

## Baixar Ficha Técnica



Licitante

**Participante 18**

Nome do documento

proposta e orçamento.pdf

Ação



**Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1**



Marca

Data

28/08/2024 | 10:54:36.562

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC	1	Serviço	R\$ 1.052.578,39 (R\$ 1.052.578,39)	-	
TOTAL DO LOTE				<b>R\$ 1.052.578,39</b>	-	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



## PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Att. Comissão de Licitação

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICIPIO DE FOQUILHA/CE

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** Os serviços objetos desta licitação deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de 150 (cento e cinquenta) dias.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 1.052.578,39 (Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Trinta e Nove centavos) conforme planilha em anexo:

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, MUNICIPIO DE FOQUILHA/CE	R\$ 1.052.578,39	150 (cento e cinquenta) dias

**VALIDADE:** A presente proposta possui validade por 90 (noventa) dias.

Declara-se que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, tais como: salário, encargos dos funcionários, trabalhistas, ônus tributários, fiscais, parafiscais, testes, garantia, inclusive a desmontagem, montagem e transporte dos equipamentos para fins de reparos durante o período de garantia, comerciais, treinamento e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

Declaramos ainda que assumiremos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que os serviços serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da ordem de serviço;

Declaramos que em nosso preço já estão computados, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como nosso lucro e demais elementos constantes do Edital;

Declaramos que todos equipamentos e máquinas necessárias, como betoneira, lixadeira, carrinho de mão, serra mármore, serrote, martelo e etc, para a boa execução dos serviços serão disponibilizados e que estarão a inteira disposição para que os serviços sejam executados.








		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
		<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	<b>DATA:</b> 08/04/2014	<b>VERSÃO:</b> 01	<b>BDI:</b> 24,30%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA E	<b>FONTE:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	
<b>LOCAL:</b> R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, BRASILETA, JERÔNIMO, 12.114-003, FORQUILHA-CE	<b>PROPOSTA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>PROPOSTA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	<b>PROPOSTA:</b>	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.997,09	3,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.985,58	0,47
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.763,36	1,02
4	LOCAÇÃO DA OBRA	1.298,76	0,12
5	MOVIMENTO DE TERRA	9.447,97	0,90
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.483,95	3,94
7	COBERTAS	178.102,02	16,93
8	PAREDES E PAINÉIS	32.084,01	3,05
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	161.749,20	15,37
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.894,23	0,36
11	REVESTIMENTOS	146.896,70	13,96
12	PISOS	49.463,46	4,70
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.552,81	1,86
14	LOUÇAS E METAIS	17.971,37	1,71
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.352,16	5,16
16	PINTURAS	91.168,54	8,66
17	DIVERSOS	187.798,84	17,84
18	LIMPEZA FINAL	5.598,84	0,53
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 207.269,13	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 845.309,26	
		<b>VALOR TOTAL:</b> 1.052.578,39	

Um Milhão Cinqüenta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Trinta e Nove centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REPARO DA BRISA NA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 20/05/2014		BDI: 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	REPARO DA BRISA NA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	POSTO:	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	R. PAVÃO DO DUMES DE OLIVEIRA, S/N, MERCADO JERÔNIMO, 02.115-700, FORQUILHA/CE	RETEIRA:	231,00000000	24,00%	47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	PREÇO:	23,00000000	94,14%	47,40%

COM ADMFOR ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ENCARGOS ADMINISTRATIVOS DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00000000	6,171,00	6,171,00
0001	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,70000000	17,376,01	1,216,32
					TOTAL SIMPLES	8,387,32
					TOTAL P/3 MESES	26,086,99
					FRAÇÃO DE 100%	268,89
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	268,89

2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	BARRILETE DE 27x27	SEINFRA	M	0,10000000	5,1700	0,5170
0802	DE FIBRA REFORÇADA 20A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3000	0,8300
4170	ELETROFIO DE PVC RIGIDO 34"	SEINFRA	M	0,10000000	5,4300	0,5430
0206	FIO DE COBRE ANTICHAMA 23MM2	SEINFRA	M	0,20000000	1,3100	0,2620
0207	INTERUPÇÃO DE TENSÃO 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4800	0,8480
1203	LAMPADA INDEPENDENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10000000	2,3700	0,2370
0108	PUNTALETE / BARRILETE DE 3x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70000000	16,5800	28,1860
1208	FREIO 11x14 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 26MIN/REV)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,5500	1,3550
1202	FABRICA DE VIGAS DE 12" X 12"	SEINFRA	M2	0,10000000	27,4800	2,7480
1200	TELHA DE PROFUNDAMENTO DE 4MM (0,20" x 0,44M)	SEINFRA	UN	0,20000000	18,8500	12,8500
1204	TELHA UNIVERSAL DE SOROPOR COMPLETA INCLINADA CAIXA	SEINFRA	UN	0,70000000	17,0700	11,9490
					TOTAL Material	67,4700

Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CAPIATEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
0001	DEPINHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
0002	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	19,8600	23,8320
					TOTAL Mês de Obra	60,0720


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	CONCRETO NA ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10000000	422,7700	42,2770
					TOTAL Serviço	42,2770
					VALOR	124,57

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0502	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA RFP, 0,7MM	SEINFRA	M2	1,00000000	28,2700	28,2700
0100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,8100	21,8100
0101	PUNTALETE / BARRILETE DE 27x27	SEINFRA	M	4,50000000	12,0700	54,3150
0105	FREIO 10x14 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 22L/REV)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,9600	1,1960
					TOTAL Material	115,6700

Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4800	36,9600
					TOTAL Mês de Obra	36,9600
					VALOR	146,30

3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	DEPINHEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
0002	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4800	24,0240
					TOTAL Mês de Obra	26,4400
					VALOR	27,14

3.2. C1643 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI/REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mês de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RPA-AMA DA ESCOLA MARCELA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 24/01/2015		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE TETO DA SALA DE MARCELA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MER
	LOCAL:	R. PULSATO DO CARREI DE OLIVEIRA, S/N. MESOITA JERÔNIMO, 02.115-000, FORQUILHA-CE	DESCRIÇÃO:	CONDIÇÕES DE AQUISIÇÃO	04.44%	47.45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	Parcelado	0.00%	0.00%
0201	FEVEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	24,1800	7,2480
0203	SEPTEMBRE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	58,5960
TOTAL Mes de Obra:						65,8440
VALOR:						62,63

**3.3. C0167 DEMOLIÇÃO DE COBROGÔS (M2)**

Mês de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FEVEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	24,1800
0203	SEPTEMBRE	SEINFRA	H	1,00000000	19,4600
TOTAL Mes de Obra:					43,6400
VALOR:					34,34

**3.4. C0192 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Mês de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FEVEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	18,4600
0203	SEPTEMBRE	SEINFRA	H	0,00000000	18,4600
TOTAL Mes de Obra:					36,9200
VALOR:					29,27

**3.5. C1531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Mês de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FEVEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	18,4600
0203	SEPTEMBRE	SEINFRA	H	0,00000000	18,4600
TOTAL Mes de Obra:					36,9200
VALOR:					29,27

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

Materiais	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 1800	SEINFRA	KG	0,00000000	18,4600
0104	PONTALETE / SÁBONETE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,0700
0101	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00000000	12,0700
0105	TABUA DE VIGAS DE 12X 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	27,4600
TOTAL Materiais:					1,8001
Mês de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FEVEREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1800
0203	SEPTEMBRE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600
TOTAL Mes de Obra:					42,6400
VALOR:					6,75

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

Mês de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	SEPTEMBRE	SEINFRA	H	0,00000000	18,4600
TOTAL Mes de Obra:					18,4600
VALOR:					48,32

**5.2. C0330 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Materiais	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	57,3400
TOTAL Materiais:					57,3400
Mês de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	SEPTEMBRE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600
TOTAL Mes de Obra:					31,3000
VALOR:					89,13

**6.1. C005E ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5) (M3)**

Materiais	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MODULAR CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA NA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÃ/CE	DATA:	15/09/2014	BDI:	24,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARIA NA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÃ/CE	FORTE:	VERSÃO:	ÁREA:	M²:
LOCAL:	R. PAVÃO Nº 08 - JARDIM DE OLIVEIRA, JAC. MESSIATA JERÔNIMO, CC 115-000, FORQUILHÃ/CE	QUANTIDADE:	0,00000000	14,195	47,430
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÃ/CE	UNIDADE:	0,00000000	0,000	0,000

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,23000000	58,8900	13,6347
10141	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,00000000	0,7950	23,8500
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	50,00000000	0,5300	16,4500
10101	TANCO CEBAMIX PURA 100 SAKITAGUM	SEINFRA	UN	210,00000000	0,4900	94,9000
					TOTAL Materiais:	169,8347

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10201	PELOTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1800	193,4400
10100	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4500	129,1500
					TOTAL Mão de Obra:	322,5900
					VALOR:	528,71

6.2. C0055 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO O/FARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,1500	56,7000
10108	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,23000000	23,8900	54,9530
10100	SERVENTE	SEINFRA	M3	1,00000000	75,3600	75,3600
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	50,00000000	0,5300	156,8250
10100	PELOTEIRO	SEINFRA	M3	0,20000000	75,1800	15,0360
					TOTAL Materiais:	412,9740

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10201	PELOTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1800	72,5400
10100	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4500	184,5000
					TOTAL Mão de Obra:	257,0400
					VALOR:	670,01

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	CEBAMIX PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	6,1000	2,0320
10100	PREÇO 18421 (C/12" X 10) (APROXIMADAMENTE 1001MA/G)	SEINFRA	KG	0,12000000	10,8500	1,3020
10100	SERVENTE DE 17X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,5400	0,0000
10110	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5800	9,5800
					TOTAL Materiais:	11,9140

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10100	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	43,2600
					VALOR:	72,22

6.4. C1350 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

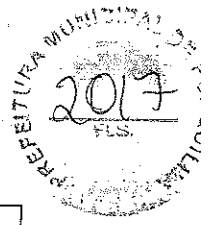
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	52,7000	13,7030
10001	PORFALITE/SARNEYE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,0000	14,4000
10100	PREÇO 18421 (C/12" X 10) (APROXIMADAMENTE 1001MA/G)	SEINFRA	KG	0,12000000	10,6000	2,5440
10100	SERVENTE DE 17X4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400	4,5400
10110	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8000	11,6610
					TOTAL Materiais:	46,8080

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10100	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	43,2600
					VALOR:	107,28

6.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	1,10000000	5,8000	6,3800
10103	ARAME BENTONITADO HWG	SEINFRA	KG	0,00000000	18,4000	0,0000





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MÁRIO MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA: 23/09/2017		BDI: 24,00%	
	ORÇAMENTO:	REFORMA DA ESCOLA MÁRIO MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	VERBAS:	VERBAS	HORA	MESES
	LOCAL:	R. PAVANETTI Nº 3005 DE OLIVEIRA, S/N, MEEQUITA, JERÁQUIL, 62.115-000, FORTALEZA, CE	CLASSE:	CLASSE DE ORÇAMENTO	54.47%	47.40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	OBJETO:	OBJETO DE ORÇAMENTO	85.66%	47.40%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	ARIPANTE DE ARMADURA FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,1000
0121	ARMADURA FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,1800
TOTAL Mão de Obra:					43,2800
VALOR:					9,84

**6.6. C6217 ARMADURA CA-65 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ACÓCIMO	SEINFRA	KG	1,14000000	5,4435
0103	ARAME RELEZADO Nº 16 0,40	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2400
TOTAL Materiais:					5,6835

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	ARIPANTE DE ARMADURA FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,1000
0121	ARMADURA FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,1800
TOTAL Mão de Obra:					43,2800
VALOR:					9,82

**6.7. C6543 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	BETONEIRA ELETRICA 300L (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	25,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,1600

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80000000	32,0000
0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	19,3750
0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,44000000	134,8100
0105	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,35000000	13,6750
TOTAL Materiais:					199,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					431,07

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	24,15000000	93,5550
0250	SERVENTE	SEINFRA	H	19,66000000	110,7510
TOTAL Mão de Obra:					204,3060
VALOR:					159,08

**6.9. C456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ACÓCIMO	SEINFRA	KG	0,74000000	5,8890
0202	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPELTO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,10000000	34,5000
0101	PARALELEPÍPEDO DE 3'X3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,8910
0105	PIEDRA 1/2" (3,02 X 10) APROPRIADAMENTE FORMADA	SEINFRA	KG	0,15000000	0,1125
0140	SERVENTE DE 1'X4"	SEINFRA	M	0,52000000	4,4030
0115	TARSA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,60000000	5,2270
TOTAL Materiais:					36,8225

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600
0250	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					42,8200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C650	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	405,1900
C160	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,16000000	209,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÃ-CE	DATA:	20/01/2018	BDI: 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÃ-CE	VEREADOR:			
	LOCAL:	R. ROSALINDA OLIVEIRA DE OLIVEIRA, S/N, MENORATA JERONIMO, CENTRO, FORQUILHÃ-CE	COLÉGIO:	COLÉGIO DEFORMAÇÃO	MOEDA:	R\$
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÃ-CE	PROFESSOR:	PROFESSOR	PREÇO:	R\$

TOTAL Serviços:	26,4866
VALOR:	107,14

**7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA PI/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRELAGENS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101 FERRELAGEM PARA TELHAMENTO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,4300	2,3986
11106 MADEIRA (PERCHA)	SEINFRA	M3	0,02000000	3,077 0000	61,528
11105 FERRETO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,7500	1,5300
TOTAL Material:					55,9277
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
10470 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1000	36,1500
TOTAL Mão de Obra:					64,8000
VALOR:					120,7277

**7.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176 TELHA CERÂMICA CANAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5300	3,1800
TOTAL Material:					3,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1000	26,5100
10192 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:					46,8160
VALOR:					50,00

**7.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM" (M2)**

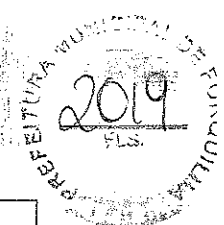
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4900	44,7000
TOTAL Material:					44,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1000	36,1500
10192 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	22,6900
TOTAL Mão de Obra:					58,8400
VALOR:					103,54

**7.4. C0969 CUMBEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)**

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,00200000	29,9500	6,2282
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	0,7200	2,3040
10175 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32000000	0,8300	2,6560
10143 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6500	3,6500
TOTAL Material:					14,8382
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10647 AJUDANTE DE TELHEIRISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
10670 TELHEIRISTA	SEINFRA	H	0,75000000	24,1000	18,0750
TOTAL Mão de Obra:					27,6250
VALOR:					42,4632

**7.5. C4370 ABÓRADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)**

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 ABÓRADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	426,1100	426,1100
TOTAL Material:					426,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10647 AJUDANTE DE TELHEIRISTA	SEINFRA	H	0,75000000	19,1000	14,3250
10670 TELHEIRISTA	SEINFRA	H	0,75000000	24,1000	18,0750
TOTAL Mão de Obra:					32,4000
VALOR:					458,51



MODULAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECONSTRUIÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE FÓSFORO NA CIDADE DE FÓSFORO	DATA:	28/06/2014	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUIÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE FÓSFORO NA CIDADE DE FÓSFORO	FORTE:	VEREADOR	MUNICÍPIO:	FÓSFORO
LOCAL:	R. PUSAPÓRTO DIAMÉS DE OLIVEIRA, 02.11500-00, FÓSFORO, PARANÁ	UNIDADE:	111.100.000-0000	PREÇO UNITÁRIO:	54,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÓSFORO/PR	VALOR:	54.44%	PREÇO UNITÁRIO:	47,40%

**8.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.5) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,41500000	0,415000
80141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	1,565000
80406	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,53000000	1,155000
10001	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	SEINFRA	UN	25,00000000	10,000000
TOTAL Materiais:					13,135000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,100000
10040	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	25,670000
TOTAL Mão de Obra:					49,770000
VALOR:					56,50

**8.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

Equipamento Construtivo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	BETONHEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	0,250000
TOTAL Equipamentos Construtivos:					0,250000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80101	AREIA CASCA	SEINFRA	KG	6,10000000	32,510000
80106	AREIA CENICOSA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,000000
80109	AREIA C/TEMPERADO FERRIÇADO 10MM Ø 10 X 15CM	SEINFRA	M2	26,90000000	23,870000
80406	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	8,210000
10001	PEDEREIRO	SEINFRA	M3	0,00000000	0,000000
TOTAL Materiais:					101,140000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,15000000	24,100000
10040	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	27,500000
TOTAL Mão de Obra:					51,600000
VALOR:					161,96

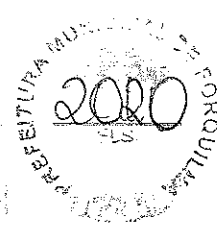
**9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,000000
80406	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,530000
11002	FOLHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,06000000	417,460000
TOTAL Materiais:					418,000000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,100000
10040	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	46,150000
TOTAL Mão de Obra:					70,250000
VALOR:					509,67

**9.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80202	BUCHA PARA PIVOTANTE DE C/ABASTA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,30000000	6,310000
80104	CAPUCHINHO (1007)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,180000
80102	C/ABASTA DE FECHADURA CENTRAL (1004)	SEINFRA	UN	1,30000000	17,100000
11034	DIFERENÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	33,600000
11035	DIFERENÇA SUPERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,200000
11032	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1002)	SEINFRA	UN	1,30000000	163,200000
11033	MOA A HIGIÊNICA PARA PORTA DE VIDRO (1002)	SEINFRA	UN	2,60000000	578,270000
11030	PLACAR DE C/ABASTA (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,800000
11031	TRINCA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,840000
11033	VIDRO TEMPERADO 10MM VAGUEIRO SEM CONDICAO	SEINFRA	M2	6,21000000	916,730000
TOTAL Materiais:					1.819,430000
VALOR:					3.516,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MATERNA MARILYN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FOSZ DE IGUAZU	DATA: 24/06/2020																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MATERNA MARILYN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FOSZ DE IGUAZU	BOI: 24.55%																
	LOCAL:	R. PAVANATO QUADRA 05 OLIVEIRA - GN. MENCITA JERONIMO, 02.118-000 FOSZ DE IGUAZU	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>MGRA</th> <th>NER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020 - OBRAS DE INSTALAÇÃO</td> <td>24,74%</td> <td>47,43%</td> </tr> <tr> <td>LABOR</td> <td>20 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO</td> <td>25,48%</td> <td>47,13%</td> </tr> <tr> <td>PROFESS</td> <td>PROFESSIA</td> <td>2,00%</td> <td>6,20%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	MGRA	NER	SEINFRA	020 - OBRAS DE INSTALAÇÃO	24,74%	47,43%	LABOR	20 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO	25,48%	47,13%	PROFESS	PROFESSIA	2,00%	6,20%
	FORTE	VERBA	MGRA	NER															
SEINFRA	020 - OBRAS DE INSTALAÇÃO	24,74%	47,43%																
LABOR	20 - MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO	25,48%	47,13%																
PROFESS	PROFESSIA	2,00%	6,20%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOSZ DE IGUAZU																		

