21%	C						
00043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	119,26	R\$ 1,85	R\$ 220,83	0,01%	99,22%	C						
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PE MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X5 CM2	SINAPI	Material	M2	5,68	R\$ 38,74	R\$ 220,06	0,01%	99,24%	C						
10331	CABO COBRE NU 2MM2	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 23,71	R\$ 213,39	0,01%	99,25%	C						
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIDOGARE	SEINFRA	Material	LN	120,00	R\$ 1,76	R\$ 211,20	0,01%	99,27%	C						
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	Material	LN	2,00	R\$ 104,88	R\$ 209,76	0,01%	99,28%	C						
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	241,41	R\$ 0,86	R\$ 207,61	0,01%	99,29%	C						
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	3,25	R\$ 63,07	R\$ 205,04	0,01%	99,31%	C						

R\$ 822



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 26/12/2025 BDI: 26,30%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA

LOCAL: FORTIM/CE

FORMA DE PAGAMENTO: 00%
 DESPESAS COM DESPESAS: 84,44%
 DESPESAS COM DESPESAS: 84,44%
 DESPESAS COM DESPESAS: 84,44%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0024	ADERIVO DE CONTATO	SEINFRA	Material	KG	5,11	R\$ 39,46	R\$ 201,69	0,01%	99,32%	C
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 65,87	R\$ 197,61	0,01%	99,33%	C
0000254	OPERADOR DE GUINCHASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,33	R\$ 36,05	R\$ 192,32	0,01%	99,35%	C
0000298	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,88	R\$ 19,48	R\$ 192,11	0,01%	99,36%	C
01365	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	Material	M	11,32	R\$ 16,63	R\$ 188,28	0,01%	99,37%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,84	R\$ 14,54	R\$ 186,65	0,01%	99,39%	C
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	2,40	R\$ 77,13	R\$ 184,73	0,01%	99,46%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH3 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	130,39	R\$ 1,30	R\$ 177,31	0,01%	99,41%	C
00029457	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 176,59	R\$ 176,59	0,01%	99,42%	C
01306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 6,85	R\$ 207,50	0,01%	99,43%	C
2268	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 58,44	R\$ 175,32	0,01%	99,45%	C
01361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	4,00	R\$ 43,01	R\$ 172,12	0,01%	99,46%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,30	R\$ 19,77	R\$ 164,07	0,01%	99,47%	C
2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Material	M3	3,72	R\$ 43,19	R\$ 162,83	0,01%	99,48%	C
01704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	0,08	R\$ 19,12	R\$ 152,96	0,01%	99,50%	C
0272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 37,73	R\$ 226,38	0,01%	99,51%	C
01514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	KG	4,02	R\$ 1,31	R\$ 5,27	0,00%	99,51%	C
00043488	ERI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	111,48	R\$ 1,31	R\$ 146,03	0,01%	99,52%	C
01326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 20,76	R\$ 145,32	0,01%	99,53%	C
0097	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 71,82	R\$ 143,64	0,01%	99,54%	C
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,86	R\$ 14,54	R\$ 143,39	0,01%	99,55%	C
01728	PREGO 18X7 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	9,77	R\$ 14,20	R\$ 138,87	0,01%	99,56%	C
00078	ANEL DE BORRACHA / TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	40,63	R\$ 3,39	R\$ 137,73	0,01%	99,57%	C
03063	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,09	R\$ 134,19	R\$ 134,19	0,01%	99,58%	C
01282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 8,82	R\$ 132,30	0,01%	99,59%	C
00043491	ERI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	91,87	R\$ 1,39	R\$ 130,45	0,01%	99,60%	C
0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 49MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 32,33	R\$ 129,32	0,01%	99,61%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 Nº 823
 15/11/2025



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM		DATA :	26/12/2025	BOM :	26.20%
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA		ORÇAMENTO	03 - COM DETERMINAÇÃO	44.4%	47.4%
LOCAL	FORTIM-CE		PROPOSTA	2023-0 COM DETERMINAÇÃO	92.17%	83.8%
				ANO - SEINFRA	0.30%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 41,71	R\$ 125,13	0,01%	99,61%	C
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 17,45	R\$ 122,15	0,01%	99,62%	C
11011	CHIS-JUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 124,26	0,01%	99,63%	C
00000667	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO	SINAPI	MATERIAL	M	2,05	R\$ 55,25	R\$ 119,25	0,01%	99,64%	C
11070	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	15,80	R\$ 7,14	R\$ 112,81	0,01%	99,65%	C
02202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	8,93	R\$ 12,45	R\$ 111,25	0,01%	99,65%	C
10633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,26	R\$ 84,30	R\$ 106,33	0,01%	99,66%	C
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 34,97	R\$ 104,81	0,01%	99,67%	C
00014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	R\$ 7,97	R\$ 103,81	0,01%	99,67%	C
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 102,83	R\$ 102,83	0,01%	99,68%	C
00981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 11,09	R\$ 99,81	0,01%	99,68%	C
10327	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 16,63	R\$ 99,78	0,01%	99,70%	C
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	R\$ 19,86	R\$ 99,39	0,01%	99,70%	C
11725	PREÇO 15X15 (1,14" X 1,31") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,07	R\$ 15,96	R\$ 97,07	0,01%	99,71%	C
00553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MILHO DE ORO	H	4,42	R\$ 21,29	R\$ 94,21	0,01%	99,71%	C
0003094	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	26,00	R\$ 3,47	R\$ 90,22	0,01%	99,72%	C
11315	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 44,63	R\$ 89,26	0,01%	99,73%	C
11515	MASSA ICAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,45	R\$ 9,34	R\$ 88,24	0,01%	99,73%	C
17460	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,35	R\$ 8,50	R\$ 87,99	0,01%	99,74%	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	27,00	R\$ 3,25	R\$ 87,75	0,01%	99,74%	C
01107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	67,00	R\$ 1,30	R\$ 87,10	0,01%	99,75%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	111,48	R\$ 0,78	R\$ 86,95	0,01%	99,76%	C
01130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL, 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 41,90	R\$ 83,80	0,01%	99,76%	C
00013376	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAIXADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 82,24	R\$ 82,24	0,01%	99,77%	C
01369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,12	R\$ 15,16	R\$ 77,72	0,01%	99,77%	C
00086	TERMINAL DE VENTILACÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 9,69	R\$ 77,52	0,01%	99,78%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 824
 P. VILVOZ
 P. VILVOZ



