

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3968

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 30/07/2024	BDI 24,51%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SINAPI	002,003 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**4.5. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento-Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,67	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 0,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 43,52	R\$ 14,36
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 13,19	R\$ 2,90
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 134,70	R\$ 47,14
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 25,86	R\$ 5,68
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 32,94	R\$ 51,05
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,03	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 121,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 4,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82

VALOR:	R\$ 131,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,44
VALOR ENCARGOS (85,08%):	R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 131,29
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 32,17
VALOR COM BDI:	R\$ 163,46

**4.6. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADÓS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,1017	R\$ 3,0254
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 30,0498	R\$ 69,1145
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,5419	R\$ 16,6257
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,7900	R\$ 3,6975
TOTAL Material:						R\$ 92,4631

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900

3969  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA</b>	SEINFRA 920,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 1042523
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	<b>SINAPI</b>	SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO 86,06% 47,07% 0422524
		<b>PROPRIA</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 36,9340

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 131,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 106,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 24,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 131,39</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 32,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 163,59</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 72,7146	R\$ 1,0907
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8352	R\$ 1,8207
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6177	R\$ 1,3466
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4611	R\$ 11,5275
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,7855</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 28,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 60,62</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 14,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 75,47</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 72,7146	R\$ 0,4436
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6177	R\$ 1,5010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,9446</b>

Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,12</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 1,74</b>

MUNICIPAL DE  
3970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	ESP.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	17,18%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	ESP.001 COM DESONERAÇÃO	85,00%	17,07%	04/2024
		Generação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 8,86
----------------	----------

**6.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 912,9000	R\$ 22,8225
TOTAL Serviço:						R\$ 22,8225

VALOR:	R\$ 48,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 26,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,39
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 11,86
VALOR COM BDI:	R\$ 60,25

**7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

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	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 441,2500	R\$ 441,2500
TOTAL Serviço:						R\$ 441,2500

VALOR:	R\$ 600,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 412,05
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 188,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 600,33
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 147,14
VALOR COM BDI:	R\$ 747,47

**7.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4176	R\$ 8,7696
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 104,0346	R\$ 3,1210
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,4000	R\$ 1,7400

3971  
PIS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	04/2024
		PROPRIA		0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6177	R\$ 16,4185
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 39,2457	R\$ 3,9246
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 39,9330	R\$ 1,9967
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4266	R\$ 3,5670
TOTAL Material:						R\$ 39,9374

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
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\$ 63,2240	

VALOR:	R\$ 103,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,34
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,88
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 25,46
VALOR COM BDI:	R\$ 129,34

**7.3. 93391 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,98	R\$ 8,94
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 19,40	R\$ 20,50
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 5,76	R\$ 1,38
TOTAL Material:					R\$ 30,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 24,99	R\$ 6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,98	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,59	

VALOR:	R\$ 39,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,80
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,41
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 9,65
VALOR COM BDI:	R\$ 49,06

**7.4. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF\_02/2023 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 0,98	R\$ 0,62
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12250000	R\$ 19,40	R\$ 2,37
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	R\$ 5,76	R\$ 0,52

39172  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO    81,44%    47,48%    10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO    85,06%    47,57%    04/2024
		PROPRIA	0,50%    0,50%

TOTAL Material:	R\$ 3,51
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07260000	R\$ 24,99	R\$ 1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	R\$ 19,98	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,38

VALOR:	R\$ 5,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,16
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,89
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 1,44
VALOR COM BDI:	R\$ 7,33

### 7.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,9808	R\$ 65,9808
TOTAL Material:						R\$ 65,9808

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 650,4800	R\$ 2,4393
TOTAL Serviço:						R\$ 2,4393

VALOR:	R\$ 85,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,11
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 20,86
VALOR COM BDI:	R\$ 105,97

### 8.1. 94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,53280000	R\$ 682,21	R\$ 568,14
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,52330000	R\$ 27,01	R\$ 16,83
TOTAL Material:						R\$ 586,90

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA  
3973  
F.L.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA.	DATA:	30/07/2024		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	BDI:	24,51%		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAVA.	VERBAO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHAVA.	SEMPRA	201,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	201,1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 25,11	R\$ 17,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 19,98	R\$ 6,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,45
--	-----------

VALOR:	R\$ 611,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 603,89
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 7,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 611,35
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 149,84
VALOR COM BDI:	R\$ 761,19

**2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	R\$ 345,96
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,21
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24570000	R\$ 27,01
TOTAL Material:					R\$ 759,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55300000	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,90

VALOR:	R\$ 819,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 801,14
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 819,42
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 200,83
VALOR COM BDI:	R\$ 1.020,25

**8.3. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CÔNEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,03
TOTAL Material:					R\$ 9,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	R\$ 25,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 606,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,21