9.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEIÇORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8027	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEIÇORIL, SEM VIDRO (C/OLOPAA)	SEINFRA	M2	1,00000000	233,9600	233,9600
TOTAL Material:						233,9600
VALOR:						233,96


9.4. C4849 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11515	MADRA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00000000	5,1200	12,1600
12010	VIDRO TEMPERADO 6MM PROFOR SEM CARILTAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	150,2600	150,2600
TOTAL Material:						162,4200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
11030	SALENTE AJUD	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						21,6300
VALOR:						224,07

9.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento - Dado número	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CNP)	SEINFRA	H	0,71000000	25,1800	17,8795
TOTAL Equipamento Dado Número:						17,8795

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ADICLARE	SEINFRA	KG	20,00000000	6,1700	370,0000
10103	ARME BELOZINHA 18 FOLG	SEINFRA	KG	1,20000000	12,4000	14,8800
10305	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	27,8900	39,8672
10002	CEIJA	SEINFRA	M3	0,51000000	79,3000	65,1630
10004	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,00000000	0,5300	175,5200
11231	PUNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	13,0700	7,2429
11723	FERRÃO 16X21 (2100 X 10) (APROXIMADAMENTE 150UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,8000	21,6000
11846	TABUA DE 1" DE CAL - L=30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5600	47,8000
TOTAL Material:						769,4200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,50000000	16,1000	201,2500
10121	ALMOÇO PROFISSIONEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	24,1600	115,9600
10470	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
12004	PEDEreiro	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
10540	ELÉTRICANTE	SEINFRA	H	17,00000000	19,4600	321,8200
TOTAL Mão de Obra:						668,5500
VALOR:						1.566,34

9.6. 9219E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIVADA EM UNIDADE EM AQUA	SINAPI	L	0,00000000	0,04	0,04
0000007	EDMANTENÇÃO / DISTANCIADOR CILÍNDRIC COM ENTADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 76,2 A 102,5 MM. COBRIMENTO 29 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9219E	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	24,45	1,56
9219E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,52	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,31
SINAPI	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02234	ARRUMADA TRACÃO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPLASTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF_03/2016	SINAPI	M3	0,00100000	442,42	0,44



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PÔRTO VELHO	DATA:	20/09/2021	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PÔRTO VELHO	ORÇAMENTO:	VERSIÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	R. PAVÃO, 1000 - JARDIM DE OLIVEIRA, SIN. MANOATA JERÔNIMO, 62.115-000, PÔRTO VELHO - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PÔRTO VELHO	PREÇO:	0,0000	
0140	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BNTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA L33 LAF_05/021	SINAPI	M3	0,0000000	384,36	3,32
0201	CORTE E COLA DE AÇO CABO DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_09/2002	SINAPI	KG	0,0000000	8,24	4,00
0203	PREPARAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_05/0000	SINAPI	M2	0,0000000	139,56	1,79,81
					TOTAL Serviços:	42,95
					VALOR:	47,37

**9.7. C1808 PEITORIL DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORNE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1140	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	56,8900	56,8900
					TOTAL Material:	56,8900
Mão de Obra	FORNE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,7000000	24,1800	12,0900
0203	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,7000000	18,4800	4,8150
					TOTAL Mão de Obra:	16,9050
Serviço	FORNE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0017	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0000000	595,3300	2,1363
					TOTAL Serviço:	2,1363
					VALOR:	75,77

**9.8. C2264 SÓLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**


Material	FORNE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1140	SÓLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	56,8900	56,8900
					TOTAL Material:	56,8900
Mão de Obra	FORNE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,7000000	24,1800	12,0900
0203	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,7000000	18,4800	4,8150
					TOTAL Mão de Obra:	16,9050
Serviço	FORNE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0017	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0000000	595,3300	2,1363
					TOTAL Serviço:	2,1363
					VALOR:	75,77

**10.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material	FORNE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	52,6300	1,2614
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,2000000	6,6300	5,1519
0203	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	5,7000000	2,7000	2,1600
					TOTAL Material:	9,7700
Mão de Obra	FORNE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,7000000	24,1800	18,1500
0203	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,7000000	18,4800	17,5370
					TOTAL Mão de Obra:	35,6870
					VALOR:	44,43

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

Material	FORNE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0019	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	52,6300	0,9821
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4000000	10,2300	1,2619
					TOTAL Material:	1,2440
Mão de Obra	FORNE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,7000000	24,1800	2,6180
0203	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,7000000	18,4800	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	5,3870
					VALOR:	6,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	DATA:	26/09/2021	BDI:	24,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE	VERBA:	VERBA	HORA	MESES	
	LOCAL:	R. PONTAL DO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESSEJUTA JERÔNIMO, 02.115-000, FORTALEZA-CE	ORÇAMENTO:	325.100,00	DIÁRIO	24.44%	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA-CE	RECURSOS:	200.000,00	ENCARGOS	24.44%	47.48%

11.2. C1421 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,714285714	52,8900	1,5214
10004	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,300000000	0,5300	9,3590
TOTAL Material:						10,8804
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	24,1500	14,4900
10040	SERVENTE	SEINFRA	H	0,900000000	16,4500	14,7649
TOTAL Mão de Obra:						29,2549
VALOR:						34,96

11.3. C1458 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,400000000	24,1500	14,4900
10040	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	19,4800	11,6760
TOTAL Mão de Obra:						26,1660
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,400000000	518,6100	12,9533
TOTAL Serviço:						12,9533
VALOR:						38,53

11.4. 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
10074	ARGAMASSA DE CIMENTO PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	KG	5,000000000	1,8000	10,5000
10075	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	19,4500	21,4600
TOTAL Material:						32,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,700000000	24,1500	17,9050
10040	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000000	19,4500	13,6150
TOTAL Mão de Obra:						31,5200
VALOR:						63,01

11.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ARGAMASSA DE CIMENTO PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	KG	6,000000000	1,8000	10,8000
10075	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,100000000	31,8000	35,0700
TOTAL Material:						45,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,700000000	24,1500	17,9050
10040	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000000	19,4500	13,6150
TOTAL Mão de Obra:						31,5200
VALOR:						77,05

11.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	0,333333333	4,9300	1,1487
TOTAL Material:						1,1487
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000000	24,1500	4,8300
10040	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000000	19,4500	3,8900
TOTAL Mão de Obra:						8,7200
VALOR:						9,87

11.7. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	REFORMA DA PRIMEIRA MARFIMA MARITÍMOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	25/08/2024	BOI:	24.52	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA ESCOLA MARFIMA MARITÍMOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	PONTE:	VEREADOR	MORA:	47.40%	HEB:	47.40%
LOCAL:		R. FLORESTANO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA, JERÔNIMO, 02.118-000, FORTALEZA	UNIDADE:	0 - PARCELAMENTO URBANO	PREÇO:	86.44%	VALOR:	47.40%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	TIPO DE OBRA:	RECONSTRUÇÃO	PREÇO:	100%	VALOR:	100%
0000	SERVENTE		SEINFRA	H	0,00000000	10,0000		11,0000
TOTAL Mão de Obra:							33,470	
VALOR:							57,90	

**12.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	4,6000
TOTAL Material:					1,1487
<b>Mão de Obra</b>					
1028	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500
1030	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4500
TOTAL Mão de Obra:					6,5447
VALOR:					9,67

**12.5. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	0,00000000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
<b>Mão de Obra</b>					
1031	FERREIRO	SEINFRA	H	0,02470000	24,1500
1030	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	18,4500
TOTAL Mão de Obra:					9,2273
VALOR:					1,13

**12.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**


MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	DISPOSITIVO PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIVADA EMBRASADA EM AREIA	SINAPI	L	0,00170000	0,34
00000000	FABRICO DE ARAÇÓRIO COM GABETA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	10,83
00000000	CANALÃO 12,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,26000000	4,21
00000000	CANALÃO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,30
00000000	TELA DE AÇO 500 BADA REFORÇADA, C=60, Q=126 (0,11 RG&G), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,10 M, ESPALHAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,00000000	17,20
TOTAL Material:					21,25
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
000000	CONCRETO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	24,15
000000	PLUMBAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	24,15
000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,25
<b>Serviço</b>					
0000	CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 12,7,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 100 L AF_05/2021	SINAPI	M2	0,15000000	325,42
TOTAL Serviço:					325,42
VALOR:					72,84

**13.1. C2624 TUBO PVC SÓLID, MARROM (INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ALUMINÓDINA TUBO DE PVC RESÍDUO	SEINFRA	KG	0,00000000	47,5200
0108	REMOÇÃO LIMPACONTA PARA PVC RESÍDUO	SEINFRA	L	0,00000000	45,7500
0109	TUBO PVC CONDUZEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	0,3300
TOTAL Material:					3,7800
<b>Mão de Obra</b>					
0000	ADJUNTO DE ENCANATEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,0000
1030	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	23,4000
TOTAL Mão de Obra:					14,4000
VALOR:					18,67



2025  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PORQUEIM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REPARAÇÃO DA ESTRELA MARINHA MÁQUINA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORQUEIM-PA	DATA:	20/06/2023	BDI:	124,52%
	DESCRIÇÃO:	REPARAÇÃO DA ESTRELA MARINHA MÁQUINA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORQUEIM-PA	FONTE:	VERBA	HORA	MER
	LOCAL:	R. PRESIDENTE TANQUES DE OLIVEIRA, S/N, MÊSQUITA JERÔNIMO, 62115-000, PORQUEIM-PA	ORÇAMENTO:	001 - OBRAS DE MANUTENÇÃO	01.14%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORQUEIM-PA	PROPOSTA:	00000000 - Manutenção	01.14%	47,48%

**13.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,4750000	0,3000
B0025	SOLUÇÃO LIMPALOUÇA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	45,7700	0,3417
B0024	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,6000000	0,2000
TOTAL Material:					0,8417

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,1000	7,6400
B0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320
VALOR:					22,28

**13.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	0,0523
B0025	SOLUÇÃO LIMPALOUÇA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	45,7700	0,0229
B0024	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,5000000	0,0300
TOTAL Material:					0,0952

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,1000	0,9550
B0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,4800	10,5400
TOTAL Mão de Obra:					19,4950
VALOR:					20,57

**13.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,4750000	0,9570
B0025	SOLUÇÃO LIMPALOUÇA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	45,7700	0,0229
B0024	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,5000000	0,0300
TOTAL Material:					14,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,1000	0,9550
B0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:					21,6950
VALOR:					35,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,4750000	0,2375
B0025	SOLUÇÃO LIMPALOUÇA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	45,7700	0,3417
B0034	TUBO PVC BRANCO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5388)	SEINFRA	M	1,0100000	0,2318
TOTAL Material:					0,8110

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,1000	4,4840
B0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,4800	9,8280
TOTAL Mão de Obra:					10,2120
VALOR:					16,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,4750000	0,3164
B0025	SOLUÇÃO LIMPALOUÇA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	45,7700	0,3417
B0024	TUBO PVC BRANCO DE 50MM (2") - (NBR 5388)	SEINFRA	M	1,0100000	0,2100
TOTAL Material:					0,8681

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,1000	0,7640
B0040	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,4800	7,6400
TOTAL Mão de Obra:					7,6400

MODULAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
EMPRESA:	REFORMA DA FRENTE A MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	20/09/2024	BOI:	24.52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FRENTE A MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	R. ROBERTO DOS REIS DE OLIVEIRA, S/N, MERCADO JERÔNIMO, 02.11520-00, FORTALEZA-CE	EMPRESA:	REFORMA DA FRENTE A MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	04.44%	47.48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	EMPRESA:	REFORMA DA FRENTE A MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	04.44%	47.48%

TOTAL Mês de Obra:	12,792
VALOR:	21,77

**13.7. C2593 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	47,5000
B082	SOLUÇÃO LIMPA-ÁGUA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0000000	45,7700
B130	TUBO PVC RÍGIDO DE 100MM (4") (NR 2558)	SEINFRA	M	1,0700000	11,5900
TOTAL Material:					10,5600

Mês de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0000000	19,1000
B170	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0000000	23,4800
TOTAL Mês de Obra:					22,4100
VALOR:					37,15

**13.8. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	47,5000
B130	JUNÇÃO C/INSPEÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	15,5700
B082	SOLUÇÃO LIMPA-ÁGUA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0000000	45,7700
TOTAL Material:					21,8000

Mês de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0000000	19,1000
B170	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0000000	22,4800
TOTAL Mês de Obra:					19,5400
VALOR:					41,19

**13.9. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4" X2")-C/ANÉIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B076	ANEL DE BARRAÇA PARA PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,2000000	4,4000
B076	ANEL DE BARRAÇA PARA PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,3000000	1,3000
B130	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,0000000	14,9000
B082	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0000000	22,7800
TOTAL Material:					22,6800

Mês de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0000000	19,1000
B170	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0000000	22,4800
TOTAL Mês de Obra:					19,5400
VALOR:					42,15


**13.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	47,5000
B130	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,7700000	1,7700
B082	SOLUÇÃO LIMPA-ÁGUA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0000000	45,7700
TOTAL Material:					2,2100

Mês de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0000000	19,1000
B170	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0000000	23,4800
TOTAL Mês de Obra:					11,5200
VALOR:					14,85

**13.11. C4358 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	47,5000
B130	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,4800000	1,4800
B082	SOLUÇÃO LIMPA-ÁGUA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0000000	45,7700
TOTAL Material:					1,9600

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA MARTINA NA VEDE DO MUNICÍPIO DE FOMMULM - CE			DATA:	02/03/2024	BDI: 24,22%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARIA MARTINA NA VEDE DO MUNICÍPIO DE FOMMULM - CE			FORTE:	VERBA	HORA	PREÇO
	LOCAL:	R. PULSÓTIPO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESAQUITA JERONIMO, 02.115-000, FOMMULM - CE			DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	QUANTIDADE	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOMMULM - CE			DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	QUANTIDADE	VALOR	

TOTAL Material:							8.530,7
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
8049	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440	
TOTAL Mão de Obra:							12,7740
VALOR:							17,93

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

TOTAL Material:							6.508,8
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
8049	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440	
TOTAL Mão de Obra:							12,7740
VALOR:							19,37

**13.13. C4399 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

TOTAL Material:							11.480,3
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
8049	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3916	
TOTAL Mão de Obra:							17,8836
VALOR:							79,38

**13.14. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS (UN)**

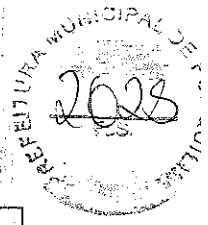
TOTAL Material:							11.847,8
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
8049	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440	
TOTAL Mão de Obra:							12,7740
VALOR:							24,81

**13.15. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

TOTAL Material:							29,0750
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1600	7,5800	
8049	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400	
TOTAL Mão de Obra:							19,3200
VALOR:							48,39

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

TOTAL Material:							6,3240
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	1,20000000	5,2700	6,3240	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA FAIXA A MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FÁTIMA/PA	DATA: 26/09/2023		BDI: 24,00%	
	ORÇAMENTO:	REFORMA DA FAIXA A MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FÁTIMA/PA	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
	LOCAL:	R. EQUIPAMENTO DOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESSEJOYA JERONIMO, 02.115-000, FOMCULHA/CE	SEINFRA	2023 - OBRAS DE MANUTENÇÃO	04,34%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁTIMA/PA	1.1004	4.1.90.00.00.00.00.00.00	04,45%	47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 200MM (1)	UN	1,00000000	40,7600	40,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,7600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000
0110	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,08</b>

**13.17. C4523 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	13,3900	13,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,3900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	2,2500
0110	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,38</b>

**13.18. C2092 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1170	RALO SECO PVC RÍGIDO COM GRELHA BRANCA	UN	1,00000000	10,7000	10,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,7000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,1500
0110	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,6300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,33</b>

**13.19. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	ALVENARIA	SEINFRA	KG	5,6900	14,0210
1010	PRIMEIRA REDELAÇÃO DE 60x60	SEINFRA	KG	0,44000000	0,4400
1010	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27000000	0,7290
1010	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,10000000	0,2700
1011	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3240
1020	CONCRETO COMPENSADO REFINADO (20MM 0,10 X 0,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	0,3960
1010	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33000000	0,3300
1010	TAMPA DE 1º DE 3A - L x 30cm	SEINFRA	M	0,25000000	0,2500
1010	REDELAÇÃO COMUM	SEINFRA	UN	0,3500	0,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,0900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,6300
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	5,4900
0100	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	28,8200
0041	PELENEIRO	SEINFRA	H	4,30000000	18,6200
0040	SECRETÁRIE	SEINFRA	H	12,10000000	206,0700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>286,6300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>307,7200</b>

**14.1. C0948 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	172,8000	172,8000
1006	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	106,4700	106,4700
1001	ENCASTE PLÁSTICO	SEINFRA	UN	16,3400	16,3400
1160	RETA DE VITRIFICAÇÃO	SEINFRA	M	0,3700	0,3700

MODULAR EDUCACIONAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA MARTINA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTULIMA-CE	DATA:	24/07/2024	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARIA MARTINA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTULIMA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 - COM ESTIMATIVAS	HORA:	47,4800
LOCAL:	R. PARRIFADO DOMINGOS DE OLIVEIRA, S/N, MELHORITA JERÔNIMO, DE 1550000, FORTULIMA-CE	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:	27,7000	MES:	47,4800
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULIMA-CE	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:	27,7000	MES:	47,4800
14.2.01	PARAFUSO CHOMADO PREENHAÇÃO SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0000	14,0000	
14.2.02	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7000	27,7000	
TOTAL Material:						41,7000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
14.2.03	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,1600	32,3200	
14.2.04	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,1600	46,3200	
TOTAL Mão de Obra:						78,6400	
VALOR:						120,3400	

**14.2. C4535 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14.2.01	ANEL DE VEDAÇÃO ALTO PARA BACIA	SEINFRA	1,00000000	7,5000	7,5000	
14.2.02	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (BAIXO-ALTO)	SEINFRA	1,00000000	238,1000	238,1000	
14.2.03	PARAFUSO CHOMADO C/ TAMPA C/ BUCHA PARA DEPENDENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	1,00000000	526,1700	526,1700	
14.2.04	ENFITE CHUMADO	SEINFRA	1,00000000	16,5000	16,5000	
14.2.05	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,05000000	0,3700	0,1850	
14.2.06	ANELHO PVC PARA BACIA DE 10MM	SEINFRA	1,00000000	0,6200	0,6200	
14.2.07	MADRE PARA VIDRO	SEINFRA	0,10000000	0,1200	0,1200	
14.2.08	PARAFUSO CHOMADO PREENHAÇÃO SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	2,00000000	7,0000	14,0000	
TOTAL Material:						819,4750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14.2.09	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	3,00000000	15,1000	45,3000	
14.2.10	ENCANADOR	SEINFRA	3,00000000	22,4800	67,4400	
TOTAL Mão de Obra:						112,7400
VALOR:						932,2150