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM								
	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA								
	LOCAL	FORTIM CE								
		SEINFRA	Material	M2	86,64	R\$ 1,15	R\$ 76,44	0,01%	99,78%	C
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,56601556	R\$ 130,00	R\$ 73,84	0,01%	99,79%	C
0208	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 18,05	R\$ 72,20	0,00%	99,79%	C
0001903	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 5,11	R\$ 71,54	0,00%	99,80%	C
8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 8,83	R\$ 70,64	0,00%	99,80%	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	4,00	R\$ 17,00	R\$ 68,00	0,00%	99,81%	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,42	R\$ 19,45	R\$ 66,55	0,00%	99,81%	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A.	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 64,90	R\$ 64,90	0,00%	99,82%	C
0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 16,19	R\$ 64,76	0,00%	99,82%	C
0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	15,90	R\$ 4,18	R\$ 63,03	0,00%	99,83%	C
0271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 31,89	R\$ 63,78	0,00%	99,83%	C
0129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 63,01	R\$ 63,01	0,00%	99,83%	C
1101	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 8,81	R\$ 61,67	0,00%	99,84%	C
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	2,45	R\$ 25,17	R\$ 61,67	0,00%	99,84%	C
00003503	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 8,71	R\$ 60,97	0,00%	99,85%	C
0051	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 30,43	R\$ 60,88	0,00%	99,85%	C
00000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,841	R\$ 69,50	R\$ 58,50	0,00%	99,85%	C
0000487	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	93,87	R\$ 0,61	R\$ 57,26	0,00%	99,86%	C
8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	23,00	R\$ 2,48	R\$ 57,04	0,00%	99,86%	C
11278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,30	R\$ 24,16	R\$ 55,58	0,00%	99,87%	C
00004543	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIA TAMPÃO SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 55,27	R\$ 55,27	0,00%	99,87%	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	160,00	R\$ 0,34	R\$ 54,40	0,00%	99,87%	C
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 54,35	R\$ 54,35	0,00%	99,88%	C
11660	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,452	R\$ 113,26	R\$ 52,32	0,00%	99,88%	C
8029	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	1,40	R\$ 35,95	R\$ 50,33	0,00%	99,88%	C
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,30	R\$ 21,29	R\$ 48,98	0,00%	99,89%	C
8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 4,02	R\$ 48,24	0,00%	99,89%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA: 28/12/2025 BDI: 26,20%							
											CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	VERSO	FORMA	UF				
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	599,93	R\$ 0,08	R\$ 47,99	0,00%	99,89%	C								
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	LN	1,02	R\$ 46,75	R\$ 47,68	0,00%	99,89%	C								
00038069	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMACIAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	LN	20,00	R\$ 1,80	R\$ 46,00	0,00%	99,89%	C								
10655	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	Material	LN	5,00	R\$ 9,20	R\$ 46,00	0,00%	99,89%	C								
109008	Espeho 4" x 2" para 2 (1-4)	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 3,70	R\$ 44,40	0,00%	99,81%	C								
00004046	PARAFUSO DE FERRO FOLDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 6W", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ANHELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	LN	3,00	R\$ 14,06	R\$ 42,18	0,00%	99,81%	C								
00002605	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	6,15	R\$ 6,71	R\$ 41,26	0,00%	99,81%	C								
00001022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1050' GR	SINAPI	Material	LN	0,6734	R\$ 61,40	R\$ 41,26	0,00%	99,81%	C								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	113,63	R\$ 0,36	R\$ 40,98	0,00%	99,82%	C								
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	Material	LN	4,00	R\$ 10,08	R\$ 40,32	0,00%	99,82%	C								
2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	Material	M	2,50	R\$ 15,82	R\$ 39,55	0,00%	99,82%	C								
92818	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE], 6,0mm², 0,67kv / 90° C	ORSE	Material	m	5,76	R\$ 6,81	R\$ 39,26	0,00%	99,83%	C								
11194	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	LN	0,5782	R\$ 66,98	R\$ 38,73	0,00%	99,83%	C								
08871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	LN	1,02	R\$ 36,30	R\$ 37,03	0,00%	99,83%	C								
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	Material	LN	28,00	R\$ 1,31	R\$ 36,68	0,00%	99,83%	C								
0000529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	LN	43,00	R\$ 0,85	R\$ 36,55	0,00%	99,84%	C								
00037792	CAMINHÃO TDDO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 165 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipaments	LN	0,000062032881	R\$ 571.483,76	R\$ 571.483,76	0,00%	99,94%	C								
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	29,04	R\$ 1,17	R\$ 34,66	0,00%	99,94%	C								
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	LN	14,00	R\$ 2,36	R\$ 33,04	0,00%	99,94%	C								
11975	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	Material	LN	3,00	R\$ 10,54	R\$ 31,62	0,00%	99,94%	C								
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 80 x 50 mm (2")	SEINFRA	Material	LN	3,00	R\$ 10,46	R\$ 31,38	0,00%	99,95%	C								
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	Material	LN	2,00	R\$ 14,72	R\$ 29,44	0,00%	99,95%	C								
00004096	MOTORESTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUMCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,08	R\$ 27,24	R\$ 29,34	0,00%	99,95%	C								
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	4,27	R\$ 6,87	R\$ 29,31	0,00%	99,95%	C								
2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	Material	LN	2,00	R\$ 14,38	R\$ 28,76	0,00%	99,95%	C								
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 20x20x10CM	SEINFRA	Material	LN	16,50	R\$ 1,73	R\$ 28,54	0,00%	99,96%	C								
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	LN	2,00	R\$ 14,27	R\$ 28,54	0,00%	99,96%	C								