3974  
FLS.  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
JE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIÇÃO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	08,11% COM DESONERAÇÃO    84,44%    10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	20,40% COM DESONERAÇÃO    85,06%    04/2024
		Comunidade Popular	PROPRIA    0,00%    0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 1,21
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,42</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,91</b>

### 8.4. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

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	0,39800000	R\$ 28,37	R\$ 11,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 29,77	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 65,74	R\$ 68,36
TOTAL Material:						R\$ 68,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 24,61	R\$ 10,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 19,98	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 433,39	R\$ 2,60
TOTAL Serviço:						R\$ 2,60

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 88,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 97,35</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 23,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 121,21</b>

### 8.5. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 72,7146	R\$ 0,7708
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,2730	R\$ 198,2730
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8352	R\$ 1,4365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6177	R\$ 1,0624





3976  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA 022.0 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	SINAPI 022.00 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,87% 04/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	Própria 0,00% 0,00%	

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3536	R\$ 46,3536
					TOTAL Material:	R\$ 46,3536

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\$ 121,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 47,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,17
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 29,69
VALOR COM BDI:	R\$ 150,86

### 9.3. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
					TOTAL Material:	R\$ 11,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 21,33	R\$ 2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 25,42	R\$ 3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,31

VALOR:	R\$ 17,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,59
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,52
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 21,81

### 9.4. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CASO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
					TOTAL Material:	R\$ 7,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,20

3977  
FLS.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	100,00% COM DESONERAÇÃO 81,41% 47,18% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57% 04/2024
		CONCORRÊNCIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
VALOR:	R\$ 9,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,00
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,67
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 12,04

9.5. 91858 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044090	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM (1)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,30	R\$ 3,35
TOTAL Material:						R\$ 3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,33	R\$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,42	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,95

VALOR:	R\$ 10,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,18
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,30
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 12,82

9.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,84	R\$ 2,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,95	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34

VALOR:	R\$ 3,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,23
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 0,89
VALOR COM BDI:	R\$ 4,53

3078  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SINAPI    2024.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI    2024.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,07%    04/2024
		Compostos Totais Própria	0,00%    0,00%

### 9.7. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,54	R\$ 36,54
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,13	R\$ 10,13

TOTAL Serviço:	R\$ 46,67
VALOR:	R\$ 46,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,92
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 8,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,67
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 11,43
VALOR COM BDI:	R\$ 58,10

### 9.8. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 600 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,24	R\$ 6,86

TOTAL Material:	R\$ 6,86
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 21,33	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 25,42	R\$ 2,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,41
--	----------

VALOR:	R\$ 11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,93
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,27
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 2,76
VALOR COM BDI:	R\$ 14,03

### 9.9. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,40	R\$ 5,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,95	R\$ 0,02

TOTAL Material:	R\$ 5,49
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,33	R\$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,42	R\$ 1,29

RECIBO ANUNCIADO DE 10/2023  
30/09/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%																			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2% COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2% COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	04/2024	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2% COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	04/2024																		
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA POSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.																					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,37
VALOR:	R\$ 7,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,14
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,86
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 9,78

**9.10. 100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,13	R\$ 63,13
TOTAL Material:						R\$ 63,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 21,33	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 25,42	R\$ 9,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,50

VALOR:	R\$ 75,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,75
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,63
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 18,53
VALOR COM BDI:	R\$ 94,16

**9.11. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.478,22	R\$ 2.478,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.478,22

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,80	R\$ 7,20
00011876	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,43	R\$ 8,58
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORÇA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,53	R\$ 2,12
00037591	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,63	R\$ 35,26
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,73	R\$ 7,30
TOTAL Material:						R\$ 60,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51% L.S.						
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	809.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,41%	MES:	47,48%	REF:	15027623
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	201.003 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,06%	MES:	47,57%	REF:	04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:		HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 20,12	R\$ 46,94
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 25,02	R\$ 58,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 105,32
--	------------

VALOR:	R\$ 2.644,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.612,40
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 31,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.644,00
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 648,04
VALOR COM BDI:	R\$ 3.292,04

9.11.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 7,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,33	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,42	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,64	

VALOR:	R\$ 9,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,60
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,10
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 11,33

9.11.3. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_11/2021 (M)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 45,64	R\$ 45,64
TOTAL Serviço:						R\$ 49,18

VALOR:	R\$ 49,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,67
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,18
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 12,05

MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
3981

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2624.07.11.001.	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAÇA.	SEINFRA	85,44%	47,48%	10/2025
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHAÇA.	SINAPI	85,06%	47,07%	04/2024
		Consumo de Mão de Obra	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 61,23
----------------	-----------

**9.11.4. 104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00058383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 1,63	R\$ 0,02
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,26	R\$ 3,43
TOTAL Material:						R\$ 3,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	R\$ 20,36	R\$ 4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	R\$ 24,36	R\$ 5,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,83