**14.3. C4634 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14.3.01	ENFITE CHUMADO	SEINFRA	2,00000000	12,1500	24,3000	
14.3.02	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,12100000	0,2700	0,3027	
14.3.03	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	1,00000000	133,2600	133,2600	
14.3.04	PARAFUSO CHOMADO PREENHAÇÃO SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	2,00000000	7,0000	14,0000	
14.3.05	BIFAZ METÁLICO TIPO C/ UN 12X12"	SEINFRA	1,00000000	121,4400	121,4400	
14.3.06	VALVULA AMERICANA 1/2" X 1/2"	SEINFRA	1,00000000	28,5000	28,5000	
TOTAL Material:						341,8027
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14.3.07	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	3,00000000	15,1000	45,3000	
14.3.08	ENCANADOR	SEINFRA	3,00000000	23,4800	70,4400	
TOTAL Mão de Obra:						115,7400
VALOR:						457,5427

**14.4. C4568 BANCADE DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14.4.01	AREIA SARETINA	SEINFRA	0,00000000	58,6000	0,0000	
14.4.02	BANCADE DE GRANITO CINZA POLÍDR. E=2cm	SEINFRA	1,00000000	256,9400	256,9400	
14.4.03	GRANITO POLÍDR. AND	SEINFRA	2,00000000	0,5300	1,0600	
TOTAL Material:						258,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14.4.04	PEDREIRO	SEINFRA	1,20000000	24,1600	28,9920	
14.4.05	SERVEITE	SEINFRA	2,00000000	10,4800	20,9600	
TOTAL Mão de Obra:						49,9520
VALOR:						307,9520

**14.5. C0966 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14.5.01	PARAFUSO CHOMADO PREENHAÇÃO SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	2,00000000	7,0000	14,0000	
14.5.02	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	1,00000000	27,7000	27,7000	
14.5.03	ANELHO PVC PARA BACIA DE 10MM	SEINFRA	1,00000000	0,6200	0,6200	
14.5.04	MADRE PARA VIDRO	SEINFRA	0,10000000	0,1200	0,1200	
14.5.05	VALVULA AMERICANA 1/2" X 1/2"	SEINFRA	1,00000000	28,5000	28,5000	
14.5.06	ENFITE CHUMADO	SEINFRA	2,00000000	12,1500	24,3000	
14.5.07	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,12100000	0,2700	0,3027	
14.5.08	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	1,00000000	133,2600	133,2600	
14.5.09	PARAFUSO CHOMADO PREENHAÇÃO SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	2,00000000	7,0000	14,0000	
14.5.10	BIFAZ METÁLICO TIPO C/ UN 12X12"	SEINFRA	1,00000000	121,4400	121,4400	
14.5.11	VALVULA AMERICANA 1/2" X 1/2"	SEINFRA	1,00000000	28,5000	28,5000	
TOTAL Material:						341,8027
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14.5.12	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	3,00000000	15,1000	45,3000	
14.5.13	ENCANADOR	SEINFRA	3,00000000	23,4800	70,4400	
TOTAL Mão de Obra:						115,7400
VALOR:						457,5427



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA FAIXA DE ACESSO MARITIMO NA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 28/11/2024		BDI: 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARITIMA MARITIMO NA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERBA:	HORA:	MEC:
	LOCAL:	R. POSSESSOR DOS REIS DE OLIVEIRA, S/N, MERIDUJA, JERONIMO, 92.115-000, FORQUILHA-CE	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FAIXA DE ACESSO MARITIMO	24,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FAIXA DE ACESSO MARITIMO	84,44%	47,48%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0016	TAÇA DE LATA TIPO A DE EMBOITR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,5500	70,5500
0021	ENGATE (PRIMARIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3400	18,3400
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700	0,1350
0251	SIFÃO METALICO TIPO COORDIN 1X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,4400	123,4400
0252	TORNEIRA DE PRESSÃO COM MADA PLATA TIPO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,0900	74,0900
0253	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
TOTAL Materiais						389,4000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,4800	23,4800
TOTAL Mão de Obra					42,5800	
VALOR:					389,97	

**14.6. C1396 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWC'S (M)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0106	AREIA LAVADA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,0000
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000
0110	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM PWC'S	SEINFRA	M	1,00000000	118,3000
TOTAL Materiais					118,3000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0203	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1800
0204	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,1500
0240	SURTEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,8600
TOTAL Mão de Obra					67,1900
VALOR:					185,49

**14.7. C1732 MICÍDRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1350
0205	ALUM. METALIS PARA MICÍDRIO	SEINFRA	UN	33,4700	33,4700
0204	MICÍDRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	336,6500	336,6500
0205	PARAFUSOS CHAVIMANO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUI MIVE PONTA, CEGA, ARTEPIA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	7,0500	14,1000
TOTAL Materiais					384,3700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,7400
TOTAL Mão de Obra					30,8400
VALOR:					59,05

**14.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**


Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0207	CHUVEIRO TIPO A CROMADO 10"	SEINFRA	UN	38,5000	38,5000
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2700	0,1350
TOTAL Materiais					38,6350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,5500
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,7400
TOTAL Mão de Obra					21,2900
VALOR:					59,91

**14.9. C0757 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0207	CHUVEIRO PLAS TIPO A	SEINFRA	UN	5,4200	5,4200
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2700	0,1350
TOTAL Materiais					5,5550

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,7400
TOTAL Mão de Obra					11,7400
VALOR:					17,2950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REPLANTAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA NA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA	DATA:	15/06/2024	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	REPLANTAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA NA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA	VERBA:	INRA	MES
	LOCAL:	R. PUSCOPADO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MENQUATA, JERONIMO, 62.115-000, FORQUILHANA-CE	ORÇAMENTO:	100.000.000,00	100.000,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANA	PREÇO UNITÁRIO:	0,0000	0,0000

TOTAL MÃO DE OBRA:	63,700
VALOR:	11,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20000000	0,2700	0,0755
11106	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COURO 2"X2"	UN	1,00000000	10,3400	10,3400
TOTAL Material:					10,4155

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01043	AJUDANTE DE ENCANATEIRO	H	0,20000000	15,1000	2,9500
02000	ENCANATEIRO	H	0,20000000	23,4000	4,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,6300
VALOR:					18,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	18,1000	3,6200
02000	ELETRICISTA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,4500
VALOR:					12,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,00000000	5,3000	5,3000
TOTAL Material:					5,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	18,1000	7,2400
02000	ELETRICISTA	H	0,40000000	24,1500	9,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,9000
VALOR:					22,20

15.3. C1184 ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11077	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	1,00000000	12,8100	12,8100
TOTAL Material:					12,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	18,1000	12,6700
02000	ELETRICISTA	H	0,70000000	24,1500	16,9050
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,5750
VALOR:					42,38

15.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	10,0700	10,0700
TOTAL Material:					10,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	18,1000	3,6200
02000	ELETRICISTA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,4500
VALOR:					13,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5470	CAIXA DE EMBRITIM PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7700	1,7700

2032  
 2023  
 2032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTILHMA-CE	DATA:	22/08/2024	BDI: 24,55%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTILHMA-CE	VERSÃO:		HORA:	MES:
	LOCAL:	R. FORTILHMA DOS REIS DE OLIVEIRA, SAN. MENIGATA JERÔNIMO, CENTRO, FORTILHMA-CE	SEINFRA:	0,11000000	24,44%	47,42%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHMA-CE	SEINFRA:	0,11000000	24,11%	47,41%

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000
0010	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500
TOTAL Mês de Obra:					6,4475
VALOR:					8,26

**15.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000
0010	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500
TOTAL Mês de Obra:					6,4475
VALOR:					10,01

**15.7. C4816 CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4813	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (30x30x40cm) CARBAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	0,11000000	55,5500
C4815	LEITÃO DE CIMENTAÇÃO DE CIMENTO E AREIA PENEHAR TRACÃO 1:3 ESP. 5cm PV PAREDE	SEINFRA	M2	0,11000000	5,5000
C4816	LUSTRO DE CONCRETO (MORTO) PREPARO LANCAMENTO	SEINFRA	M2	0,11000000	55,5500
C4817	REBORDO, ARRUMAÇÃO DE CIMENTO E AREIA PENEHADA, TRACÃO 1:4	SEINFRA	M2	0,11000000	47,3500
TOTAL Serviço:					163,9500
VALOR:					65,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4773	ALICATA DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	0,11000000	41,5000
C4774	ARMADURA DE ZAMBINA D. 5/8 X 5,00m	SEINFRA	KG	2,00000000	10,3500
C4775	CONCRETO FIBRIL, FOR 15 MPa COM AGU. FÁCIL ADESRADO	SEINFRA	M3	0,11000000	403,1500
C4776	FURMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLAS-IMPREG. ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11000000	107,2000
C4777	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ELEVACAO	SEINFRA	M2	0,11000000	158,0000
TOTAL Serviço:					67,2000
VALOR:					67,35

**15.9. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMPUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,10000000	135,2000
TOTAL Material:					135,2000
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000
0010	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500
TOTAL Mês de Obra:					111,2000
VALOR:					87,16

**15.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,6 MM2	SEINFRA	M	1,10000000	1,6113
TOTAL Material:					1,6116
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000
0010	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500
TOTAL Mês de Obra:					6,7775





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA: 21/03/2024		BDI: 21,02%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	R. POSSELTANO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000, FORTALEZA	SEINFRA:	0211	02/24	03/24
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	DATA:	02/24	03/24	03/24
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	17,1900
0272	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	21,7300
TOTAL Mo de Obra:						38,9200
VALOR:						34,03

15.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-1SA - 40A, 30mA (UN)						
Material						
0105	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-1SA - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	400,6400	400,6400
TOTAL Material:						400,6400
Mo de Obra						
0047	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	17,6400
0272	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	14,6000
TOTAL Mo de Obra:						32,2400
VALOR:						128,89

15.18. C1434 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
0105	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3300	6,3300
TOTAL Material:						6,3300
Mo de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,2110
0272	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,6715
TOTAL Mo de Obra:						9,8825
VALOR:						16,41

15.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
0105	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1800	11,1800
TOTAL Material:						11,1800
Mo de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	7,0670
0272	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	6,9085
TOTAL Mo de Obra:						13,9755
VALOR:						27,16

15.20. C2464 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material						
0107	TOMADA DP-T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5600	8,5600
TOTAL Material:						8,5600
Mo de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	5,2300
0272	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	7,0425
TOTAL Mo de Obra:						12,2725
VALOR:						20,80

15.21. COMP.2POR LUMINÁRIA DE EMRUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)						
Material						
0103	LUMINÁRIA DE EMRUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALM. ANOD. C/LAMPADA FLUO DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,14	33,14
0103001	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANHA 1P BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
TOTAL Material:						60,64
Mo de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	25,85
0272	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	36,23
TOTAL Mo de Obra:						62,08
VALOR:						122,72

MODULAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REPLANTIO DA PAVILÃO MARITIMA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTILHAMA-CE	DATA:	14/05/2021	BDI:	24,22%
DESCRIÇÃO:	REPLANTIO DA PAVILÃO MARITIMA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTILHAMA-CE	FONTE:	VERBA	NDRA	9468
LOCAL:	R. PAVILÃO MARITIMA DE OLIVEIRA, S/N, MEOBERTA JERÔNIMO, 62.115-000, FORTILHAMA-CE	OLIVEIRA	0770 - COM DE FUNDIÁRIO	NDRA	26.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHAMA-CE	OLIVEIRA	1000 - COM DE FUNDIÁRIO	NDRA	47.43%
		OLIVEIRA	1000 - COM DE FUNDIÁRIO	NDRA	24.13%


15.22. C0335 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	1	SEINFRA	M	1,00000000	53,3400	53,3400
0335	1	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000	45,4000
0335	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1200	2,1200
0335	1	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5000	81,5000
TOTAL Material:						182,3600
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	1	SEINFRA	H	1,00000000	16,1000	16,1000
0335	1	SEINFRA	H	1,00000000	24,1200	24,1200
TOTAL Mão de Obra:						40,2200
VALOR:						222,58

16.1. C2096 PINTURA HIDRACÓR (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	1	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1000	0,3850
0335	1	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	0,1040
TOTAL Material:						0,4890
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	1	SEINFRA	H	0,35000000	24,1000	8,4350
0335	1	SEINFRA	H	0,20000000	18,9000	3,7800
TOTAL Mão de Obra:						12,2150
VALOR:						11,23

16.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	1	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
0335	1	SEINFRA	KG	0,40000000	1,5000	1,1160
TOTAL Material:						1,3280
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	1	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
0335	1	SEINFRA	H	0,40000000	24,1000	9,6400
TOTAL Mão de Obra:						15,3700
VALOR:						12,38

16.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	1	SEINFRA	L	0,12000000	9,0000	1,0800
0335	1	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3300	0,6600
0335	1	SEINFRA	L	0,20000000	16,8000	3,3600
TOTAL Material:						5,1000
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	1	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
0335	1	SEINFRA	H	0,20000000	24,1000	4,8200
TOTAL Mão de Obra:						10,5500
VALOR:						24,94

16.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	1	SEINFRA	L	0,10000000	9,0000	0,9000
0335	1	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5200	1,0400
0335	1	SEINFRA	L	0,10000000	13,6700	1,3670
TOTAL Material:						3,3070
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0335	1	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
0335	1	SEINFRA	H	0,40000000	24,1000	9,6400
TOTAL Mão de Obra:						13,4600
VALOR:						16,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MATERNA MANTIDA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTULHA/CE	DATA:	23/09/2011	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MATERNA MANTIDA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTULHA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	R. PAVANINHO DIAMAS DE OLIVEIRA, S/N, MBSQUITA JERÔNIMO, 52.115-900, FORTULHA/CE	CONTRA:	02/11/2010	47,42%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHA/CE	ORÇÃO:	01/04/11	47,10%	
					VALOR:	19,89

16.5. C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,40000000	1,1000	0,3100
TOTAL Material:						0,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:						4,8300
VALOR:						5,16

16.6. C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	ACRILICO NOBREVISO	SEINFRA	L	0,40000000	0,2100	0,1158
0207	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,6500	4,1625
TOTAL Material:						4,2783
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1500	4,8300
0205	SUPLENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,6500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:						9,6600
VALOR:						24,04

17.1. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)						
Equipamento: Caba Relevo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	MÁQUINA DE SOLDAR (GHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,1900	0,1900
TOTAL Equipamento Caba Relevo:						0,1900
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	ELECTRIFIC	SEINFRA	KG	1,00000000	24,1500	24,1500
0272	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2MM (2 1/2)	SEINFRA	M	2,00000000	37,8900	75,7800
TOTAL Material:						99,9300
VALOR:						274,02

17.2. C3866 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.051,5800	2.051,5800
TOTAL Material:						2.051,5800
VALOR:						2.051,58

17.3. C4541 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Equipamento: Caba Relevo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	CABINHA DE MEDIÇÃO, EQUIP. C/INSTRUM. E (GHP)	SEINFRA	H	4,00000000	62,0400	248,1600
0205	CABINHA C/AFRIG. EQUIP. C/INSTRUM. E (GHP)	SEINFRA	H	12,00000000	102,7600	1.233,1200
TOTAL Equipamento Caba Relevo:						2.081,3800

17.3. C4541 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	ABRIG. C/DESA PARA POSTE DE CONCRETO UNIPLO 11"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,1900	24,7600
0210	ALÇA PREFABRICADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONEXÃO DE TORRES 20x40x5	SEINFRA	UN	2,00000000	22,1600	44,3200
0205	CABELO 4x16 N°20MM2	SEINFRA	M	50,00000000	17,7900	889,5000
0205	CHAVE FUSÍVEL 1000A 15KV 50A/INTERRUPTOR 1000A	SEINFRA	UN	1,00000000	507,8600	507,8600
0214	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-FABRICO CORLOE	SEINFRA	UN	2,00000000	60,0100	120,0200
0206	ELO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	2,00000000	3,1200	6,2400
0206	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,7900	23,3700
0202	POSTE 4x40x40x1,50M TIPO PINO 175MM DE DIAM	SEINFRA	UN	9,00000000	72,4100	651,6900
0207	POSTE 4x40x40x1,50M TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,1600	199,4400
0207	MANILHA CASATAHA PARA ALÇA PREFABRICADA	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5300	15,0600
0205	OLHAL PLATA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	2,00000000	9,1100	18,2200

2037  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULIMA

MODULAR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CABRÁ:		REPERIÇÃO DA FOLHA A MARINHA MARTINS NA SERE DO MUNICÍPIO DE FORTULIMA-CE			DATA: 12/04/2023		BDI: 24,00%	
DESCRIÇÃO:		REPERIÇÃO DA FOLHA A MARINHA MARTINS NA SERE DO MUNICÍPIO DE FORTULIMA-CE			PONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:		R. PARRAMA FIDELMIS DE OLIVEIRA, S/N. MÉS CURTA JERONIMO, 62.115-000, FORTULIMA-CE			0221	001	04,41%	47,48%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULIMA-CE			0221	001	04,41%	47,48%
10001	FACA AMPS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000		144,3000	433,1000	
10002	PAINEL DE MANTA ZINCO 60x120 CM ARRELAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000		10,3100	104,1000	
10003	PAINEL DE MANTA ZINCO 50x100 CM ARRELAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000		12,7000	51,6000	
10004	FOLHA QUATRIPLAS PARA PAINEL M50x120	SEINFRA	UN	4,00000000		0,7000	2,8000	
10101	PLATE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 500KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,320KG	SEINFRA	UN	1,00000000		1,625,7500	1,625,7500	
10102	QUADRO METAL 1000x1400x400mm REFORÇADO	SEINFRA	UN	1,00000000		203,1100	203,1100	
10103	QUADRO DE MONTAGEM PERMANENTE 100V	SEINFRA	UN	1,00000000		504,7700	504,7700	
10104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO 150V ANTE MINERAL, 150KVA/300V, TENSÃO SECUNDARIA 240/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PACHEL LETRA D, CUBO GRISA MUNSIELL 6,5, Torna NBR 5446/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000		16,438,3000	16,438,3000	
TOTAL Material:							22.296,3400	

Mão de Obra	POINTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	19,1600	306,5600
10003	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	24,1500	386,4000
10004	ELETRICIANO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	29,0600	464,9600
10005	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4500	295,2000
TOTAL Mão de Obra:					1483,1200	

Material	POINTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001	CABO COBRE NU 20MM2	SEINFRA	M	51,4000	1.891,1000	
00002	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	15,0000	315,0000	
00003	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	40,7000	5.087,9000	
00004	CAIXA ALVENARIA / BRANCO / TAMPA CONCRETO 2 PUNTO (11-30x40x50 cm)	SEINFRA	UN	6,00000000	918,0000	
00005	CAIXA ALVENARIA / BRANCO / TAMPA CONCRETO 2 PUNTO (11-30x40x50 cm)	SEINFRA	UN	1,00000000	428,7000	
00006	PARAFUSO SPLIT - BOLT P/ CARBOR ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9,1700	18,3400
00007	PARAFUSO SPLIT - BOLT P/ CARBOR ATE 20MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9,8500	19,7000
00008	CURVA PELETEBRITADO PVC 100KG, D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
00009	CURVA PELETEBRITADO PVC 100KG, D= 110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	87,3200	174,6400
00010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A 100M CAIXA MO. PARA 10 RA	SEINFRA	UN	1,00000000	742,4100	742,4100
00011	ELETRICINHO PVC 100KG, D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	14,6100	131,4900
00012	ELETRICINHO PVC 100KG, D= 110mm (4")	SEINFRA	M	15,00000000	80,1700	1.202,5500
00013	PLATE DE ATRILHAMENTO COPPERWELD 5'6" X 3'40M	SEINFRA	UN	6,00000000	114,7500	688,5000
00014	LAJOTE DE BRITA 150x150x100MM, CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	6,00000000	108,9000	653,4000
00015	LUNA PELETEBRITADO PVC 100KG, D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,4000	13,6000
00016	LUNA PELETEBRITADO PVC 100KG, D= 110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	40,3000	241,8000
00017	SOBRA S/0100MM2	SEINFRA	UN	7,00000000	20,5000	143,5000
00018	TERMINAL DE POLIAD. P/ CARBOR ATE 240MM2	SEINFRA	UN	6,00000000	30,9000	185,4000
TOTAL Material:					11.738,8600	
VALOR:					37.520,81	