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
RUBRICA
Fls. 826

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA: 26/12/2020 BDI: 20,20%

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA
LOCAL	FORTIM - CE

MONTE	VERBAS	NOMA	MEC	UF
SEINFRA	COM 1 COM SUBVENÇÃO	84,4%	47,4%	CE
SINAPI	COM 12 COM SUBVENÇÃO	14,1%	10,9%	CE
PROFMA	AVG - SEINFRA	0,20%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003525	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 6,16	R\$ 27,44	0,00%	99,96%	C
1122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 13,13	R\$ 26,26	0,00%	99,96%	C
1127	GRANITEIRO MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,07	R\$ 24,16	R\$ 25,88	0,00%	99,96%	C
11722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 0,97	R\$ 25,22	0,00%	99,97%	C
00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 12,51	R\$ 25,02	0,00%	99,97%	C
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	2,94	R\$ 9,91	R\$ 24,16	0,00%	99,97%	C
11007	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 5,74	R\$ 22,96	0,00%	99,97%	C
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 5,66	R\$ 22,64	0,00%	99,97%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,26	R\$ 1,13	R\$ 21,89	0,00%	99,97%	C
11068	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (36 X 38)MM	SEINFRA	Material	M	1,82	R\$ 11,74	R\$ 21,37	0,00%	99,98%	C
11073	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 4,12	R\$ 20,60	0,00%	99,98%	C
11408	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 5,11	R\$ 20,44	0,00%	99,98%	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 2,82	R\$ 19,74	0,00%	99,98%	C
12186	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NER 5688)	SEINFRA	Material	M	1,24	R\$ 14,98	R\$ 18,61	0,00%	99,98%	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	0,00%	99,98%	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 17,08	R\$ 17,08	0,00%	99,98%	C
11092	ENCASTE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 8,16	R\$ 16,30	0,00%	99,98%	C
11724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 4,05	R\$ 16,20	0,00%	99,99%	C
11311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X3/4"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 3,72	R\$ 14,88	0,00%	99,99%	C
11433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 4,60	R\$ 14,07	0,00%	99,99%	C
00003488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14,54	R\$ 0,89	R\$ 12,94	0,00%	99,99%	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	Especial	KWH	13,55	R\$ 0,95	R\$ 12,87	0,00%	99,99%	C
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000084834635	R\$ 143.750,00	R\$ 12,19	0,00%	99,99%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 REFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SINAPI	Material	L	1,93	R\$ 6,19	R\$ 11,97	0,00%	99,99%	C
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 11,04	R\$ 11,04	0,00%	99,99%	C
11411	LUNA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 0,90	R\$ 9,99	0,00%	99,99%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIRA
LOCAL: FORTIM - CE

DATA: 26/12/2025 **BDI 1:** 25,20%
FORMA DE PAGAMENTO: SEM CASH
RECEITA: 00012 COM DESONERACAO 0,00%
PROPOSTA: ABC - DEFINA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESCOTO 100X50MM	1,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 9,52	R\$ 9,52	0,00%	99,99%	C
5638	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA ÁGUA FRIA	1,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 9,48	R\$ 9,48	0,00%	99,99%	C
10665	DESOLDANTE PARA FORMAS	1,52	L	Materiais	SEINFRA	R\$ 9,45	R\$ 9,45	0,00%	99,99%	C
17476	PASTA LUBRIFICANTE - BISMAGA 400 g	0,285	UN	Materiais	SEINFRA	R\$ 32,72	R\$ 9,33	0,00%	99,99%	C
00000416	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 1"10" A 50 MM2	1,00	UN	Materiais	SINAPI	R\$ 8,50	R\$ 8,50	0,00%	100,00%	C
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	3,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 2,83	R\$ 8,49	0,00%	100,00%	C
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESCOTO 75X50MM	1,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 8,26	R\$ 8,26	0,00%	100,00%	C
80325	BUCHA REDUÇÃO PVC LÔNGA ESCOTO 50X40MM	2,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 3,91	R\$ 7,82	0,00%	100,00%	C
11981	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	1,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 7,31	R\$ 7,31	0,00%	100,00%	C
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	8,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 0,85	R\$ 6,80	0,00%	100,00%	C
11448	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	4,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 1,66	R\$ 6,64	0,00%	100,00%	C
00001075	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO ME	3,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 2,11	R\$ 6,33	0,00%	100,00%	C
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	3,97	KG	Material	SEINFRA	R\$ 1,56	R\$ 6,19	0,00%	100,00%	C
00043481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORÍSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	10,38	H	Encargos	SINAPI	R\$ 0,31	R\$ 6,01	0,00%	100,00%	C
60073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	2,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 2,99	R\$ 5,98	0,00%	100,00%	C
00003298	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 12" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	1,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 5,41	R\$ 5,41	0,00%	100,00%	C
00000245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	0,8136	M	Material	SINAPI	R\$ 6,02	R\$ 5,38	0,00%	100,00%	C
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	2,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 2,34	R\$ 4,68	0,00%	100,00%	C
00006278	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 4,63	R\$ 4,63	0,00%	100,00%	C
000010635	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 290 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001562709329 4000544	UN	Equipamento	SINAPI	R\$ 5.295,00	R\$ 5.295,00	0,00%	100,00%	C
10723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	2,00	UN	Materiais	SEINFRA	R\$ 1,96	R\$ 3,92	0,00%	100,00%	C
30014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARB. RECOMENDADA Nº 30" KGF	0,06	UN	Material	SINAPI	R\$ 62,14	R\$ 3,73	0,00%	100,00%	C
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	2,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 1,64	R\$ 3,28	0,00%	100,00%	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 12"	1,00	M	Material	SEINFRA	R\$ 3,67	R\$ 3,67	0,00%	100,00%	C
00010804	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	1,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 3,13	R\$ 3,13	0,00%	100,00%	C
00006397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 480 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	0,000142795448 64	UN	Equipamento	SINAPI	R\$ 21.498,30	R\$ 3,07	0,00%	100,00%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM
828
8/10/2025