VALOR:	R\$ 14,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,91
VALOR ENCARGOS (88,06%):	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,28
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 17,78

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6090	R\$ 0,2435
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8444	R\$ 1,2911
TOTAL Material:						R\$ 1,5347

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

VALOR:	R\$ 12,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,60
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 15,68

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,5096	R\$ 1,2612
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6090	R\$ 0,1523
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,8514	R\$ 2,6947
TOTAL Material:						R\$ 4,1082

3982  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,16% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI 023.02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,07% 09/2024
		Propria	0,00% 0,00%

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,46</b>

### 10.3. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_03/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	R\$ 6,55	R\$ 14,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,63	R\$ 4,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	R\$ 19,98	R\$ 0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,35</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,09</b>

### 11.1. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 8,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,08</b>

### 11.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 23,5422	R\$ 4,7084

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3983

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	2024ME COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	81,44%
		SINAPI	85,06%
		SINAPI	47,57%
		SINAPI	0,00%
		SINAPI	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,7041
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE				
	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,6400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,34</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,36</b>

12.1.1. COM-54231307 SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80X2,00)(1,60m) (UNID)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	5,60000000	R\$ 22,42
C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,32000000	R\$ 125,26
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 611,35
101065	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 97,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.338,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.338,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.261,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 77,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.338,49</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 328,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.666,55</b>

12.2.1. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,77</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BÓCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 43,52
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 13,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
3081  
E.L.S.

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REI</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 528,1 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,45% 10/2023	SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57% 04/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012616	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 134,70	R\$ 47,14
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 25,86	R\$ 5,68
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 32,94	R\$ 51,05
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,03	R\$ 0,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 121,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 4,99
86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 131,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 128,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 131,29</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 32,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 163,46</b>

### 12.2.2. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF\_08/2021 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00660000	R\$ 8,19	R\$ 0,05
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53820000	R\$ 10,16	R\$ 5,46
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01520000	R\$ 12,32	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14430000	R\$ 3,54	R\$ 0,51
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	97,38690000	R\$ 0,40	R\$ 38,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48510000	R\$ 25,11	R\$ 61,89
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93680000	R\$ 19,98	R\$ 38,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 100,58</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08470000	R\$ 518,74	R\$ 43,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00830000	R\$ 451,88	R\$ 3,75
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,91270000	R\$ 9,74	R\$ 18,82
94270	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	0,08960000	R\$ 426,45	R\$ 38,20

3985  
F.S.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	635.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	302462 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	81,44%
		SINAPI	47,46%
		SEINFRA	85,06%
		SINAPI	47,07%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,62000000	R\$ 67,20	R\$ 41,66
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 904,31	R\$ 18,08
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 213,06	R\$ 213,06
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 5,83	R\$ 3,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 380,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 526,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 473,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 53,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 526,44</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 129,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 655,47</b>

### 12.2.3. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 37,2969	R\$ 39,1617
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,1617</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,5456</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 573,2200	R\$ 0,5732
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,5732</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 12,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,28</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 14,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 73,80</b>

### 12.2.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 104,0346	R\$ 1,0403
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8352	R\$ 0,8352
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6177	R\$ 2,3473
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 94,5516	R\$ 99,2792
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 103,5020</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3986  
FORQUILHAÇE

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAÇE.	SEINFRA	ES.T COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAÇE.	SINAPI	2024.07.11.001 COM DESONERAÇÃO 85,00% 10/2024
		Com encargos Propriet	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,9300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 167,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 126,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 41,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 167,43</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 41,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 208,46</b>

### 12.3.1. 100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 21,33
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 25,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 71,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95.06%):</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 75,63</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 18,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,16</b>

### 12.4.1. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002590	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,33
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95.06%):</b>	<b>R\$ 2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,27</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,78</b>

3987  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	PLS:			
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	84,44%	47,48%	16/2023
		SINAPI	85,00%	47,57%	04/2024
		Propria	0,00%	0,00%	

**12.4.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CASO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 7,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,01
86364	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21

VALOR:	R\$ 9,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,00
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,67
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 12,04

**12.4.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9484	R\$ 35,9484
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,3655	R\$ 35,3655
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2320	R\$ 29,2320
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9248	R\$ 40,9248
TOTAL Material:						R\$ 141,4707

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 193,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 193,37
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 47,39
VALOR COM BDI:	R\$ 240,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
3083

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA :	30/07/2024	BDI :	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERBAS	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	RES.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,16%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	2024001 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023
					04/2024

12.4.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3536	R\$ 46,3536
					TOTAL Material:	R\$ 46,3536
Mão de Obra		FONTE	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\$ 121,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,38
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 47,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,17
					VALOR BDI (24,51%):	R\$ 29,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 150,86