16.1. G1629 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	POINTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10001	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4800	12,9360
TOTAL Mão de Obra:					12,9360	
VALOR:					12,9360	

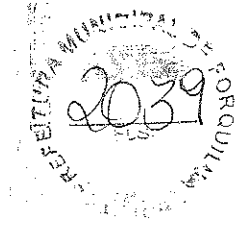
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b> RUA ORSOLA DA ESCOLA MARENO, MARTINS NA VIDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA	<b>DATA:</b> 20/09/2024	<b>BDI:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 47,88%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA MAN FRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA	<b>VERSÃO:</b> 07/1 COM DESEMBOLSAMENTO	<b>UNDA:</b> 44,14%	<b>MES:</b> 47,88%
<b>LOCAL:</b> R. POSSIDENIO GOMES DE OLIVEIRA, SAN. MESSQUITA JERONIMO, 02, 115-400, FORQUILHANA	<b>PROPOSTA:</b> PROPOSTA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANA			

COM. ADMFOR ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)			
UNID	FORTE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
MES	SEINFRA	1,00000000	6,171,03
MES	SEINFRA	0,20000000	17,326,01
<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>26.508,09</b>
<b>TOTAL PI 3 MESES</b>			<b>289,09</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>			<b>0,00</b>
<b>BDI</b>			<b>209,09</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>209,09</b>

COM-2FOR LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UNID)			
UNID	FORTE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
UN	SEINFRA	1,00000000	33,14
UN	SINAPI	1,00000000	27,50
<b>TOTAL MENOR</b>			<b>60,64</b>
<b>TOTAL</b>			<b>33,14</b>
<b>TOTAL PI 3 MESES</b>			<b>27,50</b>

COM-2FOR AJUDANTE DE ELETRICISTA			
UNID	FORTE	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
H	SEINFRA	1,50000000	19,10
H	SEINFRA	1,50000000	24,15
<b>TOTAL Mito em Obra</b>			<b>43,25</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>125,52</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>			<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI</b>			<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL</b>			<b>115,73</b>



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)										Total parcela	
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.997,09	7.199,42	7.199,42	7.199,42	7.199,42	7.199,42	7.199,42	7.199,42	7.199,42	7.199,42	7.199,42	35.997,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.985,58	4.985,58										4.985,58
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.763,36	5.381,68	5.381,68									10.763,36
4	LOCAÇÃO DA OBRA	1.298,76	648,38	648,38									1.298,76
5	MOVIMENTO DE TERRA	9.447,97	4.723,98	4.723,98	1.889,59								9.447,97
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.483,95	16.593,58	16.593,58	8.296,79								41.483,95
7	COBERTAS	178.162,02			53.448,61	53.448,61	71.264,80						178.162,02
8	PAREDES E PAINÉIS	32.064,01		16.032,01	9.519,20	9.519,20	6.412,80						32.064,01
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	161.749,20			48.524,76	48.524,76	64.699,68	48.524,76					161.749,20
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.834,23		3.067,36	766,85								3.834,23
11	REVESTIMENTOS	146.896,70		29.379,34	44.069,01	44.069,01	29.379,34	29.379,34					146.896,70
12	PISOS	49.463,46		12.365,87	24.731,73	24.731,73	12.365,86						49.463,46
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.552,61		3.910,52	9.776,31	9.776,31	5.865,78						19.552,61
14	LOUÇAS E METAIS	17.971,37			3.594,27	3.594,27	7.188,55	7.188,55					17.971,37
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.352,16		16.305,65	16.305,65	16.305,65	10.870,43	10.870,43					54.352,16
16	PINTURAS	91.168,54		18.233,71	36.467,42	36.467,42	36.467,42	36.467,42					91.168,54
17	DIVERSOS	187.798,84			28.169,83	28.169,83	159.029,01	159.029,01					187.798,84
18	LIMPEZA FINAL	5.588,54					5.588,54	5.588,54					5.588,54
			37.644,03	115.608,82	246.453,90	276.757,39	376.112,25	1.052.578,39					
			37.644,03	153.252,85	399.706,75	676.466,14	1.052.578,39						









TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 20/06/2014												
	DISCRICÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	BDI: 24,52%												
	LOCAL:	R. PUSCADOR GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERONIMO, 22.110-070, FORQUILHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CEBRAEA</td> <td>34,24%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEBRAE</td> <td>34,24%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEBRAE</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	VERBAS	HORA	MES	CEBRAEA	34,24%	47,48%	SEBRAE	34,24%	47,48%	SEBRAE	0,00%	0,00%
	VERBAS	HORA	MES												
CEBRAEA	34,24%	47,48%													
SEBRAE	34,24%	47,48%													
SEBRAE	0,00%	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE														

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRFA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SPFONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repasse Semanal Remunerado	17,35	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,35	8,33
B5	Licença Paternidade	0,67	0,66
B6	Férias Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Alívio de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	0,64	0,63
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Remuneração do Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Remuneração do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remuneração do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRFA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SPFONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repasse Semanal Remunerado	17,35	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,35	8,33
B5	Licença Paternidade	0,67	0,66
B6	Férias Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00

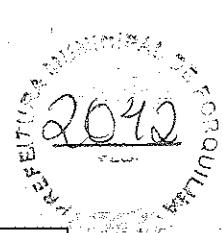


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 25/06/2011
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	VERBAS:
	LOCAL:	R. PAVÃO, CÉLIO GOMES DE OLIVEIRA, C/M. MELQUIA JERÔNIMO, 25.112-000 FORQUILHA-CE	ROTA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	MES:

B5	Auxílio Acadêmico de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Convencidas	12,35	9,33
B10	Salário Mensal	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C			
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,59	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,07	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D			
<b>GRUPO D</b>			
D1	Retenção de Grupo A sobre Grupo B	5,12	3,20
D2	Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>5,58</b>	<b>3,55</b>

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



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 35

Nome do documento

proposta feita..pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

29/08/2024 | 10:27:25.261

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC...	1	Serviço	R\$ 1.055.432,52 (R\$ 1.055.432,52)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.055.432,52	-	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



## PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

Sr. Agente de Contratação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001, cujo objeto é a REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES – BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.057.413,36 (Um Milhão, Cinquenta e Cinco Mil, Quatrocentos e Trinta e Dois e Cinquenta e Dois Centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **(não preencher)**, portador(a) da carteira de identidade nº. **(não preencher)** e CPF nº **(não preencher)**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **150 (cento e oitenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Atenciosamente,

Local, 28 de Agosto de 2024.

---

Representante Legal

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2024  
PROJETO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, SIN, MESQUITA JERÔNIMO, 62.116-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA:	28/08/2024	BDI:	24,52%
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	54,44%
SEINFRA:	202308 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
SEINFRA:	202308 COM DESONERAÇÃO		84,44%
SEINFRA:	PROJETA		47,48%
SEINFRA:			0,00%
SEINFRA:			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 35.997,00
1					100,00	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00
1.1	COMP.ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições Próprias	%			R\$ 5.110,68
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.771,64
2			SEINFRA	M2	18,00	R\$ 153,98	R\$ 2.771,64
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 194,92	R\$ 2.339,04
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2			R\$ 9.206,92
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 1.373,07
3			SEINFRA	M2	47,61	R\$ 28,84	R\$ 1.373,07
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 66,56	R\$ 871,94
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 37,13	R\$ 5.791,17
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 30,15	R\$ 954,25
3.4	C6702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 6,84	R\$ 216,49
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3			R\$ 1.173,67
LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.173,67
4			SEINFRA	M2	154,43	R\$ 7,60	R\$ 1.173,67
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2			R\$ 9.345,76
MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.127,43
5			SEINFRA	M3	40,92	R\$ 51,99	R\$ 2.127,43
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 115,18	R\$ 7.218,33
5.2	C6330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3			R\$ 41.716,71
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 7.469,30
6			SEINFRA	M3	12,19	R\$ 612,74	R\$ 7.469,30
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 859,46	R\$ 2.483,84
6.2	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 82,41	R\$ 3.164,5
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 131,32	R\$ 378,2
6.4	C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 12,71	R\$ 6.248,4
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 12,85	R\$ 2.040,1
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,56	R\$ 566,47	R\$ 5.981,1
6.7	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 169,06	R\$ 1.785
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 169,06	R\$ 1.785
6.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	86,32	R\$ 140,93	R\$ 12.165
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2			R\$ 168.123
COBERTAS							R\$ 33.681
7			SEINFRA	M2	208,04	R\$ 161,93	R\$ 33.681
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 54,35	R\$ 82.73
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 124,88	R\$ 25.98
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 31,40	R\$ 371,6
7.4	C0985	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M			R\$ 25,3
7.5	C4370	ABÓBADA DE PÓLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 670,12	R\$ 25.3
PAREDES E PAINÉIS							R\$ 30,6
8			SEINFRA	M2	296,67	R\$ 66,93	R\$ 19.84
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 207,99	R\$ 10.78
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2			R\$ 178,1
ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 36
9			SEINFRA	M2	54,21	R\$ 680,29	R\$ 36
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 4.982,88	R\$ 4.982,88
9.2	C1571	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ			R\$ 4.982,88
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 331,53	R\$ 51.84
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INÓCOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 309,84	R\$ 48.64
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.921,93	R\$ 4.982,88

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOTAL 2046

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.9 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20.100 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Propria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	025.9 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	20.100 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Contribuição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	025.9 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	20.100 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Contribuição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 62,90	R\$ 11.259,10
9.7	C1669	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 101,22	R\$ 16.559,59
9.8	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 101,22	R\$ 3.674,29
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.491,14</b>
10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 50,37	R\$ 3.491,14
11	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 145.895,33</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 7,88	R\$ 4.728,63
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 38,78	R\$ 9.026,05
11.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 43,94	R\$ 16.140,48
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 78,39	R\$ 74.356,83
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 92,61	R\$ 4.240,61
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	994,34	R\$ 10,68	R\$ 10.619,55
11.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 32,97	R\$ 26.783,18
12	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 38.585,85</b>
12.1	C1669	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 687,04	R\$ 7.138,35
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 144,61	R\$ 15.823,23
12.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 27,06	R\$ 959,01
12.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 72,94	R\$ 2.584,99
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 10,68	R\$ 378,50
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,52	R\$ 166,32
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO. AF. 08/2022		M2	228,47	R\$ 50,49	R\$ 11.535,45
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 18.657,34</b>
13.1	C2624	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 21,17	R\$ 381,06
13.2	C2625	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 25,54	R\$ 3.115,88
13.3	C2626	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 34,12	R\$ 204,72
13.4	C2627	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 42,61	R\$ 85,22
13.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 19,10	R\$ 129,88
13.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 26,34	R\$ 1.085,21
13.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 44,79	R\$ 5.997,38
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 51,44	R\$ 411,52
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 52,80	R\$ 633,60
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,82	R\$ 269,12
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 20,88	R\$ 271,44
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,91	R\$ 137,46
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,30	R\$ 35,30
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,64	R\$ 118,56
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 61,39	R\$ 613,90
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 82,67	R\$ 248,01

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2024

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,75%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,75%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 41,17	R\$ 164,68
13.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,52	R\$ 119,04
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO CÔMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 772,56	R\$ 4.635,36
<b>14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 19.426,75</b>
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 703,08	R\$ 4.921,56
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.284,22	R\$ 3.852,66
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 622,89	R\$ 622,89
14.4	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 437,56	R\$ 1.518,33
14.5	C0506	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 492,25	R\$ 3.445,75
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,00	R\$ 208,20	R\$ 1.873,80
4.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 676,18	R\$ 2.028,54
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 77,36	R\$ 773,60
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,05	R\$ 140,50
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,14	R\$ 249,12
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 52.016,04</b>
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 19,13	R\$ 2.984,28
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 29,04	R\$ 1.118,04
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 52,14	R\$ 1.678,91
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 28,05	R\$ 6.563,70
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 9,40	R\$ 282,00
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 11,88	R\$ 308,88
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,73	R\$ 193,46
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 85,12	R\$ 42,56
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/DARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,16	R\$ 210,32
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 7,35	R\$ 17.022,60
5.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 9,31	R\$ 1.834,07
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 10,48	R\$ 2.211,28
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 16,55	R\$ 1.125,40
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,58	R\$ 306,96
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$ 153,48
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 105,28	R\$ 1.579,20
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 170,19	R\$ 510,57
15.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,62	R\$ 148,96
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 32,84	R\$ 788,16
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 24,74	R\$ 1.385,44
15.21	COMP-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	Composições Próprias	UND	68,00	R\$ 154,88	R\$ 10.531,84
15.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 345,31	R\$ 1.035,93
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 81.507,76</b>
16.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 12,12	R\$ 22.051,13
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 13,63	R\$ 1.927,42
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 28,34	R\$ 28.310,53
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 22,39	R\$ 24.176,72

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2024  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 84,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">R\$</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292.405 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Compras Diretas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,99%</td> <td>6,99%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	R\$	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	292.405 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Compras Diretas	PRÓPRIA	6,99%	6,99%
FONTE	VERSÃO	HORA	R\$															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	292.405 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Compras Diretas	PRÓPRIA	6,99%	6,99%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,60	R\$ 4.779,77
16.6	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 27,17	R\$ 262,19
17	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 211.211,59</b>
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 388,23	R\$ 29.734,54
17.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.907,17	R\$ 130.822,65
17.3	C4641	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50.654,40	R\$ 50.654,40
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.768,84</b>
18.1	C1625	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 13,73	R\$ 4.768,84
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 207.832,34</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 847.600,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.055.432,52</b>	





Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 73

Nome do documento

PROPOSTA - SEM IDENTIFICAÇÃO.pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

30/08/2024 | 02:31:36.094

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC...	1	Serviço	R\$ 1.055.800,98 (R\$ 1.055.800,98)		
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.055.800,98		

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA – CE.  
CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001**

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

Razão Social: XX

Nome Fantasia: XXXXXXXXXXXXXXXX

Endereço: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Bairro: XXXXXX

Cidade: XXXXXXXXXXXXX

CEP: XXXXXXX

Telefone: XXXXXXXXXXXX

E-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CNPJ: XXXXXXXXXXX

CGF: XXXXXXXXXXX

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

**Objeto: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES  
MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE  
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA – CE.

Endereço: AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481

Bairro: CENTRO

Cidade: FORQUILHA – CE.

CEP: 62115-000

Telefone: (88) 3619-1167

CNPJ: 07.673.106/0001-03

XXXXXXXXXX - XX, 30 de AGOSTO de 2024.



## PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**. Conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 1.055.800,98 (UM MILHÃO CINQUENTA E CINCO MIL E OITOCENTOS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, RG nº **XXXXXXXXXX** e CPF nº **XXXXXXXXXX**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, inclusão de todas as despesas que influem nos custos, tais como: transporte, seguro e frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos e indiretos;

O licitante **DECLARA**, que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

XXXXXXXXXX - XX, 30 de AGOSTO de 2024.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

LOCAL: FORQUILHA - CE

DATA : 30/08/2024 BDI : 24,52%

VERSÃO: 028-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES

SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%

PRÓPRIA 0,00% 47,46%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADM01	EQUIPE TÉCNICA DA OBRA		%	100,00	R\$ 288,09	R\$ 359,97	R\$ 28.909,00	R\$ 35.997,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 124,90	R\$ 155,53	R\$ 4.016,64	R\$ 5.001,66
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 147,37	R\$ 183,51	R\$ 2.248,20	R\$ 2.799,54
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 27,14	R\$ 33,79	R\$ 1.292,14	R\$ 1.608,74
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 62,63	R\$ 77,99	R\$ 820,45	R\$ 1.021,67
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 34,94	R\$ 43,51	R\$ 5.449,59	R\$ 6.786,25
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 28,37	R\$ 35,33	R\$ 897,91	R\$ 1.118,19
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 5,81	R\$ 7,23	R\$ 183,99	R\$ 228,83
4	LOCAÇÃO DA OBRA								
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 6,76	R\$ 8,42	R\$ 1.043,95	R\$ 1.300,30
5	MOVIMENTO DE TERRA								
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,32	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 2.001,81	R\$ 2.492,85
5.2	C0330	A TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 89,44	R\$ 111,37	R\$ 5.605,20	R\$ 6.979,56
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 527,12	R\$ 656,37	R\$ 6.425,59	R\$ 8.001,15
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 674,65	R\$ 840,07	R\$ 1.949,74	R\$ 2.427,80
6.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 72,30	R\$ 90,03	R\$ 2.776,32	R\$ 3.457,15
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 107,53	R\$ 133,90	R\$ 309,69	R\$ 385,63
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 9,86	R\$ 12,28	R\$ 4.847,37	R\$ 6.037,09
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 9,86	R\$ 12,28	R\$ 1.565,37	R\$ 1.949,57
6.7	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 435,18	R\$ 541,89	R\$ 4.595,50	R\$ 5.722,36
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 159,08	R\$ 198,09	R\$ 1.679,88	R\$ 2.091,83
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	86,32	R\$ 107,61	R\$ 134,00	R\$ 9.288,90	R\$ 11.566,88
7	COBERTAS								
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 130,84	R\$ 162,92	R\$ 27.219,95	R\$ 33.895,89



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: FORQUILHA - CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,46%

SEINFRA 2023-08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%

SINAPI 0,00% 0,00%

PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 50,12	R\$ 62,41	R\$ 76.300,18	R\$ 95.009,86
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 102,21	R\$ 127,27	R\$ 21.263,77	R\$ 26.477,25
7.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 27,81	R\$ 34,63	R\$ 329,55	R\$ 410,37
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE. (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 483,55	R\$ 602,12	R\$ 18.287,86	R\$ 22.772,18
8	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	296,67	R\$ 58,53	R\$ 72,88	R\$ 17.364,10	R\$ 21.621,31
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 162,58	R\$ 202,44	R\$ 8.428,15	R\$ 10.494,49
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 502,91	R\$ 626,22	R\$ 27.262,75	R\$ 33.947,39
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.535,14	R\$ 4.401,96	R\$ 3.535,14	R\$ 4.401,96
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 235,21	R\$ 292,88	R\$ 36.770,38	R\$ 45.785,93
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 223,14	R\$ 280,34	R\$ 35.196,14	R\$ 43.825,55
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.567,05	R\$ 1.951,29	R\$ 4.027,32	R\$ 5.014,82
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 47,54	R\$ 59,20	R\$ 8.509,66	R\$ 10.596,80
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 76,09	R\$ 94,75	R\$ 12.448,32	R\$ 15.501,10
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 76,09	R\$ 94,75	R\$ 2.762,07	R\$ 3.439,43
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 44,55	R\$ 55,47	R\$ 3.087,76	R\$ 3.844,63
11	<b>REVESTIMENTOS</b>								
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 8,88	R\$ 8,57	R\$ 4.128,55	R\$ 5.142,69
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 34,74	R\$ 43,26	R\$ 8.085,74	R\$ 10.068,77
11.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 38,66	R\$ 48,14	R\$ 14.200,98	R\$ 17.683,27
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 63,13	R\$ 78,61	R\$ 59.881,96	R\$ 74.565,52
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 73,23	R\$ 91,19	R\$ 3.353,20	R\$ 4.175,59
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	994,34	R\$ 9,68	R\$ 12,05	R\$ 9.625,21	R\$ 11.981,80
11.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 23,40	R\$ 29,14	R\$ 19.008,99	R\$ 23.971,68
12	<b>PISOS</b>								
								R\$ 39.840,03	R\$ 49.608,84