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ARTUR LIMA

LOCAL: FORTIM CE

DATA: 26/12/2025 BDI: 26,20%

VERBA	WOM	MS	UF
COM OBRAS DE REFORMA	34,4%	47,4%	CE
COM OBRAS DE REFORMA	35,1%	33,3%	CE
COM OBRAS DE REFORMA	0,0%	0,0%	CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO %	CL
00011207	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,0" MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,42	R\$ 2,84	0,00%	100,00%	C
0100	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,001026	R\$ 119,58	R\$ 2,62	0,00%	100,00%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	Material	UN	0,0513	R\$ 1,65	R\$ 1,40	0,00%	100,00%	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1,25	R\$ 1,25	0,00%	100,00%	C
00009097	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 0,42	R\$ 0,84	0,00%	100,00%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SINAPS	Material	UN	0,20868	R\$ 3,78	R\$ 0,79	0,00%	100,00%	C
00039596	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,1664	R\$ 4,25	R\$ 0,71	0,00%	100,00%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14,54	R\$ 0,01	R\$ 0,15	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 1.476.399,07

Outros: -R\$ 54,28

Valor total do Orçamento: R\$ 1.476.344,79





Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiroanga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



10. PEÇAS GRÁFICAS

INDICADOR DE MATERIA		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
ALUMINIO	ALUMINIO	kg	1000	1000
ACERO	ACERO	kg	1000	1000
CEMENTO	CEMENTO	kg	1000	1000
ARENA	ARENA	kg	1000	1000
GRANULADO	GRANULADO	kg	1000	1000
PLASTICO	PLASTICO	kg	1000	1000
OTROS	OTROS	kg	1000	1000

MEMORANDO DE CÁLCULO DE MATERIALES

El presente documento tiene como finalidad detallar los cálculos de los materiales necesarios para la ejecución de la obra de construcción de la cubierta existente, considerando las especificaciones técnicas y los volúmenes de obra.

Los cálculos se realizaron considerando el área total de la cubierta y el espesor de los distintos componentes de la estructura.

Se detallan a continuación los volúmenes de obra y los materiales necesarios para su ejecución:

1. Volumen de concreto para losa: $V = A \times e$, donde A es el área de la losa y e es el espesor.

2. Volumen de acero para refuerzo: $V = A \times e \times \rho$, donde ρ es el porcentaje de acero requerido.

3. Volumen de cemento y arena para mortero de acabado: $V = A \times e \times \rho_m$, donde ρ_m es el porcentaje de mortero requerido.

4. Volumen de granulado para el piso: $V = A \times e_g$, donde e_g es el espesor del granulado.

5. Volumen de plástico para impermeabilización: $V = A \times e_p$, donde e_p es el espesor del plástico.

MATERIAL		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
ALUMINIO	ALUMINIO	kg	1000	1000
ACERO	ACERO	kg	1000	1000
CEMENTO	CEMENTO	kg	1000	1000
ARENA	ARENA	kg	1000	1000
GRANULADO	GRANULADO	kg	1000	1000
PLASTICO	PLASTICO	kg	1000	1000
OTROS	OTROS	kg	1000	1000

MATERIAL		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
ALUMINIO	ALUMINIO	kg	1000	1000
ACERO	ACERO	kg	1000	1000
CEMENTO	CEMENTO	kg	1000	1000
ARENA	ARENA	kg	1000	1000
GRANULADO	GRANULADO	kg	1000	1000
PLASTICO	PLASTICO	kg	1000	1000
OTROS	OTROS	kg	1000	1000

PREFECTURA MUNICIPAL DE CHUQUIBAMBILLA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