12.5.1. C1805 MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04980000	R\$ 25,1800	R\$ 1,2540
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,2540
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,38000000	R\$ 7,1601	R\$ 17,0410
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 14,3811	R\$ 1,1505
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08180000	R\$ 72,7146	R\$ 5,9481
10251	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	29,00000000	R\$ 2,8101	R\$ 81,4929
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04290000	R\$ 87,4350	R\$ 3,7510
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8352	R\$ 0,8352
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	R\$ 0,6177	R\$ 23,4726
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01840000	R\$ 87,4350	R\$ 1,6088
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 12,3540	R\$ 0,9883
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 11,1099	R\$ 3,1108
					TOTAL Material:	R\$ 139,3422
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,8640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%																				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>036.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,44%</td> <td>47,48%</td> <td>16/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>0021403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>RS 00%</td> <td>47,07%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Programa 302</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	16/2023	SINAPI	0021403 COM DESONERAÇÃO	RS 00%	47,07%	04/2024	Programa 302	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	16/2023																			
SINAPI	0021403 COM DESONERAÇÃO	RS 00%	47,07%	04/2024																			
Programa 302	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.																						

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,1248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,39000000	R\$ 18,4600	R\$ 117,9594

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 224,0746
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 364,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 218,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 146,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 364,72
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 89,39
VALOR COM BDI:	R\$ 454,11

**13.1.1. C4859 COMPLEMENTO EM MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m (COMPOSIÇÃO C4859 MODIFICADA) (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 524,5500	R\$ 83,9280
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 60,6200	R\$ 109,1160
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 202,1900	R\$ 40,4380
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	R\$ 10,8500	R\$ 53,3820
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	R\$ 11,3400	R\$ 21,6594
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 7,1200	R\$ 37,5936
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 447,9500	R\$ 13,4385
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,9200	R\$ 7,8272
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	R\$ 74,7700	R\$ 50,8436
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 25,5200	R\$ 134,7456

TOTAL Serviço:	R\$ 552,9719
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 552,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 305,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 247,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 552,97
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 135,53
VALOR COM BDI:	R\$ 688,50

**13.2.1. 104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,98	R\$ 6,71
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 5,76	R\$ 0,81
00010515 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07640000	R\$ 36,61	R\$ 39,40

TOTAL Material:	R\$ 46,92
-----------------	-----------

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

3990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	BBT:	24,51%		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,76%
		SINAPI	202.003 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77620000	R\$ 24,99	R\$ 19,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33580000	R\$ 19,98	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,09

VALOR:	R\$ 73,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,04
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 7,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,01
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 17,89
VALOR COM BDI:	R\$ 90,90

**13.2.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,18	R\$ 1,22
TOTAL Material:					R\$ 1,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11	R\$ 0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,98	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,44	

VALOR:	R\$ 1,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,53
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,66
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 0,40
VALOR COM BDI:	R\$ 2,06

**13.2.3. 87767 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,56	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 0,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	R\$ 25,11	R\$ 15,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,98	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,61	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 667,00	R\$ 35,35
TOTAL Serviço:					R\$ 35,35	

VALOR:	R\$ 57,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,42
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 9,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
3991

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAÇA.	SEINFRA	ACR1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAÇA.	SINAPI	SINAPI COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PRÓPRIA

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,29
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 14,04
VALOR COM BDI:	R\$ 71,33

### 13.2.4. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,98	R\$ 8,94
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 23,40	R\$ 24,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 5,76	R\$ 1,38
TOTAL Material:						R\$ 35,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88250	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 24,99	R\$ 6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,96	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,59

VALOR:	R\$ 43,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,03
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,64
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 10,69
VALOR COM BDI:	R\$ 54,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5090	R\$ 0,2436
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8444	R\$ 1,2911
TOTAL Material:						R\$ 1,5347

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

VALOR:	R\$ 12,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,60
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 15,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,5096	R\$ 1,2612



3992  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA :</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA    028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    16/09/23
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI    131493 COM DESONERAÇÃO	85,00%    47,67%    04/2024
		Proprietária	0,00%    6,00%

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6090	R\$ 0,1523
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,8514	R\$ 2,6947
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,1062</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,46</b>

### 13.3.1. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002690    ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,27	R\$ 3,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,32</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,33	R\$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,42	R\$ 3,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,27</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,78</b>

### 13.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001014    CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,84	R\$ 2,28
00021127    FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,95	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,30</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,34</b>

3993  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.			DATA:	30/07/2024	BDI: 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,98%
				Complementar	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%
						0,00%

VALOR:	R\$ 3,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,23
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 0,89
VALOR COM BDI:	R\$ 4,53

**13.3.3. 97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038760	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
00012265	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
TOTAL Material:						R\$ 17,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,33	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 25,42	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,67

VALOR:	R\$ 23,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,48
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,24
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 5,69
VALOR COM BDI:	R\$ 28,93

**13.3.4. I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3400	R\$ 7,3400
TOTAL Material:						R\$ 7,3400

VALOR:	R\$ 7,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,34
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 1,79
VALOR COM BDI:	R\$ 9,13