MUNICIPAL DE  
2023  
Folha nº 2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 LOCAL: FORQUILHA - CE

DATA : 30/08/2024 BDI : 24,52%  
 PONTE VERSÃO HORA MES  
 SEINFRA D28.1 COM DESONERAÇÃO 84,46% 47,48%  
 SINAPI 2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,46% 47,48%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 573,00	R\$ 713,50	R\$ 5.953,47	R\$ 7.413,27
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 124,55	R\$ 155,09	R\$ 13.628,26	R\$ 16.969,95
12.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 23,22	R\$ 28,91	R\$ 822,92	R\$ 1.024,57
12.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 58,02	R\$ 72,25	R\$ 2.056,23	R\$ 2.560,54
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 9,68	R\$ 12,05	R\$ 343,06	R\$ 427,05
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,14	R\$ 1,42	R\$ 124,74	R\$ 155,38
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M2	228,47	R\$ 74,02	R\$ 92,17	R\$ 16.911,35	R\$ 21.058,08
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
13.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 18,89	R\$ 23,27	R\$ 336,42	RS 418,86
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 22,30	R\$ 27,77	R\$ 2.720,60	R\$ 3.387,94
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 28,91	R\$ 36,00	R\$ 173,46	RS 216,00
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 35,46	R\$ 44,15	R\$ 70,92	RS 86,30
13.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 16,07	R\$ 20,01	R\$ 109,28	RS 136,07
13.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 21,83	R\$ 27,18	R\$ 899,40	RS 1.119,82
13.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 37,23	R\$ 46,36	RS 4.985,10	RS 6.207,60
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 41,31	R\$ 51,44	R\$ 330,48	RS 411,52
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 42,26	R\$ 52,62	R\$ 507,12	RS 631,44
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 14,87	R\$ 18,52	R\$ 237,92	RS 298,32
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,96	R\$ 22,36	R\$ 233,48	RS 290,68
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,40	R\$ 24,16	R\$ 116,40	RS 144,96
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,45	R\$ 36,67	R\$ 29,45	RS 36,67
13.14	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,80	R\$ 24,07	R\$ 29,97	R\$ 96,28	RS 119,88
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 49,21	R\$ 61,28	RS 492,10	RS 612,80
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 64,30	R\$ 80,07	RS 80,07	RS 240,21
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,45	R\$ 42,90	RS 137,80	RS 174,69
13.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,49	R\$ 65,36	RS 104,98	RS 130,72
13.19	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	RS 659,38	RS 821,06	RS 3.956,28	RS 4.926,19

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

LOCAL: FORQUILHACE - CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

FONTE SEINFRA VERSÃO 028.1 CDP DESONERAÇÃO 54,46% HORA MES 47,48%

SINAPI 2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14		<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 519,77	R\$ 647,22	R\$ 14.493,96	R\$ 18.047,96
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 942,54	R\$ 1.173,65	R\$ 3.638,39	R\$ 4.530,54
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 476,47	R\$ 593,30	R\$ 2.827,62	R\$ 3.520,95
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 326,67	R\$ 406,77	R\$ 476,47	R\$ 593,30
14.5	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 364,95	R\$ 454,44	R\$ 1.133,54	R\$ 1.411,49
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	9,00	R\$ 156,73	R\$ 195,16	R\$ 2.554,65	R\$ 3.181,08
14.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 510,10	R\$ 635,18	R\$ 1.530,30	R\$ 1.756,44
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 60,13	R\$ 74,87	R\$ 601,30	R\$ 748,70
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,40	R\$ 14,20	R\$ 114,00	R\$ 142,00
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,89	R\$ 32,24	R\$ 207,12	R\$ 257,92
15		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 16,77	R\$ 20,88	R\$ 43.741,70	R\$ 54.458,14
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 25,38	R\$ 31,60	R\$ 2.616,12	R\$ 3.257,28
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 44,44	R\$ 55,34	R\$ 977,13	R\$ 1.216,60
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 23,11	R\$ 28,78	R\$ 1.430,97	R\$ 1.781,96
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 9,27	R\$ 10,30	R\$ 5.407,74	R\$ 6.734,52
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 10,03	R\$ 12,49	R\$ 248,10	R\$ 309,00
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,23	R\$ 106,13	R\$ 260,78	R\$ 324,74
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 67,67	R\$ 84,26	R\$ 170,46	R\$ 212,26
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,37	R\$ 108,79	R\$ 33,84	R\$ 42,13
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 6,38	R\$ 7,94	R\$ 174,74	R\$ 217,58
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 7,88	R\$ 9,81	R\$ 14.776,08	R\$ 18.389,04
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 8,83	R\$ 11,00	R\$ 1.552,36	R\$ 1.932,57
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 13,23	R\$ 16,47	R\$ 1.863,13	R\$ 2.321,00
15.14	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,34	R\$ 26,57	R\$ 899,84	R\$ 1.119,96
15.15	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,34	R\$ 26,57	R\$ 256,08	R\$ 318,84
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 84,27	R\$ 104,93	R\$ 128,04	R\$ 1.573,65

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE			DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE			VERSIÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORQUILHA - CE			SEINFRA	84,44%	SINAPI	47,48%
				PROPRIA	0,00%	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 127,13	R\$ 158,30	R\$ 381,39	R\$ 474,90
15.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,44	R\$ 19,23	R\$ 123,52	R\$ 153,84
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 27,23	R\$ 33,91	R\$ 653,52	R\$ 813,84
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 20,64	R\$ 25,70	R\$ 1.155,84	R\$ 1.439,20
15.21	COMP2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W		UN	68,00	R\$ 125,84	R\$ 156,70	R\$ 8.557,12	R\$ 10.655,60
15.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,35	R\$ 336,64	R\$ 811,05	R\$ 1.008,92
16	<b>PINTURAS</b>								
16.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 11,24	R\$ 14,00	R\$ 20.450,06	R\$ 25.471,60
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 12,40	R\$ 15,44	R\$ 1.753,48	R\$ 2.183,37
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 24,96	R\$ 31,08	R\$ 24.934,04	R\$ 31.047,68
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 19,91	R\$ 24,79	R\$ 21.498,82	R\$ 26.768,24
16.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,17	R\$ 6,44	R\$ 4.412,75	R\$ 5.496,73
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 24,07	R\$ 29,97	R\$ 232,28	R\$ 289,21
17	<b>DIVERSOS</b>								
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 275,47	R\$ 343,02	R\$ 21.098,25	R\$ 26.271,90
17.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.062,52	R\$ 2.568,25	R\$ 92.813,40	R\$ 115.571,25
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37.671,69	R\$ 46.908,79	R\$ 37.671,69	R\$ 46.908,79
18	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 4.487,50	R\$ 5.588,54

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207.905,98
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 847.895,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.055.800,98

Um Milhão Cinqüenta e Cinco Mil e Oitocentos reais e Noventa e Oito centavos





ESTRUTURA MUNICIPAL DE ...  
2025

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 30/08/2024	BDI : 24,52%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI	292.908 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MÊS
			84,44%
			47,49%
			84,44%
			47,49%
			0,00%
			0,00%

### ADM01 EQUIPE TÉCNICA DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
10594 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.636,23
VALOR:					R\$ 289,09
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 289,09

### C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,2000	R\$ 3,2890
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3600	R\$ 0,8577
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4500	R\$ 0,3540
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,2051
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,5100	R\$ 0,5821
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9300	R\$ 0,3006
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,6700	R\$ 28,4957
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,9900	R\$ 1,3328
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,6300	R\$ 2,8348
12440 TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0 50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 18,9000	R\$ 12,9238
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,6400	R\$ 2,5861
TOTAL Material:					R\$ 67,7617

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 425,6200	R\$ 6,2992
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2992
VALOR:					R\$ 124,90
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,4300	R\$ 30,0186
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,0400	R\$ 24,0400
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1300	R\$ 54,5850
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,0600	R\$ 1,8090

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/09/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
		SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
LOCAL:	FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 110,4526
-----------------	--------------

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

VALOR:	R\$ 147,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388

VALOR:	R\$ 27,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280

VALOR:	R\$ 62,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra		FORNTE	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:	R\$ 34,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento-Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 15,0840

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912

VALOR:	R\$ 28,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

MUNICIPAL FORQUILHA  
2059

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52% F.L.S.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,40%
		SINAPI	292,306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 156,9900	R\$ 5,8086
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8086
VALOR:						R\$ 5,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3800	R\$ 0,3276
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,1300	R\$ 0,4852
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,8200	R\$ 0,1538
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,6300	R\$ 0,2487
TOTAL Material:						R\$ 1,2153
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 6,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,7800	R\$ 58,0580
TOTAL Material:						R\$ 58,0580
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 89,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2060

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PRÓPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 90,1600	R\$ 18,9336
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7200	R\$ 22,2640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 94,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 161,9306</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,1920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 527,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 96,3000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 90,1600	R\$ 55,7459
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,7800	R\$ 46,6047
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 198,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,7800	R\$ 19,9301
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 417,5797</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 257,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 674,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3700	R\$ 2,5480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7100	R\$ 1,6065
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5600	R\$ 2,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6300	R\$ 9,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,0645</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,2380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

2007  
 FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			SEINFRA 84,34%
			SINAPI 64,74%
			PRÓPRIA 0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 52,5100	R\$ 13,6526
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,1300	R\$ 14,5560
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APRÓXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7100	R\$ 2,6775
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5600	R\$ 6,9768
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6300	R\$ 11,2671
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,1800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,4010</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3500	R\$ 6,1525
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4600	R\$ 0,2492
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4017</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7200	R\$ 6,5780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4600	R\$ 0,2492
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,8272</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0282</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



ESTRUTURA MUNICIPAL DE FERRAGENS  
2023  
R.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	30/08/2024	BDU:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 107,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,4900	R\$ 2,4127
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.384,6800	R\$ 62,0017
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,8200	R\$ 1,5384
TOTAL Material:						R\$ 65,9528

Mão de Obra		FONTE	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

VALOR:	R\$ 130,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,2400
TOTAL Material:						R\$ 3,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820

VALOR:	R\$ 50,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 46,8000
TOTAL Material:						R\$ 46,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4060

VALOR:	R\$ 102,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRÓSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 90,1600	R\$ 0,2254

2064  
FUNDA MUNICIPAL DE L...

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PRÓPRIA	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7200	R\$ 0,2333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,3137</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5632
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,4952</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

<b>J4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 450,5000	R\$ 450,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 450,5000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,1000	R\$ 14,5924
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 24,1600	R\$ 18,4582
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,0506</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 483,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

<b>C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,0200	R\$ 0,9453
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,6921</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

<b>C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5036</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2065  
FLS.  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			SEINFRA 51,34%
			SINAPI 47,48%
			PRÓPRIA 0,00%
			<b>MES</b>
			SEINFRA 47,48%
			SINAPI 47,48%
			PRÓPRIA 0,00%

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,3500	R\$ 32,6350
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 90,1600	R\$ 2,7048
10523	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 27,1100	R\$ 54,2200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,1800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,7800	R\$ 3,0312
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 101,7710</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 60,3060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 162,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 63,0200	R\$ 0,1828
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 419,7100	R\$ 419,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 420,5246</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 82,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 502,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,5400	R\$ 17,0040
10434	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 5,4730
10656	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 17,2700	R\$ 22,4510
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 33,8700	R\$ 88,0620
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,9700	R\$ 72,7220
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 109,7700	R\$ 134,9010
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 581,3500	R\$ 1.511,5100
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,7400	R\$ 27,9240
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,8000	R\$ 90,4800
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 318,4000	R\$ 1.564,6176
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.535,1446</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.535,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITY MUNICIPAL  
2008  
FORQUILHA

	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/08/2024	BDI: 24,52%
		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 623,1 COM DESONERAÇÃO
		LOCAL: FORQUILHA - CE	HORA: 84,44%
			MES: 47,48%
			SIMAPI: 297,066 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIETA: 84,44%
			PROPRIETA: 0,00%

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

Material	FONTE	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\$ 235,2100	R\$ 235,2100
TOTAL Material:					R\$ 235,2100

VALOR:	R\$ 235,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,1600	R\$ 12,2400
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 191,2700	R\$ 191,2700
TOTAL Material:					R\$ 203,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300

VALOR:	R\$ 225,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 372,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,4600	R\$ 14,9520
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 63,0200	R\$ 39,2930
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,7800	R\$ 66,5348
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 12,1300	R\$ 7,2780
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,7100	R\$ 21,4200
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,6300	R\$ 48,1500
TOTAL Material:					R\$ 747,1318

Mão de Obra	FONTE	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
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2007

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 30/08/2024	BOL: 24,52% LS.
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBAO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI	MES
		PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9360
VALOR:	R\$ 1.567,05
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,37	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,62	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87264	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	0,00190000	R\$ 448,65	R\$ 0,85
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 385,23	R\$ 9,24
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,28	R\$ 4,05
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 135,84	R\$ 28,93
TOTAL Serviço:						R\$ 43,07

VALOR:	R\$ 47,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,1800	R\$ 57,1800
TOTAL Material:						R\$ 57,1800

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

Serviço		FONTE	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\$ 589,3700	R\$ 2,2101
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2101

VALOR:	R\$ 76,09
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

2023  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 30/08/2024	BDI=24,62%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%
		SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%
LOCAL:	FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,1800	R\$ 57,1800
					TOTAL Material:	R\$ 57,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 589,3700	R\$ 2,2101
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,2101
					VALOR:	R\$ 76,09
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 63,0200	R\$ 1,5314
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,2488
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,2800	R\$ 2,1120
					TOTAL Material:	R\$ 8,8922
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,6570
					VALOR:	R\$ 44,55
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,0200	R\$ 0,3844
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
					TOTAL Material:	R\$ 1,6966
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 6,88
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2069

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	R\$
		PRÓPRIA	Mês

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 63,0200	R\$ 1,5314
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,4734</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 523,6700	R\$ 13,0918
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,0918</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 10,9200
16408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,5700	R\$ 21,5270
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,4470</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,6864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 63,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

### 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\$ 1,8200	R\$ 7,2800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,0600	R\$ 35,2660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,5460</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TURMA MUNICIPAL 2010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	30/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	
		SINAPI	2021/68 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	
LÓCAL:	FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 73,23
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 4,9500	R\$ 1,1534
					TOTAL Material:	R\$ 1,1534
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:	R\$ 9,68
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 23,4000
					TOTAL Material:	R\$ 23,4000
					VALOR:	R\$ 23,40
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 63,0200	R\$ 43,9880
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,7800	R\$ 66,5348
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
					TOTAL Material:	R\$ 229,3228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	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:	R\$ 573,00
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI</b> 24,52% <b>FLS.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBADO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	DIAS
		PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5140
----------------------------------	------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 90,1600	R\$ 2,7048
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,9300	R\$ 0,5379
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,0100	R\$ 3,4010
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6100	R\$ 1,7305
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2400	R\$ 3,1000
TOTAL Material:						R\$ 35,6494

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						R\$ 124,55
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 63,0200	R\$ 2,3002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5400	R\$ 4,7304
TOTAL Material:						R\$ 7,0306

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						R\$ 23,22
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 10,9200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,5700	R\$ 21,5270
TOTAL Material:						R\$ 32,4470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		SINAPI	237.408 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,50%
LOCAL:	FORQUILHA - CE				

VALOR:	R\$ 58,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,9135
TOTAL Material:						R\$ 0,9135

Mão de Obra		FORNTE	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

VALOR:	R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,37	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 10,89	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,23	R\$ 1,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,92	R\$ 0,58
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 18,00	R\$ 19,46
TOTAL Material:						R\$ 21,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 24,10	R\$ 3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 24,45	R\$ 4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 18,62	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,65

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 396,10	R\$ 39,01
TOTAL Serviço:						R\$ 39,01

VALOR:	R\$ 74,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 47,7700	R\$ 0,0287
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 46,0100	R\$ 0,0138
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,3400	R\$ 3,7440



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2023

	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/08/2024	BDI: 24,52% FLS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/18 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,56% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL:	FORQUILHA - CE		

TOTAL Material:	R\$ 3,7865
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	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:	R\$ 18,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,7700	R\$ 0,0382
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 46,0100	R\$ 0,0138
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2600	R\$ 5,2160
TOTAL Material:						R\$ 5,2680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320

VALOR:	R\$ 22,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 47,7700	R\$ 0,0525
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 46,0100	R\$ 0,0230
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4500	R\$ 9,6750
TOTAL Material:						R\$ 9,7505

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

VALOR:	R\$ 28,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 47,7700	R\$ 0,0573
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 46,0100	R\$ 0,0230
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,3900	R\$ 14,0850
TOTAL Material:						R\$ 14,1653

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 30/08/2024													
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERBAO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>022.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,41%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>29240R COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,74%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	54,41%	47,48%	SINAPI	29240R COM DESONERAÇÃO	82,74%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	54,41%	47,48%												
SINAPI	29240R COM DESONERAÇÃO	82,74%	47,48%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE														
LOCAL:	FORQUILHA - CE														

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:						R\$ 35,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 47,7700	R\$ 0,2389
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 46,0100	R\$ 0,3451
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,2100	R\$ 5,2621
TOTAL Material:						R\$ 5,8461

Mão de Obra		FORNTE	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:						R\$ 16,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 47,7700	R\$ 0,3583
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 46,0100	R\$ 0,5061
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,1100	R\$ 8,1911
TOTAL Material:						R\$ 9,0555

Mão de Obra		FORNTE	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:						R\$ 21,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 47,7700	R\$ 1,1943
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 46,0100	R\$ 1,8404
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,9300	R\$ 12,0493
TOTAL Material:						R\$ 15,0840

Mão de Obra		FORNTE	UNID	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUPA ANUAL 2025

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 30/08/2024	BDI : 24,52%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI	ME
		PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.1416
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 37,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,7700	R\$ 2,3885
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 15,6500
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 46,0100	R\$ 3,6808
TOTAL Material:						R\$ 21,7193

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868

VALOR:	R\$ 41,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 4,5000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9700	R\$ 14,9700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 32,4300	R\$ 1,8161
TOTAL Material:						R\$ 22,6761