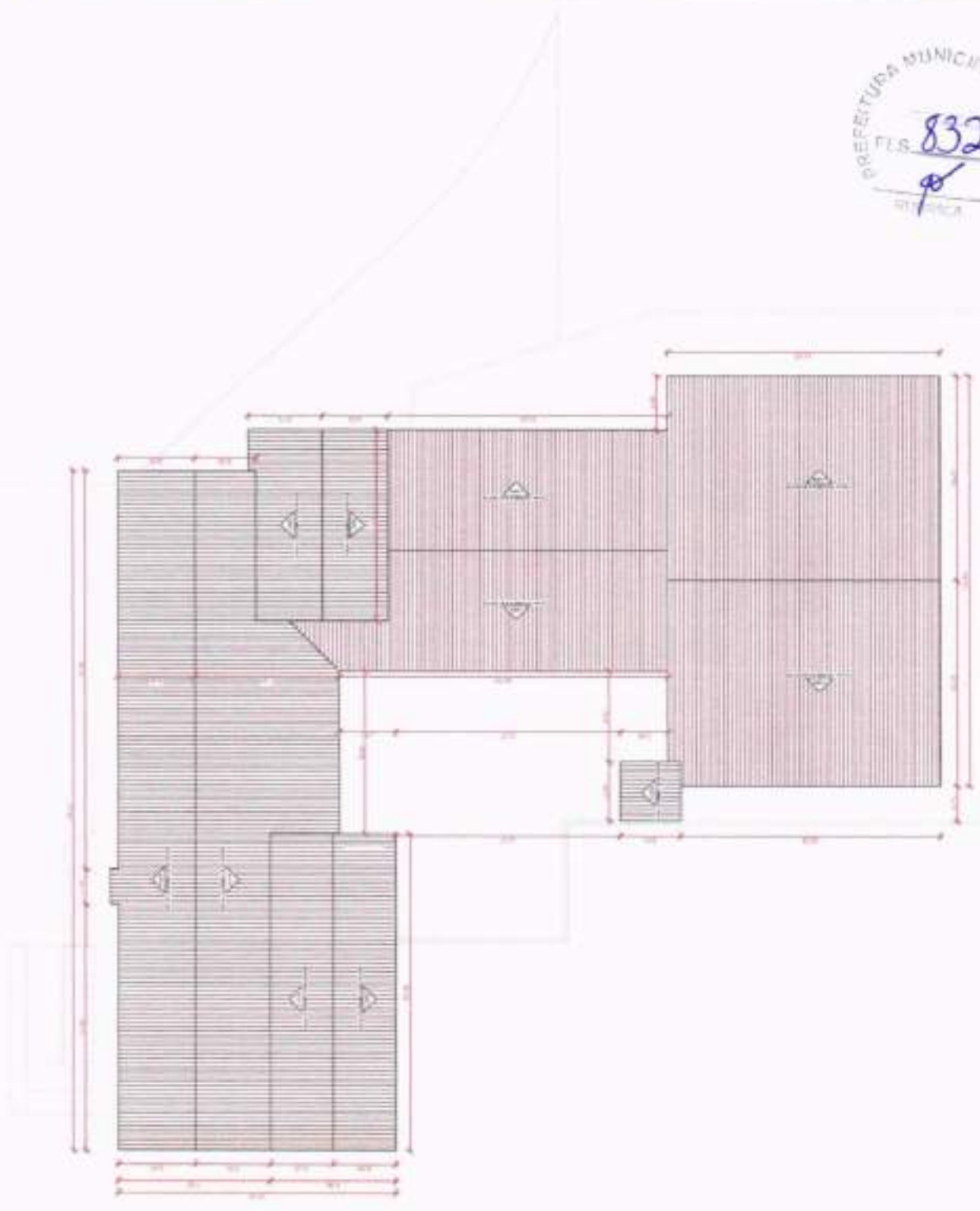
PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA COBERTURA DEL CENTRO COMERCIAL DE CHUQUIBAMBILLA

FECHA: 15/05/2024

ELABORADO POR: [Firma]

REVISADO POR: [Firma]

APROBADO POR: [Firma]



1 | PLANTA DE COBERTURA - EXISTENTE

MATERIALES DE CONSTRUCCION	
ACERO	ACERO
CEMENTO	CEMENTO
GRANULADO	GRANULADO
ALBAÑILERIA	ALBAÑILERIA
TEJADO	TEJADO
PAVIMENTACION	PAVIMENTACION
OTROS	OTROS

MEMORANDO DE CALCULO DE CANTIDADES DE MATERIALES

El presente documento tiene como finalidad detallar las cantidades de materiales necesarios para la ejecución de las obras de construcción de la planta baja de la edificación, considerando los planos de arquitectura y estructura.

Las cantidades se han calculado considerando los volúmenes de obra y los rendimientos de los materiales, de acuerdo a las normas técnicas vigentes.

Se detallan a continuación los cálculos para los principales ítems de obra:

1. CEMENTO: Se calcula en base al volumen de concreto y al rendimiento de 100 kg/m³.

2. ACERO: Se calcula en base al peso neto de las barras y al rendimiento de 100 kg/m³.

3. GRANULADO: Se calcula en base al volumen de concreto y al rendimiento de 100 kg/m³.

4. ALBAÑILERIA: Se calcula en base al área de muros y al rendimiento de 100 kg/m².

5. TEJADO: Se calcula en base al área de techos y al rendimiento de 100 kg/m².

6. PAVIMENTACION: Se calcula en base al área de pisos y al rendimiento de 100 kg/m².

Se adjuntan los cálculos detallados para cada ítem de obra en el anexo correspondiente.

RESUMEN DE CANTIDADES DE MATERIALES	
CEMENTO (kg)	10000
ACERO (kg)	5000
GRANULADO (kg)	15000
ALBAÑILERIA (kg)	20000
TEJADO (kg)	10000
PAVIMENTACION (kg)	10000
OTROS	0

PREFECTURA MUNICIPAL DE FORTIN

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: []

FECHA: []

ELABORADO POR: []