**13.4.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,63	R\$ 0,14
00009863	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5643)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,68	R\$ 3,86
TOTAL Material:						R\$ 4,00

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

RECURSOS DE FORQUILHA  
3994  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,61%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	996,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	292,493 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,07%
		Comércio, Ind. e Serviços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,36	R\$ 7,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,36	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,98

VALOR:	R\$ 20,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,70
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,98
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 5,14
VALOR COM BDI:	R\$ 26,12

**13.4.2. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 54,81	R\$ 0,32
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", CDR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02510000	R\$ 1,63	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 62,10	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 2,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 20,36	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 24,36	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,65	

VALOR:	R\$ 8,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,82
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,58
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 10,68

**13.4.3. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 54,81	R\$ 0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,63	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 62,10	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 7,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,36	R\$ 2,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
3995  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 30/07/2024	VBDI : 24,51%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	17,33%
LOCAL:	RUA POSSIÇÃO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SINAPI	029965 COM DESONERAÇÃO	85,00%	17,87%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	Comunidade Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:					04/2024

86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,36	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,32

VALOR:	R\$ 14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,29
VALOR ENCARGOS (85,00%):	R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,26
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 3,49
VALOR COM BDI:	R\$ 17,75

**13.4.4. 89695 TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 28,10	R\$ 2,24
00038019	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
TOTAL Material:						R\$ 7,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	R\$ 20,36	R\$ 2,99
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	R\$ 24,36	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,57

VALOR:	R\$ 14,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,01
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,06
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 3,44
VALOR COM BDI:	R\$ 17,50

**13.4.5. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 54,81	R\$ 0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 1,63	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 62,10	R\$ 0,55
00007121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
TOTAL Material:						R\$ 9,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 20,36	R\$ 3,27
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 24,36	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,18

3996  
FLS.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	207493 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 16,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,06
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,29
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 3,99
VALOR COM BDI:	R\$ 20,28

**13.4.6. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,83	R\$ 0,13
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,24	R\$ 29,24
TOTAL Material:						R\$ 29,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92

VALOR:	R\$ 34,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,75
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,29
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 42,69

**13.4.7. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,83	R\$ 0,13
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
TOTAL Material:						R\$ 23,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92

VALOR:	R\$ 28,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,96
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,50
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 6,98
VALOR COM BDI:	R\$ 35,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
3997  
E.L.S.

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.			DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.			<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.			SINAPI	84,41%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.			SINAPI	85,06%	47,57%
				PROPRIA	0,50%	0,00%

**13.5.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,63	R\$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,25	R\$ 5,53
TOTAL Material:						R\$ 5,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,36	R\$ 5,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,36	R\$ 7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,64</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,20</b>

**13.5.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,63	R\$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,67	R\$ 9,14
TOTAL Material:						R\$ 9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,36	R\$ 6,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,36	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,22

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,38</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 5,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,11</b>

**13.5.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,63	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NER 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,02	R\$ 12,67
TOTAL Material:						R\$ 12,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 0001 COM DESONERAÇÃO	81,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI 202100 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	0,00%
			47,02%
			04/2024

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,36	R\$ 9,04
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,36	R\$ 10,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 6,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,57</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 7,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,55</b>

### 13.5.4. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 54,81	R\$ 0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
00936383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,63	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 62,10	R\$ 0,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,36	R\$ 2,58
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,36	R\$ 3,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,85</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,01</b>

### 13.5.5. 89725 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,10670000	R\$ 28,10	R\$ 2,99
00037965	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14710000	R\$ 20,36	R\$ 2,99
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14710000	R\$ 24,36	R\$ 3,58

3999  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAIÇE.	SEINFRA    038,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%    47,48%    10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAIÇE.	SINAPI    202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,57%    04/2024
		<small>Convenção 100</small> Prójet	<b>PROPRIA</b> 0,00%    0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,57
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,60</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,42</b>

### 13.5.6. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,16	R\$ 4,32
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,62	R\$ 1,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,36	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,36	R\$ 3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,07</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,51</b>

### 13.5.7. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,69	R\$ 6,69
00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,62	R\$ 2,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,36	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,36	R\$ 4,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,61</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
4000

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	<b>SEINFRA</b>	020.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,08% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	<b>SINAPI</b>	020.02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,27% 06/2024
		<b>Condições Propriet</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	R\$ 25,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 22,87
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 2,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 25,56
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	R\$ 6,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 31,82

### 13.5.8. 89563 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,84	R\$ 8,52
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,93	R\$ 16,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,62	R\$ 1,69
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 27,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 20,36	R\$ 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 24,36	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,61

<b>VALOR:</b>	R\$ 30,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 29,62
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 1,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 30,75
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	R\$ 7,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 38,28