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868

VALOR:	R\$ 42,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 47,7700	R\$ 0,4777
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 46,0100	R\$ 0,6902
TOTAL Material:						R\$ 2,9479

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2076  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/08/2024	BDI: 21,62%
		FONTE VERSÃO HORA MES	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SIHAPI 202408 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	FORQUILHA - CE	PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 47,7700	R\$ 1,3376
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 46,0100	R\$ 1,9784
TOTAL Material:						R\$ 5,1860

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

VALOR:	R\$ 17,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,7700	R\$ 1,4331
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 46,0100	R\$ 2,1625
TOTAL Material:						R\$ 6,6256

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

VALOR:	R\$ 19,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 47,7700	R\$ 2,0063
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6600	R\$ 6,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 46,0100	R\$ 2,8986
TOTAL Material:						R\$ 11,5649

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

VALOR:	R\$ 29,45
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2027  
PLS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PRÓPRIA	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 4,7400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,4300	R\$ 0,9729
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 6,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,7229</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,3482</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9600	R\$ 25,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,2138</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9932</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9800	R\$ 40,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,3040</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9932</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1600	R\$ 13,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2078  
2024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 23,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202406 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,49%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 13,1600
------------------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,2900

<b>VALOR:</b>	R\$ 34,45
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 10,7600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 10,7600

Mão de Obra		FONTE	UNID	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 41,7284

<b>VALOR:</b>	R\$ 52,49
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7200	R\$ 14,7690
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,4600	R\$ 0,5482
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 63,0200	R\$ 17,3305
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,7800	R\$ 8,1842
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7200	R\$ 14,3352
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,1100	R\$ 5,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5400	R\$ 34,4763
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,6300	R\$ 0,5682
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 106,8480
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 202,4816

Mão de Obra		FONTE	UNID	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\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 456,8947

<b>VALOR:</b>	R\$ 659,38
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÁMARA MUNICIPAL DE  
2079  
FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,8800	R\$ 178,8800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,5200	R\$ 196,5200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0300	R\$ 17,0300
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 14,1800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8500	R\$ 27,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 434,6112</b>

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 85,1600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 519,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
10536	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,3700	R\$ 239,3700
10551	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 528,9800	R\$ 528,9800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0300	R\$ 17,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6500	R\$ 6,6500
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,1600	R\$ 0,8160
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 14,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 814,7972</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 127,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 942,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,0300	R\$ 34,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
10537	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,6700	R\$ 134,6700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 14,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52% PLS
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SEINFRA	623.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,0900	R\$ 124,0900
12255	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6500	R\$ 28,6500
TOTAL Material:						R\$ 335,9524

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,5140

VALOR:	R\$ 476,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 90,1600	R\$ 0,7213
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 258,3100	R\$ 258,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
TOTAL Material:						R\$ 260,7593

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

VALOR:	R\$ 326,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

### C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,9200	R\$ 70,9200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0300	R\$ 17,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,0900	R\$ 124,0900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,3900	R\$ 74,3900
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4200	R\$ 14,4200
TOTAL Material:						R\$ 301,0768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700

VALOR:	R\$ 364,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 90,1600	R\$ 0,0451



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2081  
FORQUILHA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBAO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PRÓPRIA	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,9400	R\$ 119,9400
TOTAL Material:						R\$ 120,0661

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						R\$ 156,73
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

### C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6500	R\$ 33,6500
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 338,6400	R\$ 338,6400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0900	R\$ 14,1800
TOTAL Material:						R\$ 386,6212

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
VALOR:						R\$ 510,10
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,7600	R\$ 38,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 38,8356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 60,13
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

### C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4400	R\$ 5,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945

ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2082

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 30/08/2024	BDI : 24,52%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERSAO	HORA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI 262308 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 5.5345
-----------------	------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 11,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11805	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 10,3900
TOTAL Material:						R\$ 10,4656

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4200
VALOR:						R\$ 25,89
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,7950
TOTAL Material:						R\$ 3,7950

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORNTE	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:						R\$ 16,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,9180
TOTAL Material:						R\$ 5,9180

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 25,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2083

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA</b>	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>LÓCAL:</b>	FORQUILHA - CE	<b>SINAPI</b>	222908 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%

### C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,8800	R\$ 14,1680
TOTAL Material:						R\$ 14,1680

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1300	R\$ 10,1300
TOTAL Material:						R\$ 10,1300

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 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\$ 1,7800	R\$ 1,7800
TOTAL Material:						R\$ 1,7800

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 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\$ 3,5400	R\$ 3,5400
TOTAL Material:						R\$ 3,5400

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

TIPO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2089

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52% FLS.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
		SINAPI	232/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
VALOR:	R\$ 10,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 58,5300	R\$ 40,9710
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,8800	R\$ 4,8848
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 573,0000	R\$ 5,7300
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 47,3900	R\$ 33,6469
TOTAL Serviço:					R\$ 85,2327	
VALOR:					R\$ 85,23	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 41,8200	R\$ 2,0910
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,2900	R\$ 25,7250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 406,7600	R\$ 20,3380
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 107,5300	R\$ 11,5595
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
TOTAL Serviço:					R\$ 67,6675	
VALOR:					R\$ 67,67	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4700	R\$ 35,4700
TOTAL Material:					R\$ 35,4700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	
VALOR:					R\$ 87,37	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2085

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</b>	DATA : 30/08/2024	BDL: 24,52%															
OBRA:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>%-MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	%-MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,46%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	%-MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,46%															
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																	
LOCAL:	FORQUILHA - CE																	

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5900	R\$ 1,6218
TOTAL Material:						R\$ 1,6218

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

VALOR:	R\$ 6,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6928
TOTAL Material:						R\$ 2,6928

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

VALOR:	R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,2028
TOTAL Material:						R\$ 3,2028

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

VALOR:	R\$ 8,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,0300	R\$ 7,1706
TOTAL Material:						R\$ 7,1706

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550

VALOR:	R\$ 13,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024

	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/08/2024	BDI : 24,52% L.S.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE SEINFRA 928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 202408 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%	HORAS 47,48% 47,48% 0,00%
LOCAL:	FORQUILHA - CE		

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:						R\$ 8,3600

Mão de Obra		FONTE	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:	R\$ 21,34
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:						R\$ 8,3600

Mão de Obra		FONTE	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:	R\$ 21,34
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3400	R\$ 45,3400
TOTAL Material:						R\$ 45,3400

Mão de Obra		FONTE	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:	R\$ 84,27
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO

### C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,1800	R\$ 101,1800
TOTAL Material:						R\$ 101,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELÉTRICA MARRINA  
2087  
FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	292398 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROFRIA	PROFRIA	0,00%	0,00%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	R\$ 127,13
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3600	R\$ 6,3600
					TOTAL Material:	R\$ 6,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	R\$ 15,44
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2300	R\$ 11,2300
					TOTAL Material:	R\$ 11,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	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:	R\$ 27,23
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1000	R\$ 8,1000
					TOTAL Material:	R\$ 8,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	R\$ 20,64
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMP2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2088  
FORQUILHA

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 30/08/2024	BDI: 24,52%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI	292,908 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,41%
			47,58%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,31	R\$ 33,31
00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVÓLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,65	R\$ 27,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,96</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 125,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,8800	R\$ 53,6400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6700	R\$ 49,6700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,8300	R\$ 61,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 167,2700</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 103,0750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 270,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

### 2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1100	R\$ 0,3885
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4945</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,7418</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,1200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SITUAÇÃO NUMÉRICA  
2059

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 30/08/2024	BDR: 24,52%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,3320
-----------------	------------

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\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0650

VALOR:	R\$ 12,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS 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\$ 9,1100	R\$ 1,0932
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 16,7400	R\$ 4,0176
TOTAL Material:						R\$ 5,2433

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7200

VALOR:	R\$ 24,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 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\$ 9,1100	R\$ 1,0932
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,7400	R\$ 2,3358
TOTAL Material:						R\$ 3,5615

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:	R\$ 19,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1100	R\$ 0,3330
TOTAL Material:						R\$ 0,3330

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2090  
EITICA

	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	VERSÃO HORA MES
LOCAL:	FORQUILHA - CE		

	VALOR:	R\$ 5,17
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2300	R\$ 0,4184
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 16,7400	R\$ 4,1850
TOTAL Material:						R\$ 4,6034

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640

	VALOR:	R\$ 24,07
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1500

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 24,4600	R\$ 36,6900
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 68,1800	R\$ 238,6300
TOTAL Material:						R\$ 275,3200

	VALOR:	R\$ 275,47
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.062,5200	R\$ 2.062,5200
TOTAL Material:						R\$ 2.062,5200

	VALOR:	R\$ 2.062,52
	VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0400	R\$ 248,1600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 153,0400	R\$ 1.836,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.084,6400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,2200	R\$ 37,3200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024  
FOLHA Nº

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202/2015 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MÊS</b>
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
15213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,2200	R\$ 66,6600
10536	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,8800	R\$ 447,0000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 269,3900	R\$ 808,1700
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 60,3300	R\$ 301,6500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 6,3900
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,8300	R\$ 23,4900
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 72,7900	R\$ 655,1100
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 22,2800	R\$ 200,5200
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,5700	R\$ 22,7100
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 28,0800
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 145,1500	R\$ 435,4500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,3600	R\$ 103,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7700	R\$ 55,0800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 3,0400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.031,2200	R\$ 1.031,2200
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 998,4100	R\$ 998,4100
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 606,9900	R\$ 606,9900
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16.527,0700	R\$ 16.527,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22.357,9600</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11068	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.452,3200</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	R\$ 51,6600	R\$ 1.808,1000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	R\$ 15,7400	R\$ 31,4800
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	R\$ 127,9400	R\$ 5.117,6000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	R\$ 152,3500	R\$ 914,1000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	R\$ 428,6500	R\$ 428,6500
C0850	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	R\$ 8,2000	R\$ 16,4000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	R\$ 9,9000	R\$ 19,8000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	R\$ 8,7400	R\$ 8,7400
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	R\$ 87,5100	R\$ 175,0200
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	R\$ 745,9100	R\$ 745,9100
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	R\$ 14,0300	R\$ 126,2700
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	R\$ 80,3700	R\$ 964,4400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	R\$ 114,9900	R\$ 689,9400
C1506	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA.	SEINFRA	M3	R\$ 109,4000	R\$ 6.5640

2092  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/08/2024		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,02%
		SINAPI	292.908 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 13,6000
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 41,0000	R\$ 246,0000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 30,8000	R\$ 215,6000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 31,0700	R\$ 248,5600
					TOTAL Serviço:	R\$ 11.776,7740
					VALOR:	R\$ 37.671,69
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

2093  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA:	30/08/2024	BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORQUILHA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%
			SINAPI	202/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,2600	R\$ 41,8176
					TOTAL Material:	R\$ 41,8176
					VALOR:	R\$ 41,82
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 18,51
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FEELIPIA MA...  
2024  
FORQUILHA

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	<b>SINAPI:</b> 202.908 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b> FORQUILHA - CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,51%		

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 12,41
---------------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,19

<b>VALOR:</b>	R\$ 19,78
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,0200	R\$ 0,9453	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 13,6921	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 44,8352

<b>VALOR:</b>	R\$ 58,53
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 63,0200	R\$ 1,9158	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7200	R\$ 3,2760	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,4570	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 29,4000	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 37,0488	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 72,8070

<b>VALOR:</b>	R\$ 109,86
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,0200	R\$ 76,6323	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 273,7323	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2095

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</b>	DATA : 30/08/2024	BDI : 21,52%												
OBRA:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>928,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202,308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	VALOR	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	202,308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	
VERSAO	HORA	VALOR													
SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	202,308 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%													
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE														
LOCAL:	FORQUILHA - CE														

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
VALOR:						R\$ 872,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,0200	R\$ 76,6323
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:						R\$ 339,0723

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 523,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,0200	R\$ 76,6323
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 131,2200
TOTAL Material:						R\$ 207,8523

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 392,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

### C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,0200	R\$ 76,6323
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 131,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material:						R\$ 404,7723

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 589,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

### 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2096  
E.O.: 24,52%

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>E.O.:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA/MES
		SINAPI	
		PRÓPRIA	
		628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,51	R\$ 4,22
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 5,33	R\$ 4,53
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 8,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 105,56	R\$ 124,56
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 0,81	R\$ 127,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,59	R\$ 104,50
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 356,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 18,80	R\$ 68,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 18,62	R\$ 14,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 83,32

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 448,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,20

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	30/08/2024	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			BOM:	24,52%	
LÓCAL:	FORQUILHA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
				SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7200	R\$ 6,5780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4600	R\$ 0,2492
					TOTAL Material:	R\$ 6,8272

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

VALOR:	R\$ 10,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, EM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88825	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,36

VALOR:	R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88825	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,90

VALOR:	R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.990,00	R\$ 0,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2098

	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/08/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL: FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PRÓPRIA	84,44%
			47,22%
			6,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,29
VALOR:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.990,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.990,00	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 0,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00062705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,96	R\$ 1,20
TOTAL Especiais:					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 1,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 1,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2019

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDN:</b> 24.52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,62%
			84,44%
			47,13%
			0,00%
			0,00%

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 20.298,30	R\$ 1,21
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 1,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 20.298,30	R\$ 0,30
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 20.298,30	R\$ 1,42
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 1,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,96	R\$ 2,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TUBA MANTENÇÃO  
2100  
FORQUILHA

		DATA : 30/08/2024	BDI: 24,52%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Especiais:	R\$ 2,40
VALOR:	R\$ 2,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769

VALOR:	R\$ 25,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,5000	R\$ 38,2500
TOTAL Material:						R\$ 38,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4075

VALOR:	R\$ 51,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0389	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,8230
TOTAL Material:						R\$ 8,8230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200

VALOR:	R\$ 15,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 94,0500	R\$ 95,9310
TOTAL Material:						R\$ 95,9310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1200  
FORQUILHA

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA : 30/08/2024	BDI 124,52%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORNTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,1340
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 24,1500	R\$ 17,8710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,0050
VALOR:						R\$ 127,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 109,8600	R\$ 87,8880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,2900	R\$ 8,0262
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 406,7600	R\$ 10,2504
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 119,9500	R\$ 14,3940
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 35,3800	R\$ 21,2280
TOTAL Serviço:						R\$ 152,3533
VALOR:						R\$ 152,35
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 109,8600	R\$ 263,6640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 10,2900	R\$ 21,4032
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 406,7600	R\$ 24,4056
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,9200	R\$ 25,0470
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 72,3000	R\$ 17,3520
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 124,0700	R\$ 11,9107
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,3400	R\$ 64,8704
TOTAL Serviço:						R\$ 428,6529
VALOR:						R\$ 428,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral:						R\$ 62,8492
VALOR:						R\$ 62,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

201

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	929.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202.905 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>YES</b>
			<b>YES</b>
			<b>YES</b>

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,1400	R\$ 51,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 156,9863</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 156,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 62,0411</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,1400	R\$ 51,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 153,0372</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 153,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

2000  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES		
		SEINFRA	038,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%		
		SINAPI	262,96A COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	FORQUILHA - CE			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 24,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,0200	R\$ 0,3844
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:						R\$ 1,6966

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

VALOR:	R\$ 6,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,36	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,90	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 105,56	R\$ 79,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,59	R\$ 190,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 79,36	R\$ 46,60
TOTAL Material:						R\$ 316,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

206  
2024

	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/08/2024	BDI : 24,32%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SINAPI	MESES
		PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 18,90	R\$ 30,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 18,62	R\$ 47,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,33
VALOR:						R\$ 396,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,51	R\$ 0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,33	R\$ 3,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 105,56	R\$ 80,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,59	R\$ 191,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 79,36	R\$ 46,91
TOTAL Material:						R\$ 319,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,80	R\$ 24,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,62	R\$ 37,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,73
VALOR:						R\$ 385,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,0200	R\$ 49,0296
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,7800	R\$ 73,1883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:						R\$ 241,0179
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 425,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
2024  
F.L.S.  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	297398 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

### C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 63,0200	R\$ 55,9113
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,7800	R\$ 63,3521
TOTAL Material:						R\$ 278,0234

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 406,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3300	R\$ 5,3300
TOTAL Material:						R\$ 5,3300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8650

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0300	R\$ 7,0300
TOTAL Material:						R\$ 7,0300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8650

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,96	R\$ 7,44
TOTAL Material:						R\$ 7,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2005  
FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% ILS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	292.308 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 18,51	R\$ 0,99
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,34	R\$ 0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 0,84
<b>VALOR:</b>						R\$ 8,28
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO

<b>95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,02	R\$ 0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,13
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,13
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO

<b>95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,41	R\$ 0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,19
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,19
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO

<b>95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,78	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,20
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO

<b>95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,20
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO

<b>95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,52	R\$ 0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,10
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,10
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,04%

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,21	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

3371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

59378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:						R\$ 3,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 8,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6100	R\$ 35,6100
TOTAL Material:						R\$ 35,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

220

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	30/09/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	R\$		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
LOCAL:	FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	R\$ 87,51
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1472
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2174
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6038
					TOTAL Geral:	R\$ 1,9684
					VALOR:	R\$ 1,97
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 659,4100	R\$ 659,4100
					TOTAL Material:	R\$ 659,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	R\$ 745,91
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,3800
					TOTAL Material:	R\$ 5,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6500
					VALOR:	R\$ 14,03
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,1200	R\$ 37,1200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2208  
ELTURA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PRÓPRIA	

TOTAL Material:	R\$ 37,1200
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 21,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 23,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 10,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 2,92
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 20,99
TOTAL Material:					R\$ 107,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 19,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 24,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,62
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 135,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2209  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 124,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	282508 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			0,00%
			0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6300	R\$ 9,6300
					TOTAL Material:	R\$ 16,0645

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 52,5100	R\$ 13,6526
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,1300	R\$ 14,5560
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7100	R\$ 2,6775
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5600	R\$ 6,9768
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6300	R\$ 11,2671
					TOTAL Material:	R\$ 49,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 27,1100	R\$ 11,6573
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,1300	R\$ 24,2600
12498	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,9900	R\$ 3,2475
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5600	R\$ 6,9768
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,6300	R\$ 15,4080
					TOTAL Material:	R\$ 61,5496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 119,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

### C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/08/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRORUBA</td> <td>PRORUBA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRORUBA	PRORUBA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%															
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRORUBA	PRORUBA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	FORQUILHA - CE																	

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
TOTAL Material:						R\$ 40,1700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,8200
VALOR:						R\$ 114,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

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

### C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,7800	R\$ 87,1470
TOTAL Material:						R\$ 87,1470
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
VALOR:						R\$ 124,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

### C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 75,7800	R\$ 90,9360
TOTAL Material:						R\$ 90,9360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	30/08/2024
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERBÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
					BDI 124,52%
					HORA
					84,44%
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,4600
VALOR:	R\$ 109,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 63,0200	R\$ 43,9880
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,7800	R\$ 66,5348
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:					R\$ 229,3228

Mão de Obra	FONTE	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:	R\$ 573,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,2400
TOTAL Material:					R\$ 1,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1625

VALOR:	R\$ 3,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11403 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2400	R\$ 20,2400
TOTAL Material:					R\$ 20,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1500	R\$ 11,5920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,7600

VALOR:	R\$ 41,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

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



22/2  
 2024  
 FLS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDR:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
<b>LOCAL:</b> FORQUILHA - CE			

I2543	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

<b>I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7600	R\$ 51,1360
					TOTAL Material:	R\$ 51,1360
					VALOR:	R\$ 51,14
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

<b>I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7600	R\$ 51,1360
					TOTAL Material:	R\$ 51,1360
					VALOR:	R\$ 51,14
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

<b>I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)</b>						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41460000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4146
					TOTAL Geral:	R\$ 1,3992
					VALOR:	R\$ 1,40
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

<b>I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)</b>						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0526
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0118
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0328
					TOTAL Geral:	R\$ 0,0972
					VALOR:	R\$ 0,10
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

<b>I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024  
FLS.