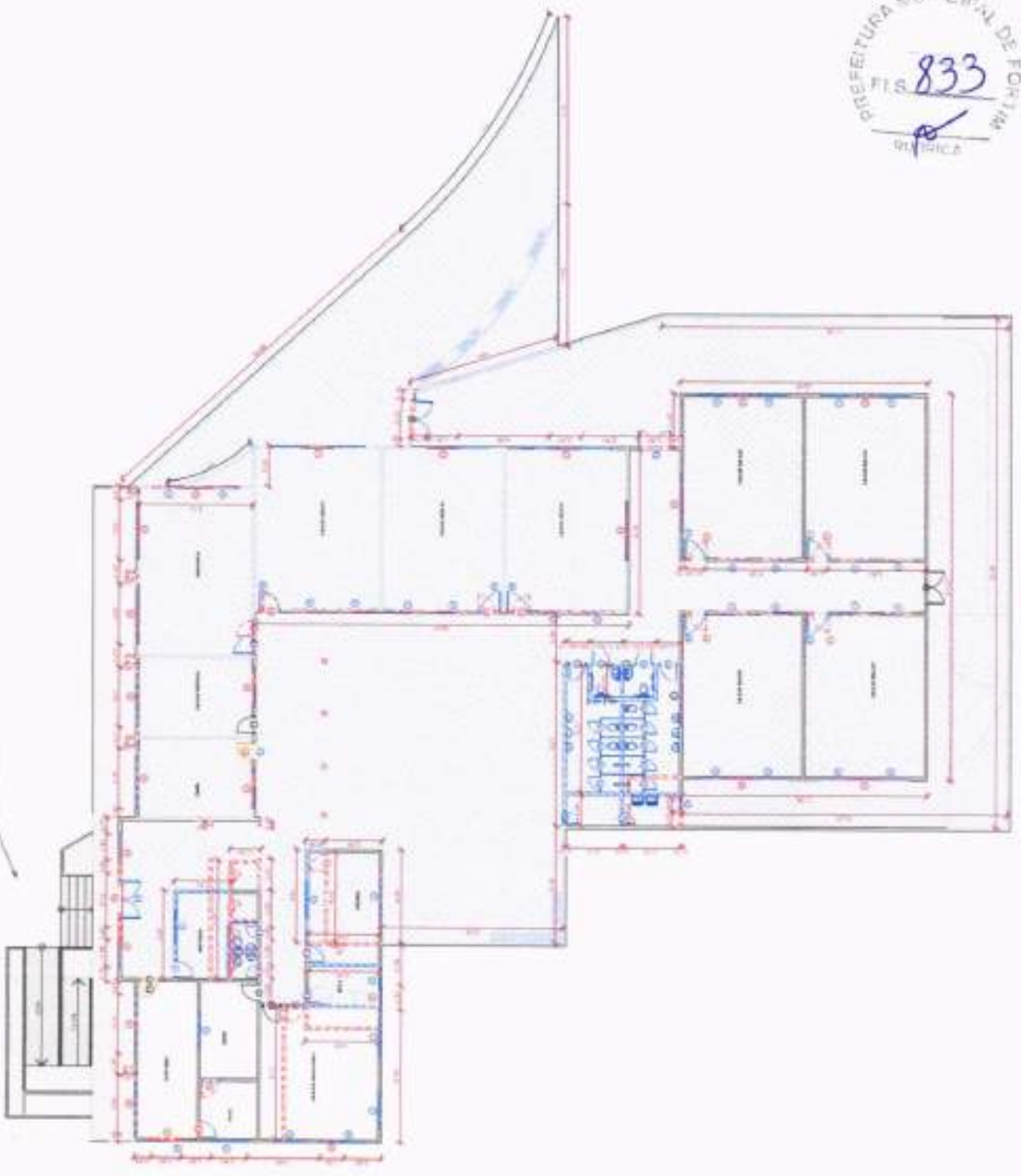
REVISADO POR: []

APROBADO POR: []

NUMERO DE PLANOS: []

ESCALA: []

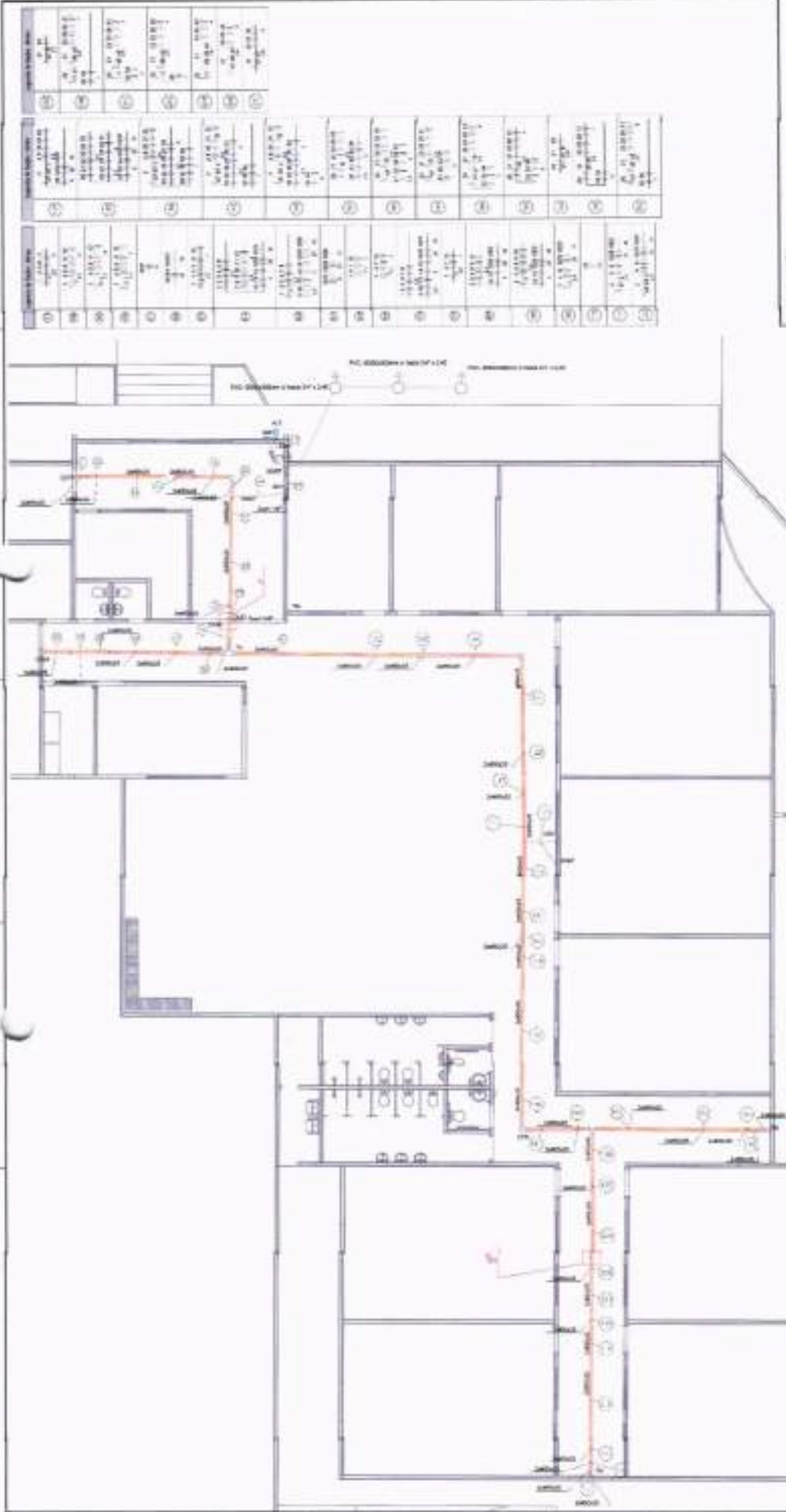
OTROS DATOS: []