### 13.5.9. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,39	R\$ 15,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 22,62	R\$ 3,16
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 28,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 20,36	R\$ 4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 24,36	R\$ 5,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 10,39



MUNICIPAL DE  
4002

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	24,84%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	022.001 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				16/2023	04/2024

VALOR COM BDI:	R\$ 56,05
----------------	-----------

**13.5.12. 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08880000	R\$ 59,30	R\$ 5,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	R\$ 134,79	R\$ 5,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041529	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 386,36	R\$ 386,36
TOTAL Material:						R\$ 386,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 25,11	R\$ 2,15
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 19,98	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04050000	R\$ 235,45	R\$ 9,53
TOTAL Serviço:						R\$ 9,53

VALOR:	R\$ 410,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 406,72
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 410,51
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 100,61
VALOR COM BDI:	R\$ 511,12

**13.6.1. I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,0400	R\$ 30,0400
TOTAL Material:						R\$ 30,0400

VALOR:	R\$ 30,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,04
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 7,36
VALOR COM BDI:	R\$ 37,40

4003  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ELIS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GUMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	600,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	22,47% COM DESONERAÇÃO	85,06%
		CONCORRÊNCIA	PROPRIA	0,00%
				0,00%

### 13.6.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 24,41	R\$ 1,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 25,67	R\$ 1,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,44</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 11,00	R\$ 25,69
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 13,38	R\$ 0,93
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 12,08	R\$ 0,60
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 12,18	R\$ 0,36
00004406	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,09	R\$ 5,37
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 23,27	R\$ 17,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88299	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	R\$ 8,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,79	R\$ 9,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (95,06%):</b>	<b>R\$ 6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 70,78</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 17,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,12</b>

### 13.6.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 24,41	R\$ 1,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 25,67	R\$ 0,95
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,20</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 835,20	R\$ 22,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4004

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	825,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	232,45 COM DESONERAÇÃO
		Capex, 70% Propos	PROPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,44% RES: 46,9923
			85,06% 47,57% 0402924
			0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 22,96
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,24
--	-----------

VALOR:	R\$ 36,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,44
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,40
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 8,92
VALOR COM BDI:	R\$ 45,32

### 13.6.4. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,67

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 43,52
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 13,19
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 134,70
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 25,66
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04
00012625	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 32,94
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,03
TOTAL Material:					R\$ 121,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,62
--	----------

VALOR:	R\$ 131,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,44
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 131,29
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 32,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA  
**4005**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAVA.	SEINFRA 100,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,19% 30/08/23
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAVA.	SINAPI 2024.07.11 001	85,06% 47,57% 04/2024
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 163,46</b>
-----------------------	-------------------

### 13.7.1. 11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 469,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 469,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 469,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 469,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 469,10</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 114,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 584,07</b>

### 13.7.2. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,1670
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,8777
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,2547</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 81,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 13,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 94,54</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 23,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,71</b>

### 13.7.3. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,99
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 413,49
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 53,68
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 10,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 488,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 24,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 6,98

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
4006

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	VERSAO	HCRA	MES	RES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	028.7 COM DESONERAÇÃO	84,41%	16/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	028.703 COM DESONERAÇÃO	85,06%	04/2024
		Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,08
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 507,95</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 502,07
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 5,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 507,95
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 124,49
VALOR COM BDI:	R\$ 632,44

**13.7.4. 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,87	R\$ 73,87
TOTAL Material:						R\$ 73,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,36	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,70

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,57</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,09
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,57
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 19,25
VALOR COM BDI:	R\$ 97,82

**7.5. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8322	R\$ 81,8322
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6533	R\$ 19,6533
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3132	R\$ 0,2631
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,1846	R\$ 143,1846
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,8342	R\$ 85,8342
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6344	R\$ 16,6344
TOTAL Material:						R\$ 347,4018

Mão de Obra		FORTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 411,27</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 371,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 411,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
21001  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	BDI:	24,51%		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		Proporção	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (24,51%):	R\$ 100,80
VALOR COM BDI:	R\$ 512,07

**13.7.6. 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\$ 6,1770	R\$ 37,6797
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 104,0346	R\$ 3,1210
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 31,2765	R\$ 62,5530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,6177	R\$ 10,5009
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 87,4350	R\$ 3,4974
TOTAL Material:						R\$ 117,3520

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\$ 178,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 138,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 39,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 178,16
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 43,66
VALOR COM BDI:	R\$ 221,82

**13.7.7. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,2117	R\$ 145,2117
TOTAL Material:						R\$ 145,2117

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	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 103,8700	R\$ 62,3220
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,1200	R\$ 8,9000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 19,9900	R\$ 24,9875
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 35,8500	R\$ 44,8125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3100  
FLS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	ECI COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	CONDI COM DESONERAÇÃO
		CONVÊNIO	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			04/2024
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 145,4248
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 311,94</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 225,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 86,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 311,94
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 76,45
VALOR COM BDI:	R\$ 388,39