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MEB
		PRÓPRIA	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,18</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,21</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

<b>88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,36</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,72</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

<b>C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 872,7600	R\$ 21,8190

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2015  
 24,52%  
 84,44%  
 47,39%

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LÓCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,39%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 21,8190
<b>VALOR:</b>	R\$ 47,39
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

### C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 392,4500	R\$ 9,8113
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 9,8113

<b>VALOR:</b>	R\$ 35,38
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

### C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,0200	R\$ 0,3844
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,8784
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,2628

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 24,0790

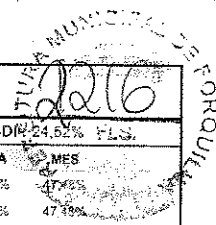
<b>VALOR:</b>	R\$ 25,34
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 21,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÔS. AF_05/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,10

<b>VALOR:</b>	R\$ 21,67
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</b>	DATA : 30/08/2024	BDR: 24,52% FLS.															
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,92%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,92%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,92%	SINAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,92%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,92%															
SINAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,92%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																	
LOCAL:	FORQUILHA - CE																	

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,57

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1,46

VALOR:	R\$ 23,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.274,37	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.274,37	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,01

VALOR:	R\$ 0,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.274,37	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06

VALOR:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIA  
2017  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	30/08/2024	BDI:	21,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
LOCAL:	FORQUILHA - CE			SINAPI	207.016 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,96	R\$ 1,30
TOTAL Especiais:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,19

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 18,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

**C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9000	R\$ 17,9000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 146,7900	R\$ 5,8716
TOTAL Material:						R\$ 27,3916

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4088
VALOR:						R\$ 30,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

### C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4200	R\$ 22,4200
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 22,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,6500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE			DATA:	30/09/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE			VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORQUILHA - CE			SEINFRA	2233-09 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
				SINAPI	PRÓPRIA	94,44%	47,48%
				PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.997,00	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	100,00 % R\$ 35.997,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.001,66	100,00 % R\$ 5.001,66					100,00 % R\$ 5.001,66
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.763,68	50,00 % R\$ 5.381,84	50,00 % R\$ 5.381,84				100,00 % R\$ 10.763,68
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.300,30	50,00 % R\$ 650,15	50,00 % R\$ 650,15				100,00 % R\$ 1.300,30
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.472,41	30,00 % R\$ 2.841,72	50,00 % R\$ 4.736,21	20,00 % R\$ 1.894,48			100,00 % R\$ 9.472,41
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.639,46	40,00 % R\$ 16.655,78	40,00 % R\$ 16.655,78	20,00 % R\$ 8.327,90			100,00 % R\$ 41.639,46
7	COBERTAS	R\$ 178.563,54			30,00 % R\$ 53.569,06	30,00 % R\$ 53.569,06	40,00 % R\$ 71.425,42	100,00 % R\$ 178.563,54
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.115,80	50,00 % R\$ 16.057,90	50,00 % R\$ 16.057,90	30,00 % R\$ 9.634,74	20,00 % R\$ 6.423,16		100,00 % R\$ 32.115,80
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 162.512,98			30,00 % R\$ 48.753,89	30,00 % R\$ 48.753,89	40,00 % R\$ 65.005,20	100,00 % R\$ 162.512,98
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.844,63	80,00 % R\$ 3.075,70	80,00 % R\$ 3.075,70	20,00 % R\$ 768,93			100,00 % R\$ 3.844,63
11	REVESTIMENTOS	R\$ 147.289,52	20,00 % R\$ 29.457,90	20,00 % R\$ 29.457,90	30,00 % R\$ 44.186,86	30,00 % R\$ 44.186,86	20,00 % R\$ 29.457,90	100,00 % R\$ 147.289,52
12	PISOS	R\$ 49.608,84	25,00 % R\$ 12.402,21	25,00 % R\$ 12.402,21	50,00 % R\$ 24.804,42	25,00 % R\$ 12.402,21		100,00 % R\$ 49.608,84
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.587,75	20,00 % R\$ 3.917,55	20,00 % R\$ 3.917,55	50,00 % R\$ 9.793,88	30,00 % R\$ 5.876,32		100,00 % R\$ 19.587,75
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 18.047,96			20,00 % R\$ 3.609,59	40,00 % R\$ 7.219,18	40,00 % R\$ 7.219,19	100,00 % R\$ 18.047,96
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.458,14	30,00 % R\$ 16.337,44	30,00 % R\$ 16.337,44	30,00 % R\$ 16.337,44	20,00 % R\$ 10.891,63	20,00 % R\$ 10.891,63	100,00 % R\$ 54.458,14
16	PINTURAS	R\$ 91.256,83			20,00 % R\$ 18.251,37	40,00 % R\$ 36.502,73	40,00 % R\$ 36.502,73	100,00 % R\$ 91.256,83
17	DIVERSOS	R\$ 188.751,94			15,00 % R\$ 28.312,79	15,00 % R\$ 28.312,79	85,00 % R\$ 160.439,15	100,00 % R\$ 188.751,94

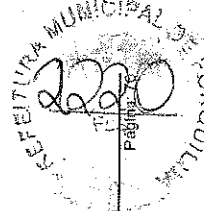




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>DATA :</b>	30/08/2024	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERACAO	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE		<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERACAO	<b>SINAPI</b>	84,44% 47,48% 47,48%
			<b>PROPRIA</b>	PROPRIA	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
18	LIMPEZA GERAL	R\$ 5.588,54					100,00 %	R\$ 5.588,54
		R\$ 1.055.800,98	R\$ 37.730,55	R\$ 115.872,08	R\$ 247.131,96	R\$ 261.337,23	R\$ 393.729,16	R\$ 1.055.800,98
			R\$ 37.730,55	R\$ 153.602,63	R\$ 400.734,59	R\$ 662.071,82	R\$ 1.055.800,98	



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	30/08/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERBÃO	HORA
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	202,908 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,16%
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
	ISS	2,00%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MUNICÍPIO DE  
**2220**

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	%MES
		PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

MUNICIPAL DE  
2023  
BDP-24,52%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	30/08/2024
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA - CE	SEINFRA	033.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	262.408 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 47,48%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 10

Nome do documento

FORQUILHA 30.08.2024-mesclado.pdf

Ação



Editais: 2024.08.08.001 | Lote: 1



Marca

Data

29/08/2024 | 15:08:11.733

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC ...	1	Serviço	R\$ 1.056.077,05 (R\$ 1.056.077,05)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.056.077,05	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

**DECLARAÇÃO QUE SUA PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS**

DECLARAMOS, sob as penas da Lei, que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001, cujo objeto é a Execução de Reforma e Ampliação da Escola Marrina Magalhães Martins – Bairro Mesquita Jerônimo, junto a Secretaria de Educação do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de pelo Preço Global de **R\$ 1.056.077,05** (HUM MILHÃO CINQUENTA E SEIS MIL SETENTA E SETE REAIS E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de até 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Portador da carteira de identidade nº. e CPF nº. Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

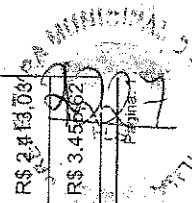
VERSÃO: HORA

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Propria 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COMP. ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA		%	100,00	R\$ 289,09	R\$ 70,88	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 124,75	R\$ 30,59	R\$ 155,34	R\$ 2.796,12
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 147,17	R\$ 36,09	R\$ 183,26	R\$ 2.199,12
<b>3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 27,14	R\$ 6,65	R\$ 33,79	R\$ 1.608,74
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 62,63	R\$ 15,36	R\$ 77,99	R\$ 1.021,67
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 34,94	R\$ 8,57	R\$ 43,51	R\$ 6.786,25
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 28,37	R\$ 6,96	R\$ 35,33	R\$ 1.118,19
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 5,80	R\$ 1,42	R\$ 7,22	R\$ 228,51
<b>4 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 6,75	R\$ 1,66	R\$ 8,41	R\$ 1.298,76
<b>5 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,92	R\$ 48,92	R\$ 12,00	R\$ 60,92	R\$ 2.492,85
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 89,33	R\$ 21,90	R\$ 111,23	R\$ 6.970,78
<b>6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 526,78	R\$ 129,17	R\$ 655,95	R\$ 7.996,03
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 670,54	R\$ 164,42	R\$ 834,96	R\$ 2.413,03
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 72,27	R\$ 17,72	R\$ 89,99	R\$ 3.455,02
									<b>R\$ 41.532,99</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48%  
SEINFRA 2023.08 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48%

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 107,43	R\$ 26,34	R\$ 133,77	R\$ 385,26
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 9,85	R\$ 2,42	R\$ 12,27	R\$ 6.032,18
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 9,84	R\$ 2,41	R\$ 12,25	R\$ 1.944,81
6.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 431,45	R\$ 105,79	R\$ 537,24	R\$ 5.673,25
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 159,08	R\$ 39,01	R\$ 198,09	R\$ 2.091,83
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	86,32	R\$ 107,37	R\$ 26,33	R\$ 133,70	R\$ 11.540,98
<b>7</b>	<b>COBERTAS</b>								
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 130,71	R\$ 32,05	R\$ 162,76	R\$ 33.860,59
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 50,06	R\$ 12,27	R\$ 62,33	R\$ 94.888,08
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 102,21	R\$ 25,06	R\$ 127,27	R\$ 26.477,25
7.4	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 27,81	R\$ 6,82	R\$ 34,63	R\$ 410,37
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 482,65	R\$ 118,35	R\$ 601,00	R\$ 22.729,82
<b>8</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	296,67	R\$ 58,50	R\$ 14,34	R\$ 72,84	R\$ 21.609,44
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 162,22	R\$ 39,78	R\$ 202,00	R\$ 10.471,68
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 502,06	R\$ 123,11	R\$ 625,17	R\$ 33.890,47
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.528,14	R\$ 865,10	R\$ 4.393,24	R\$ 4.393,24
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 234,74	R\$ 57,56	R\$ 292,30	R\$ 45.695,26
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 224,73	R\$ 55,10	R\$ 279,83	R\$ 43.748,79
<b>R\$ 32.081,12</b>									
<b>R\$ 178.366,11</b>									
<b>R\$ 162.215,05</b>									

Página: 2  
TOTAL: R\$ 178.366,11

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA : 30/08/2024 BDI : 24,52%

FONTE VERSÃO HORA MES  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2023.01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Comissões Propria 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.5	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.562,18	R\$ 383,05	R\$ 1.945,23	R\$ 4.999,24
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÁOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 47,48	R\$ 11,64	R\$ 59,12	R\$ 10.582,48
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 75,96	R\$ 18,63	R\$ 94,59	R\$ 15.474,92
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 75,96	R\$ 18,63	R\$ 94,59	R\$ 3.433,62
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 44,44	R\$ 10,90	R\$ 55,34	R\$ 3.835,62
11	<b>REVESTIMENTOS</b>								
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 6,86	R\$ 1,68	R\$ 8,54	R\$ 5.124,68
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 34,66	R\$ 8,50	R\$ 43,16	R\$ 10.045,49
11.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 38,54	R\$ 9,45	R\$ 47,99	R\$ 17.628,17
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 63,09	R\$ 15,47	R\$ 78,56	R\$ 74.518,09
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 73,17	R\$ 17,94	R\$ 91,11	R\$ 4.171,93
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	994,34	R\$ 9,68	R\$ 2,37	R\$ 12,05	R\$ 11.981,80
11.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 23,35	R\$ 5,73	R\$ 29,08	R\$ 23.623,14
12	<b>PISOS</b>								
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 570,58	R\$ 139,91	R\$ 710,49	R\$ 7.381,99
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 124,24	R\$ 30,46	R\$ 154,70	R\$ 16.927,27
12.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 23,13	R\$ 5,67	R\$ 28,80	R\$ 1.020,67
12.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 57,98	R\$ 14,22	R\$ 72,20	R\$ 2.558,72

2024  
 2024  
 2024

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
COMPONENDES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 9,68	R\$ 2,37	R\$ 12,05	R\$ 427,05
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,14	R\$ 0,28	R\$ 1,42	R\$ 155,38
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M2	228,47	R\$ 73,96	R\$ 18,13	R\$ 92,09	R\$ 21.039,80
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
13.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 18,67	R\$ 4,58	R\$ 23,25	R\$ 418,50
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 22,30	R\$ 5,47	R\$ 27,77	R\$ 3.387,94
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 28,90	R\$ 7,09	R\$ 35,99	R\$ 215,94
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 35,44	R\$ 8,69	R\$ 44,13	R\$ 88,26
13.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 16,05	R\$ 3,94	R\$ 19,99	R\$ 135,93
13.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 21,81	R\$ 5,35	R\$ 27,16	R\$ 1.118,99
13.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 37,19	R\$ 9,12	R\$ 46,31	R\$ 6.200,91
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 41,26	R\$ 10,12	R\$ 51,38	R\$ 411,04
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 42,22	R\$ 10,35	R\$ 52,57	R\$ 630,84
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 14,87	R\$ 3,65	R\$ 18,52	R\$ 296,32
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,95	R\$ 4,40	R\$ 22,35	R\$ 290,55
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,39	R\$ 4,75	R\$ 24,14	R\$ 144,84
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,42	R\$ 7,21	R\$ 36,63	R\$ 36,63
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,03	R\$ 5,89	R\$ 29,92	R\$ 119,68
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 49,16	R\$ 12,05	R\$ 61,21	R\$ 612,10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.		
DATA :		30/08/2024	BDI : 24,52%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	14,44%
SINAPI		2023.06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
CIP-TRAB 4.7188		PRÓPRIA	81,41%
PIB.2006			9,00%

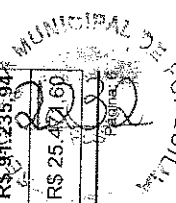
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 64,22	R\$ 15,75	R\$ 79,97	R\$ 239,91
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,42	R\$ 8,44	R\$ 42,86	R\$ 171,44
13.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,47	R\$ 12,87	R\$ 65,34	R\$ 130,68
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 658,65	R\$ 161,50	R\$ 820,15	R\$ 4.920,90
14	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 518,88	R\$ 127,23	R\$ 646,11	R\$ 4.522,77
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 940,91	R\$ 230,71	R\$ 1.171,62	R\$ 3.514,86
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 475,81	R\$ 116,67	R\$ 592,48	R\$ 592,48
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 326,12	R\$ 79,96	R\$ 406,08	R\$ 1.409,10
14.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 364,36	R\$ 89,34	R\$ 453,70	R\$ 3.175,90
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,00	R\$ 156,49	R\$ 38,37	R\$ 194,86	R\$ 1.753,74
14.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 509,32	R\$ 124,89	R\$ 634,21	R\$ 1.902,63
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 60,06	R\$ 14,73	R\$ 74,79	R\$ 747,90
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,39	R\$ 2,79	R\$ 14,18	R\$ 141,80
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,87	R\$ 6,34	R\$ 32,21	R\$ 257,68
15	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 16,76	R\$ 4,11	R\$ 20,87	R\$ 3.255,72
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 25,37	R\$ 6,22	R\$ 31,59	R\$ 1.216,22
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 44,41	R\$ 10,89	R\$ 55,30	R\$ 1.780,66
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 23,09	R\$ 5,66	R\$ 28,75	R\$ 6.727,50
<b>R\$ 56.118,02</b>									

2231

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
DATA:		30/08/2024	BDI: 24,52%
FONTE:		VERSÃO	HORA
SEINFRA	U28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
COMPENSAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,27	R\$ 2,03	R\$ 10,30	R\$ 309,00
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 10,02	R\$ 2,46	R\$ 12,48	R\$ 324,48
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,11	R\$ 20,87	R\$ 105,98	R\$ 211,96
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 67,47	R\$ 16,54	R\$ 84,01	R\$ 42,01
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,30	R\$ 21,41	R\$ 108,71	R\$ 217,42
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 6,38	R\$ 1,56	R\$ 7,94	R\$ 18.389,04
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 7,87	R\$ 1,93	R\$ 9,80	R\$ 1.930,60
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 8,82	R\$ 2,16	R\$ 10,98	R\$ 2.316,78
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 13,22	R\$ 3,24	R\$ 16,46	R\$ 1.119,28
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,33	R\$ 5,23	R\$ 26,56	R\$ 318,72
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,33	R\$ 5,23	R\$ 26,56	R\$ 159,36
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 84,18	R\$ 20,64	R\$ 104,82	R\$ 1.572,30
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 126,93	R\$ 31,12	R\$ 158,05	R\$ 474,15
15.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,43	R\$ 3,78	R\$ 19,21	R\$ 153,68
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 27,21	R\$ 6,67	R\$ 33,88	R\$ 813,12
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 20,62	R\$ 5,06	R\$ 25,68	R\$ 1.438,08
15.21	COMP-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W		UN	68,00	R\$ 145,73	R\$ 35,73	R\$ 181,46	R\$ 12.339,28
15.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,01	R\$ 66,21	R\$ 336,22	R\$ 1.008,66
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 91.235,94</b>
16.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 11,24	R\$ 2,76	R\$ 14,00	R\$ 25.471,60



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
DATA :		30/08/2024	BDI : 24,52%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,48%
Contribuições Finais:		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 12,40	R\$ 3,04	R\$ 2.183,37
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 24,95	R\$ 6,12	R\$ 31.037,69
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 19,90	R\$ 4,88	R\$ 26.757,44
16.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,17	R\$ 6,44	R\$ 5.496,73
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 24,06	R\$ 29,96	R\$ 289,11
17	<b>DIVERSOS</b>							
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 274,91	R\$ 67,41	R\$ 188.391,18
17.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.058,42	R\$ 2.563,14	R\$ 26.218,29
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37.609,69	R\$ 46.831,59	R\$ 115.341,30
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 12,92	R\$ 3,17	R\$ 46.831,59
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 207.954,74
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 848.122,31
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.056.077,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2934

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	30/08/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Comparação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1. COMP. ADM EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (%)

Não cadastrado		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA		%	1,00000000	R\$ 289,09	R\$ 289,09
<b>TOTAL Não cadastrado:</b>						R\$ 289,09
<b>VALOR:</b>						R\$ 289,09