PREFECTURA MUNICIPAL DE FORTIN

833

OFICINA



Índice	Descrição	Planos
01	Plano Geral	01
02	Plano de Abastecimento de Água	02
03	Plano de Abastecimento de Gás	03
04	Plano de Instalação Elétrica	04
05	Plano de Instalação de Saneamento	05
06	Plano de Instalação de Ventilação	06
07	Plano de Instalação de Iluminação	07
08	Plano de Instalação de Segurança	08
09	Plano de Instalação de Acústica	09
10	Plano de Instalação de Climatização	10
11	Plano de Instalação de Elevadores	11
12	Plano de Instalação de Escadas	12
13	Plano de Instalação de Portas e Janelas	13
14	Plano de Instalação de Paredes e Tetos	14
15	Plano de Instalação de Piso	15
16	Plano de Instalação de Mobiliário	16
17	Plano de Instalação de Equipamentos	17
18	Plano de Instalação de Acessórios	18
19	Plano de Instalação de Detalhes	19
20	Plano de Instalação de Cortinas	20
21	Plano de Instalação de Tapetes	21
22	Plano de Instalação de Luminárias	22
23	Plano de Instalação de Quadros	23
24	Plano de Instalação de Espelhos	24
25	Plano de Instalação de Bancos	25
26	Plano de Instalação de Cadeiras	26
27	Plano de Instalação de Sofás	27
28	Plano de Instalação de Poltronas	28
29	Plano de Instalação de Almofadas	29
30	Plano de Instalação de Tapetes	30



NOTA DE REVISÃO
 - ESTAR SEMPRE EM CONFORMIDADE COM O PROJETO ORIGINAL
 - ALTERAÇÕES DEBEM SER FEITAS EM TODAS AS FOLHAS DO PROJETO
 - O PROJETO É DE USO PÚBLICO

Índice	Descrição	Planos
01	Plano Geral	01
02	Plano de Abastecimento de Água	02
03	Plano de Abastecimento de Gás	03
04	Plano de Instalação Elétrica	04
05	Plano de Instalação de Saneamento	05
06	Plano de Instalação de Ventilação	06
07	Plano de Instalação de Iluminação	07
08	Plano de Instalação de Segurança	08
09	Plano de Instalação de Acústica	09
10	Plano de Instalação de Climatização	10
11	Plano de Instalação de Elevadores	11
12	Plano de Instalação de Escadas	12
13	Plano de Instalação de Portas e Janelas	13
14	Plano de Instalação de Paredes e Tetos	14
15	Plano de Instalação de Piso	15
16	Plano de Instalação de Mobiliário	16
17	Plano de Instalação de Equipamentos	17
18	Plano de Instalação de Acessórios	18
19	Plano de Instalação de Detalhes	19
20	Plano de Instalação de Cortinas	20
21	Plano de Instalação de Tapetes	21
22	Plano de Instalação de Luminárias	22
23	Plano de Instalação de Quadros	23
24	Plano de Instalação de Espelhos	24
25	Plano de Instalação de Bancos	25
26	Plano de Instalação de Cadeiras	26
27	Plano de Instalação de Sofás	27
28	Plano de Instalação de Poltronas	28
29	Plano de Instalação de Almofadas	29
30	Plano de Instalação de Tapetes	30

Índice	Descrição	Planos
01	Plano Geral	01
02	Plano de Abastecimento de Água	02
03	Plano de Abastecimento de Gás	03
04	Plano de Instalação Elétrica	04
05	Plano de Instalação de Saneamento	05
06	Plano de Instalação de Ventilação	06
07	Plano de Instalação de Iluminação	07
08	Plano de Instalação de Segurança	08
09	Plano de Instalação de Acústica	09
10	Plano de Instalação de Climatização	10
11	Plano de Instalação de Elevadores	11
12	Plano de Instalação de Escadas	12
13	Plano de Instalação de Portas e Janelas	13
14	Plano de Instalação de Paredes e Tetos	14
15	Plano de Instalação de Piso	15
16	Plano de Instalação de Mobiliário	16
17	Plano de Instalação de Equipamentos	17
18	Plano de Instalação de Acessórios	18
19	Plano de Instalação de Detalhes	19
20	Plano de Instalação de Cortinas	20
21	Plano de Instalação de Tapetes	21
22	Plano de Instalação de Luminárias	22
23	Plano de Instalação de Quadros	23
24	Plano de Instalação de Espelhos	24
25	Plano de Instalação de Bancos	25
26	Plano de Instalação de Cadeiras	26
27	Plano de Instalação de Sofás	27
28	Plano de Instalação de Poltronas	28
29	Plano de Instalação de Almofadas	29
30	Plano de Instalação de Tapetes	30

SERVIÇO DE PROJETOS
 Rua ... nº ...
 Curitiba - PR
 Fone: (41) ...
 E-mail: ...
 CNPJ: ...
 INSC. EST. ...
 ISENT. ...
 RECONHECIMENTO ...
 Nº ...
 DATA: ...
 LOCAL: ...
 PROJETO: ...
 ARQUITETO: ...
 ENGENHEIRO: ...
 DADOS GERAIS: ...
 Nº ...
 Data ...
 Local ...
 Projeto ...
 Arquiteto ...
 Engenheiro ...
 DADOS GERAIS: ...
 Nº ...
 Data ...
 Local ...
 Projeto ...
 Arquiteto ...
 Engenheiro ...