### 13.7.8. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,98	R\$ 8,94
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 23,40	R\$ 25,29
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 5,76	R\$ 1,38
TOTAL Material:						R\$ 35,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 24,99	R\$ 16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 19,98	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,76

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,37</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,98
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 6,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,37
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 13,81
VALOR COM BDI:	R\$ 70,18

### 13.7.9. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034893	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 469,80	R\$ 391,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,01	R\$ 16,83
TOTAL Material:						R\$ 410,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,11	R\$ 13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,98	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,20

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 428,44</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 422,89

4009  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	252.403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		Desoneração Propria	PROPRIA	0,50%	0,96%
					REF. 10/2023
					04/2024

VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 5,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 428,44
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 105,01
VALOR COM BDI:	R\$ 533,45

13.7.10. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSIVE CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
TOTAL Material:						R\$ 9,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	R\$ 25,11	R\$ 8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,98	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 606,33	R\$ 1,21
TOTAL Serviço:						R\$ 1,21

VALOR:	R\$ 22,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,61
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,42
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 5,49
VALOR COM BDI:	R\$ 27,91

13.7.11. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,9808	R\$ 65,9808
TOTAL Material:						R\$ 65,9808

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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	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\$ 650,4800	R\$ 2,4393
TOTAL Serviço:						R\$ 2,4393

VALOR:	R\$ 85,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,11
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 20,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>PER</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA    85,81% COM DESONERAÇÃO    84,41%    47,48%    10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI    2024/03 COM DESONERAÇÃO    85,06%    47,07%    04/2024	
		Propria    0,00%    0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 105,97</b>
-----------------------	-------------------

### 13.7.12. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 72,7146	R\$ 0,7708
I0209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,2730	R\$ 198,2730
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8352	R\$ 1,4385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6177	R\$ 1,0624
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,1482	R\$ 54,4446
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2726	R\$ 58,2726
I1240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,9440	R\$ 61,9440
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2958	R\$ 2,3664
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 277,5213	R\$ 277,5213
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,7900	R\$ 3,6975
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5312	R\$ 9,1872
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 668,9763</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,8930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 890,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 749,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 141,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 890,86</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 218,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.109,20</b>

### 14.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 72,7146	R\$ 0,7708
I0209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,2730	R\$ 198,2730
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8352	R\$ 1,4365
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6177	R\$ 1,0624
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,1482	R\$ 54,4446
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2726	R\$ 58,2726
I1240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,9440	R\$ 61,9440
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2958	R\$ 2,3664
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 277,5213	R\$ 277,5213
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,7900	R\$ 3,6975

4011  
FLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	<b>SINAPI:</b> 84,44% COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	<b>PROPRIA:</b> 85,06% COM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b> 04/2024
		<b>CONCORRÊNCIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5312	R\$ 9,1872
TOTAL Material:						R\$ 668,9753

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,8930

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 890,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 749,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 141,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 890,86</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 218,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.109,20</b>

### 14.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 469,80	R\$ 391,48
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,01	R\$ 16,83
TOTAL Material:					R\$ 410,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,11	R\$ 13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,98	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,20

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 428,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 422,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 5,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 428,44</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 105,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 533,45</b>

### 14.3. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
TOTAL Material:					R\$ 9,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	R\$ 25,11	R\$ 8,71

4012  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	212.110 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,98	R\$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 608,93	R\$ 1,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,21

VALOR:	R\$ 22,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,61
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,42
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 5,49
VALOR COM BDI:	R\$ 27,91

**14.4. 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\$ 65,9808	R\$ 65,9808
					TOTAL Material:	R\$ 65,9808

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
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 650,4800	R\$ 2,4393
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,4393

VALOR:	R\$ 85,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,11
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 20,86
VALOR COM BDI:	R\$ 105,97

**14.5. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,76

VALOR:	R\$ 52,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,64
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 15,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,76
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 12,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
40/23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,54%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	81,78%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,98%	42,62%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 65,69
----------------	-----------

**14.6. 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\$ 72,7146	R\$ 1,0907
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8352	R\$ 1,8207
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6177	R\$ 1,3466
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4611	R\$ 11,5275
TOTAL Material:						R\$ 15,7855

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\$ 60,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,62
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 14,85
VALOR COM BDI:	R\$ 75,47

**14.7. 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\$ 72,7146	R\$ 0,4436
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6177	R\$ 1,5010
TOTAL Material:						R\$ 1,9446

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\$ 7,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,12
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 1,74
VALOR COM BDI:	R\$ 8,86