## 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,1800	R\$ 3,2764
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3500	R\$ 0,8567
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4400	R\$ 0,3529
12310	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,2051
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,4900	R\$ 0,5807
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9300	R\$ 0,3006
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,6400	R\$ 28,4444
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,9700	R\$ 1,3307
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,5700	R\$ 2,8287
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68360000	R\$ 18,8600	R\$ 12,8965
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,6100	R\$ 2,5800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 57,6527

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 60,8377

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 423,1700	R\$ 6,2629
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 6,2629
<b>VALOR:</b>						R\$ 124,75

## 2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,3700	R\$ 29,9574
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9900	R\$ 23,9900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1100	R\$ 54,4950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,0300	R\$ 1,8045
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 110,2469

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 36,9200

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2235

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA:	30/08/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			BDI:	24,52%
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.			FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023M6 COM DESONERAÇÃO
				Compras Diretas	PRÓPRIA
				Preços	
				HORA	MES
				84,44%	47,42%
				84,44%	47,42%
				0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 147,17
--------	------------

**3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14

**3.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63

**3.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra		FORTE	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:						R\$ 34,94

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10579	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,37

**3.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 156,8500	R\$ 5,8035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8035
VALOR:						R\$ 5,80

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2236

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	30/08/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 52.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	292306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Compostos Plásticos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3500	R\$ 0,3270
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,1100	R\$ 0,4844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,7900	R\$ 0,1535
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,5700	R\$ 0,2481
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,2130</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,75</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,9190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,6800	R\$ 57,9480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,9480</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,33</b>

## 6.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 89,9800	R\$ 18,8958
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7200	R\$ 22,2840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5300	R\$ 16,4035
12981	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 94,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 151,5833</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,1920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 526,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2037

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIÇÃO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	402,986 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição Propria	PROPRIA 0,09%
			HORA 27,65%
			MES 47,48%

### 6.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 96,1200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 89,9800	R\$ 55,6346
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,8300	R\$ 46,5125
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 195,3050
I1505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,6300	R\$ 19,8907
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 413,4628</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 257,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 670,54</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3600	R\$ 2,5440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,6900	R\$ 1,6035
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5500	R\$ 2,2750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 9,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,0325</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,27</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 52,4000	R\$ 13,6240
I1831	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,1100	R\$ 14,5320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6900	R\$ 2,6725
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5500	R\$ 6,9615
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6100	R\$ 11,2437
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,0337</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,4010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,43</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2239

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% FLS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	84,44%
		SEINFRA	47,35%
		SINAPI	47,35%
		SEINFRA	0,09%
		SINAPI	0,09%

### 6.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3400	R\$ 6,1410
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4400	R\$ 0,2488
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,3898</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>

**VALOR: R\$ 9,85**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,7100	R\$ 6,5665
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4400	R\$ 0,2488
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,8153</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0282</b>

**VALOR: R\$ 9,84**

### 6.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9785</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,8900	R\$ 54,5193
I0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	R\$ 75,6300	R\$ 47,4200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,6300	R\$ 15,8067
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,7160</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>

**VALOR: R\$ 431,45**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2029  
FEI...  
FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA 628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 292368 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 159,0800
<b>VALOR:</b>						R\$ 159,08

### 6.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,7100	R\$ 4,2254
I0293	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,6200	R\$ 34,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,1100	R\$ 15,7430
I1728	PREGO 19X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,6900	R\$ 0,3207
I1048	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5500	R\$ 4,4135
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,6100	R\$ 6,2465
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 65,5691

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						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\$ 403,5800	R\$ 16,1432
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 26,8824
<b>VALOR:</b>						R\$ 107,37

### 7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / ERRAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,4700	R\$ 2,4081
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.379,9400	R\$ 61,8784
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7900	R\$ 1,5348
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 65,8213

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 64,8900
<b>VALOR:</b>						R\$ 130,71

### 7.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,1800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
R\$ 270  
F.L.S.

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 30/08/2024	BDI: 121,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	MES
		SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	207396 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	84,44%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 50,06

<b>7.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)</b>						
Material						
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 46,8000
TOTAL Material:						R\$ 46,8000
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4040
VALOR:						R\$ 102,21

<b>7.4. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)</b>						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 89,9800	R\$ 0,2250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7200	R\$ 0,2333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1717
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,6800
TOTAL Material:						R\$ 5,3100
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9720
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5632
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5352
VALOR:						R\$ 27,81

<b>7.5. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)</b>						
Material						
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,6000	R\$ 449,6000
TOTAL Material:						R\$ 449,6000
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,1000	R\$ 14,5924
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 24,1600	R\$ 18,4582
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0506
VALOR:						R\$ 482,65

<b>8.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
Material						

2241  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	SEM COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	SEM COM DESONERAÇÃO	84,94%	47,48%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,01%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,8900	R\$ 0,9434
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:						R\$ 13,6684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 58,50

8.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5036

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,3400	R\$ 32,5740
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,9800	R\$ 2,6994
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 27,0500	R\$ 54,1000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 9,0100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,6300	R\$ 3,0252
TOTAL Material:						R\$ 101,4096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,3060
VALOR:						R\$ 162,22

9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 62,8900	R\$ 0,1824
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,6201
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 418,8700	R\$ 418,8700
TOTAL Material:						R\$ 419,6725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
VALOR:						R\$ 502,06

9.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% FLV
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202.408 COM DESONERAÇÃO
		Compostagem Pública	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>UMES</b>
			84,44%
			47,46%
			84,84%
			47,46%
			0,92%
			0,92%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,5300	R\$ 16,9780
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 5,4730
10656	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 17,2300	R\$ 22,3990
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 33,8000	R\$ 87,8800
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,9200	R\$ 72,5920
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 103,5600	R\$ 134,6280
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 580,1900	R\$ 1.508,4940
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,7200	R\$ 27,8720
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,7300	R\$ 90,2980
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 317,7700	R\$ 1.561,5218
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.528,1368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.528,14</b>

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

Material		FONTE	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\$ 234,7400	R\$ 234,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 234,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 234,74</b>

### 9.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,1400	R\$ 12,2100
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 190,8900	R\$ 190,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 203,1000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 224,73</b>

### 9.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9785</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,1900	R\$ 371,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,4400	R\$ 14,9280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 62,8900	R\$ 39,2119
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,6300	R\$ 66,4031

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/08/2024		BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FUNTE:	VERBÃO	HORA	L.MES	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202/008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		PROPRIA		0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5300	R\$ 173,6280
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,1100	R\$ 7,2660
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,6900	R\$ 21,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,6100	R\$ 48,0500
TOTAL Material:						R\$ 742,2670

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 801,9380	
VALOR:					R\$ 1.562,18	

9.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,36	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,62	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00190000	R\$ 448,40	R\$ 0,85
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02490000	R\$ 384,98	R\$ 9,23
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,27	R\$ 4,05
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 135,62	R\$ 28,88
TOTAL Serviço:					R\$ 43,01	
VALOR:					R\$ 47,48	

9.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,0700	R\$ 57,0700
TOTAL Material:						R\$ 57,0700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
22/04/2024  
115

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 82.115-099, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Compostagem Pública	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,49%
			0,06%
			0,50%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,6950

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 585,5600	R\$ 2,1959
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 2,1959
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,96</b>

### 9.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 57,0700	R\$ 57,0700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 57,0700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,6950

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 585,5600	R\$ 2,1959
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 2,1959
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,96</b>

### 10.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,8900	R\$ 1,5282
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,1516
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,2700	R\$ 2,1080
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,7878

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 35,6570
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,44</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,8900	R\$ 0,3836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,6715

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2245

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 30/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	MES
		SEINFRA	62.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	84,44%
		SEINFRA	47,49%
		SINAPI	47,49%
		SEINFRA	0,50%
		SINAPI	0,50%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1650
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 6,86
--------	----------

### 11.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,8900	R\$ 1,5282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,8690
TOTAL Material:						R\$ 5,3972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640

VALOR:	R\$ 34,66
--------	-----------

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 518,6500	R\$ 12,9663
TOTAL Serviço:						R\$ 12,9663

VALOR:	R\$ 38,54
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 10,9200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,5300	R\$ 21,4830
TOTAL Material:						R\$ 32,4030

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

VALOR:	R\$ 63,09
--------	-----------

### 11.5. 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\$ 1,8200	R\$ 7,2800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,0000	R\$ 35,2000

2296

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÓNIMO, 82.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	938,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	292,498 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Calheirões Próprios	PRÓPRIA	0,93%	0,90%

TOTAL Material:	R\$ 42,4800
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 73,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 4,9400	R\$ 1,1510
TOTAL Material:					R\$ 1,1510

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:					R\$ 9,68

**11.7. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,3500	R\$ 23,3500
TOTAL Material:					R\$ 23,3500

VALOR:	R\$ 23,35
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 62,8900	R\$ 43,6972
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,6300	R\$ 66,4034
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
TOTAL Material:					R\$ 226,9003

Mão de Obra	FONTE	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:					R\$ 570,58

**12.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5140

ESTRUTURA MUNICIPAL DE FISCALIA  
2024

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			84,44%
			47,48%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,9800	R\$ 2,6994
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0500	R\$ 2,2575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8900	R\$ 0,5367
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,9500	R\$ 3,3950
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,5400	R\$ 1,7270
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,3380</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 87,3840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,24</b>

12.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,8900	R\$ 2,2955
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5300	R\$ 4,6428
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,9383</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,13</b>

12.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 10,9200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,5300	R\$ 21,4830
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,4030</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,98</b>

12.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2248  
EST. MUNICIPAL DE FORQUILHA

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 30/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.	SINAPI: 202308 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 4,9400	R\$ 1,1510
TOTAL Material:						R\$ 1.1510

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:	R\$ 9,68
--------	----------

### 12.6. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,9135
TOTAL Material:						R\$ 0,9135

Mão de Obra		FONTE	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

VALOR:	R\$ 1,14
--------	----------

### 12.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,36	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 10,87	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,22	R\$ 1,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,91	R\$ 0,58
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 17,96	R\$ 19,42
TOTAL Material:						R\$ 21,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 24,10	R\$ 3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 24,45	R\$ 4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 18,62	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 395,84	R\$ 38,99
TOTAL Serviço:						R\$ 38,99

VALOR:	R\$ 73,96
--------	-----------

### 13.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ETIQUETA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2024

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/09/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÓNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CONTRIBUIÇÕES PRÓPRIAS:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 47,6800	R\$ 0,0286
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,9200	R\$ 0,0138
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,3300	R\$ 3,7280
TOTAL Material:						R\$ 3,7704

Mão de Obra		FONTES	UNID	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:						R\$ 18,67

### 13.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,6800	R\$ 0,0381
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,9200	R\$ 0,0138
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2600	R\$ 5,2160
TOTAL Material:						R\$ 5,2679

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						R\$ 22,30

### 13.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 47,6800	R\$ 0,0524
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,9200	R\$ 0,0230
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4400	R\$ 9,6600
TOTAL Material:						R\$ 9,7354

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						R\$ 28,90

### 13.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 47,6800	R\$ 0,0572
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,9200	R\$ 0,0230
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,3800	R\$ 14,0700
TOTAL Material:						R\$ 14,1502

2250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÓNIMO, 82.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÕES PRÓPRIAS	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,50%
			0,50%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,44</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 47,6800	R\$ 0,2384
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 45,9200	R\$ 0,3444
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,2000	R\$ 5,2520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,8348</b>

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,2192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,05</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 47,6800	R\$ 0,3576
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 45,9200	R\$ 0,5051
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0900	R\$ 8,1709
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0336</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 47,6800	R\$ 1,1920
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 45,9200	R\$ 1,8368
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,9000	R\$ 12,0180
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,0478</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,1416</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	MES
		SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	292368 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,41%
		SINAPI	47,43%
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	47,48%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

**VALOR: R\$ 37,19**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,6800	R\$ 2,3840
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6200	R\$ 15,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,9200	R\$ 3,6736
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,6776</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,5868</b>

**VALOR: R\$ 41,26**

### 13.9. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 4,5000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,3800
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9400	R\$ 14,9400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 32,3700	R\$ 1,8127
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,5327</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,5868</b>

**VALOR: R\$ 42,22**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 47,6800	R\$ 0,4768
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 45,9200	R\$ 0,6888
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,9456</b>

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,9224</b>

**VALOR: R\$ 14,87**

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
225  
FLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 29,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	292.306 COM DESONERAÇÃO
		Compras e Contr. Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 47,6800	R\$ 1,3350
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 45,9200	R\$ 1,9746
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,1796</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,95</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,6800	R\$ 1,4304
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 3,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 45,9200	R\$ 2,1582
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,6186</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,39</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 47,6800	R\$ 2,0028
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 6,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 45,9200	R\$ 2,8930
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,5358</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,8836</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,42</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 4,7100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,3700	R\$ 0,9711
12614	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 6,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,6811</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO  
**2253**

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO <b>LOCAL:</b> RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE. <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024 <b>BDI:</b> 24,52%	
	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI <small>Composição Própria</small>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 202306 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b> 84,44% 84,44% 0,00% <b>MES</b> 47,48% 47,48% 0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,3482
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,03</b>

### 13.15. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 26,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 22,9932
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 41,2240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 22,9932
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 13,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 21,2900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,42</b>

### 13.18. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>	DATA : 30/08/2024	BDI : 24,52%																
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>525,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20/2009 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> </tr> <tr> <td>Comunicação Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	525,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	SINAPI	20/2009 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">2254</div> <div style="font-size: 0.8em; font-weight: bold;">FORQUILHA</div>
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	525,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%																
SINAPI	20/2009 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%																
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO																		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÓNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																		

TOTAL Material:	R\$ 10,7400
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,7264
VALOR:						R\$ 52,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7100	R\$ 14,7432
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,4400	R\$ 0,5474
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 62,8900	R\$ 17,2948
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,6300	R\$ 8,1680
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7200	R\$ 14,3352
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,0500	R\$ 5,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5300	R\$ 33,8379
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,6100	R\$ 0,5670
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 106,8480
TOTAL Material:						R\$ 201,7516

Mão de Obra		FORTE	UNID	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\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 456,8947
VALOR:						R\$ 658,65

### 14.1. 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\$ 178,5200	R\$ 178,5200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,1200	R\$ 196,1200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 14,1400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7900	R\$ 27,7900
TOTAL Material:						R\$ 433,7212

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2255  
FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDL:</b> 24,52% P.L.S.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSEIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO
		Comunidades Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 85,1500</b>
---------------------------	--------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 518,88</b>
---------------	-------------------

### 14.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000
18638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,9000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 527,9200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 813,1652</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 127,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 940,91</b>
---------------	-------------------

### 14.3. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3024
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,4000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,1400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,8500
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 335,2924</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 140,5140</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 475,81</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 89,9800
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 257,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5300

2256  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA :	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	923.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CONDIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 260,2058
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR:					R\$ 326,12

#### 14.5. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,7800	R\$ 70,7800
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,8500	R\$ 123,8500
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,2400	R\$ 74,2400
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3900	R\$ 14,3900
TOTAL Material:					R\$ 300,4868

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700
VALOR:					R\$ 364,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 89,9800	R\$ 0,0450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0795
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,7000	R\$ 119,7000
TOTAL Material:					R\$ 119,8245

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610
VALOR:					R\$ 156,49

#### 14.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5800	R\$ 33,5800
I1624 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 337,9700	R\$ 337,9700
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 14,1400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2257

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO <b>LOCAL:</b> RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE. <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024 <b>BBI:</b> 2,5%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>CONEXÃO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CONEXÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
CONEXÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

TOTAL Material:	R\$ 385,8412
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
VALOR:						R\$ 509,32

### 14.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6900	R\$ 38,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 38,7656

Mão de Obra		FONTES	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:						R\$ 60,06

### 14.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
TOTAL Material:						R\$ 5,5245

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 11,39

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
TOTAL Material:						R\$ 10,4456

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4200
VALOR:						R\$ 25,87

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

2258  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO <b>LOCAL:</b> RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-200, FORQUILHA-CE. <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024 <b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI <small>Compostos Proprietários</small>	<b>VERSÃO</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO 2023-08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b> 84,44% 84,44% 0,00%	<b>MES</b> 47,48% 47,48% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,7840
TOTAL Material:						R\$ 3,7840

Mão de Obra		FONTE	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:** R\$ 16,76

### 15.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3700	R\$ 5,9070
TOTAL Material:						R\$ 5,9070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625

**VALOR:** R\$ 25,37

### 15.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,8500	R\$ 14,1350
TOTAL Material:						R\$ 14,1350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750

**VALOR:** R\$ 44,41

### 15.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1100	R\$ 10,1100
TOTAL Material:						R\$ 10,1100

Mão de Obra		FONTE	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:** R\$ 23,09

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

2259  
 FUNDO MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA :	30/08/2024	BDI: 24,52% PLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 82.115-000, FORQUILHA-CE.			SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			SINAPI	292 MES COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Guarany das Ilhas	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
					TOTAL Material:	R\$ 1,7800

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:	R\$ 8,27
--------	----------

**15.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300
					TOTAL Material:	R\$ 3,5300

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:	R\$ 10,02
--------	-----------

**15.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,79000000	R\$ 58,5000	R\$ 40,9500
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,8600	R\$ 4,8706
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 570,5800	R\$ 5,7058
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 47,3000	R\$ 33,5830
					TOTAL Serviço:	R\$ 85,1094

VALOR:	R\$ 85,11
--------	-----------

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 41,7400	R\$ 2,0870
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,2800	R\$ 25,7000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 403,5800	R\$ 20,1790
C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 107,4300	R\$ 11,5487
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,4687

VALOR:	R\$ 67,47
--------	-----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2025

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 124,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Comunidade Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			<b>TOTAL</b>
			84,44%
			47,42%
			84,44%
			47,42%
			0,00%
			0,00%

### 15.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4000	R\$ 35,4000
TOTAL Material:						R\$ 35,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 87,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5900	R\$ 1,6218
TOTAL Material:						R\$ 1,6218

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,38</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6826
TOTAL Material:						R\$ 2,6826

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,87</b>

### 15.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1926
TOTAL Material:						R\$ 3,1926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,82</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2260  
FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	30/08/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>DES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	20V908 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 15.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,0200	R\$ 7,1604
					TOTAL Material:	R\$ 7,1604

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
					VALOR:	R\$ 13,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
					TOTAL Material:	R\$ 8,3500

Mão de Obra		FONTE	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:	R\$ 21,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
					TOTAL Material:	R\$ 8,3500

Mão de Obra		FONTE	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:	R\$ 21,33

### 15.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2500	R\$ 45,2500
					TOTAL Material:	R\$ 45,2500

Mão de Obra		FONTE	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:	R\$ 84,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2261  
FLS.

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 30/08/2024	BDL: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	VERSAO	HORA
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE.	SEINFRA 2021-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 2021-02 COM DESONERAÇÃO	47,49%
		PROPRIA	0,00%

### 15.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9800	R\$ 100,9800
TOTAL Material:						R\$ 100,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 126,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3500	R\$ 6,3500
TOTAL Material:						R\$ 6,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 15,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2100	R\$ 11,2100
TOTAL Material:						R\$ 11,2100

Mão de Obra		FORTE	UNID	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:						R\$ 27,21

### 15.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0800	R\$ 8,0800
TOTAL Material:						R\$ 8,0800

Mão de Obra		FORTE	UNID	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 20,62