Item	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Descrição	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	100	1,00	100,00	Arquiteto	1,00	100,00
2	100	1,00	100,00	Engenheiro	1,00	100,00
3	100	1,00	100,00	Projeto	1,00	100,00
4	100	1,00	100,00	Execução	1,00	100,00
5	100	1,00	100,00	Supervisão	1,00	100,00
6	100	1,00	100,00	Assessoria	1,00	100,00
7	100	1,00	100,00	Consultoria	1,00	100,00
8	100	1,00	100,00	Perícia	1,00	100,00
9	100	1,00	100,00	Atividade	1,00	100,00
10	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
11	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
12	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
13	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
14	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
15	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
16	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
17	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
18	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
19	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
20	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
21	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
22	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
23	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
24	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
25	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
26	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
27	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
28	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
29	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
30	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
31	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
32	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
33	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
34	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
35	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
36	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
37	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
38	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
39	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
40	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
41	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
42	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
43	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
44	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
45	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
46	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
47	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
48	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
49	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
50	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
51	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
52	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
53	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
54	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
55	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
56	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
57	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
58	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
59	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
60	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
61	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
62	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
63	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
64	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
65	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
66	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
67	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
68	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
69	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
70	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
71	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
72	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
73	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
74	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
75	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
76	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
77	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
78	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
79	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
80	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
81	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
82	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
83	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
84	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
85	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
86	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
87	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
88	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
89	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
90	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
91	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
92	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
93	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00
94	100	1,00	100,00	Outros	1,00	100,00
95	100	1,00	100,00	Material	1,00	100,00
96	100	1,00	100,00	Equipamento	1,00	100,00
97	100	1,00	100,00	Transporte	1,00	100,00
98	100	1,00	100,00	Aluguel	1,00	100,00
99	100	1,00	100,00	Seguro	1,00	100,00
100	100	1,00	100,00	Impostos	1,00	100,00



 PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁTIMA

 F.I.S. 843

 QUÍMICA

Item	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Descrição
1	100	1,00	100,00	Arquiteto
2	100	1,00	100,00	Engenheiro
3	100	1,00	100,00	Projeto
4	100	1,00	100,00	Execução
5	100	1,00	100,00	Supervisão
6	100	1,00	100,00	Assessoria
7	100	1,00	100,00	Consultoria
8	100	1,00	100,00	Perícia
9	100	1,00	100,00	Atividade
10	100	1,00	100,00	Outros
11	100	1,00	100,00	Material
12	100	1,00	100,00	Equipamento
13	100	1,00	100,00	Transporte
14	100	1,00	100,00	Aluguel
15	100	1,00	100,00	Seguro
16	100	1,00	100,00	Impostos
17	100	1,00	100,00	Outros
18	100	1,00	100,00	Material
19	100	1,00	100,00	Equipamento
20	100	1,00	100,00	Transporte
21	100	1,00	100,00	Aluguel
22	100	1,00	100,00	Seguro
23	100	1,00	100,00	Impostos
24	100	1,00	100,00	Outros
25	100	1,00	100,00	Material
26	100	1,00	100,00	Equipamento
27	100	1,00	100,00	Transporte
28	100	1,00	100,00	Aluguel
29	100	1,00	100,00	Seguro
30	100	1,00	100,00	Impostos
31	100	1,00	100,00	Outros
32	100	1,00	100,00	Material
33	100	1,00	100,00	Equipamento
34	100	1,00	100,00	Transporte
35	100	1,00	100,00	Aluguel
36	100	1,00	100,00	Seguro
37	100	1,00	100,00	Impostos
38	100	1,00	100,00	Outros
39	100	1,00	100,00	Material
40	100	1,00	100,00	Equipamento
41	100	1,00	100,00	Transporte
42	100	1,00	100,00	Aluguel
43	100	1,00	100,00	Seguro
44	100	1,00	100,00	Impostos
45	100	1,00	100,00	Outros
46	100	1,00	100,00	Material
47	100	1,00	100,00	Equipamento
48	100	1,00	100,00	Transporte
49	100	1,00	100,00	Aluguel
50	100	1,00	100,00	Seguro
51	100	1,00	100,00	Impostos
52	100	1,00	100,00	Outros
53	100	1,00	100,00	Material
54	100	1,00	100,00	Equipamento
55	100	1,00	100,00	Transporte
56	100	1,00	100,00	Aluguel
57	100	1,00	100,00	Seguro
58	100	1,00	100,00	Impostos
59	100	1,00	100,00	Outros
60	100	1,00	100,00	Material
61	100	1,00	100,00	Equipamento
62	100	1,00	100,00	Transporte
63	100	1,00	100,00	Aluguel
64	100	1,00	100,00	Seguro
65	100	1,00	100,00	Impostos
66	100	1,00	100,00	Outros
67	100	1,00	100,00	Material
68	100	1,00	100,00	Equipamento
69	100	1,00	100,00	Transporte
70	100	1,00	100,00	Aluguel
71	100	1,00	100,00	Seguro
72	100	1,00	100,00	Impostos
73	100	1,00	100,00	Outros
74	100	1,00	100,00	Material
75	100	1,00	100,00	Equipamento
76	100	1,00	100,00	Transporte
77	100	1,00	100,00	Aluguel
78	100	1,00	100,00	Seguro
79	100	1,00	100,00	Impostos
80	100	1,00	100,00	Outros
81	100	1,00	100,00	Material
82	100	1,00	100,00	Equipamento
83	100	1,0		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERNANDES
 FL. 5
 845
 RUBRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

EMPRESA: ...

PROPOSTA Nº: ...

DATA: ...

VALOR TOTAL: ...

EMPRESA: ...

PROPOSTA Nº: ...

DATA: ...

VALOR TOTAL: ...



01

02