**14.8. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4014

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHÁ/CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	81,41% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHÁ/CE.	SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,00% 37,50% 04/2024
		Companhia de Projeção	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C6165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 912,9000	R\$ 22,8225
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 22,8225</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 26,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,39</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 11,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,6090	R\$ 0,2436
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 1,8444	R\$ 1,2911
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5347</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,0680</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 10,5096	R\$ 1,2612
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,6090	R\$ 0,1523
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 15,8514	R\$ 2,6947
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,1082</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 5,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

24015

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHÁ/CE.	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHÁ/CE.	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Crédito CDT	PRÓPRIA
			HORA3 MES REF.
			81,44% 17,48% 10/2023
			R\$ 00% 47,87% 04/2024
			0,00% 0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,46</b>
-----------------------	------------------

### 15.1.1. 100361 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004400	CAISRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,50000000	R\$ 17,51	R\$ 148,83
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,71	R\$ 28,71
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,57500000	R\$ 12,08	R\$ 19,02
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,50000000	R\$ 4,15	R\$ 47,72
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 15,54	R\$ 46,62
00004125	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,00000000	R\$ 23,27	R\$ 395,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 686,49</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16800000	R\$ 20,86	R\$ 108,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,48200000	R\$ 24,79	R\$ 557,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 665,54</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAFOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 468,73	R\$ 468,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 468,73</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.820,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.555,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 264,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.820,76</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 446,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.267,02</b>

### 15.1.2. I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,0400	R\$ 30,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,0400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,04</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 7,36</b>



4016  
FLS.  
FORQUILHA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FORTE	VERBAO	HORA	MES. REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SENFRA	979,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	202140 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87% 04/2024
		Propria/2024	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 37,40
----------------	-----------

**15.1.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 24,41	R\$ 1,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 25,67	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 11,00	R\$ 25,69
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 13,36	R\$ 0,93
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 12,08	R\$ 0,60
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 12,18	R\$ 0,36
00004468	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,09	R\$ 5,37
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 23,27	R\$ 17,10
TOTAL Material:						R\$ 50,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	R\$ 8,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,79	R\$ 9,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,29

VALOR:	R\$ 70,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,46
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 6,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,78
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 17,34
VALOR COM BDI:	R\$ 88,12

**15.1.4. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 24,41	R\$ 1,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 25,67	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,20

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4017 FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINF-PA 023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,27% 04/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	Propria 0,00% 0,00%	

00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 835,20	R\$ 22,96
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 22,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 11,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,40</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 8,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,32</b>

**15.1.5. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,67	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 43,52	R\$ 14,36
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 13,19	R\$ 2,90
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 134,70	R\$ 47,14
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 25,86	R\$ 5,68
00011054	FARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 32,94	R\$ 51,05
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,03	R\$ 0,45
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 121,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 4,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 8,82

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 131,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 128,44</b>

4018  
FORQUILHA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%																			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>078.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202100 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	202100 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	04/2024	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	04/2023																		
SINAPI	202100 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	04/2024																		
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.																					

VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 131,29
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 32,17
VALOR COM BDI:	R\$ 163,46

**15.1.6. COM-69139542 PILAR DE APOIO PARA TELHADO, 19X19X280CM, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA (UNID)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,14000000	R\$ 10,50	R\$ 95,97
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,54000000	R\$ 13,18	R\$ 33,48
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	16,69000000	R\$ 12,03	R\$ 200,78
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	4,63000000	R\$ 13,49	R\$ 62,46
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,62600000	R\$ 36,22	R\$ 22,67
C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 480,44	R\$ 88,63
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10108000	R\$ 480,44	R\$ 48,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,81000000	R\$ 48,92	R\$ 39,63
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,44000000	R\$ 217,00	R\$ 95,48
90541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,79000000	R\$ 168,10	R\$ 132,80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 159,08	R\$ 29,35
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04050000	R\$ 161,81	R\$ 6,55
TOTAL Serviço:						R\$ 856,36

VALOR:	R\$ 856,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 708,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 147,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 856,36
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 209,89
VALOR COM BDI:	R\$ 1.066,25

**15.2.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,18	R\$ 1,22
TOTAL Material:						R\$ 1,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11	R\$ 0,35
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,95	R\$ 0,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4019

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	0013 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO
		CONCORRÊNCIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			RET.
			10/2023
			04/2024
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,44
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,06</b>

### 15.2.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0039	CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 441,2500	R\$ 441,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 441,2500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 600,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 412,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 188,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 600,33</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 147,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 747,47</b>

### 15.2.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,1200</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4176	R\$ 8,7696
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 104,0346	R\$ 3,1210
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,4000	R\$ 1,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,58000000	R\$ 0,6177	R\$ 16,4185
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 39,2457	R\$ 3,9246
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 39,9330	R\$ 1,9967
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4268	R\$ 3,5670
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,5374</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4500	R\$ 22,1520

4020  
 PREFEITURA DE FORQUILHACE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%																				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0/0/0 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>47,14%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00/0/0 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,87%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0/0/0 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,14%	10/2023	SINAPI	00/0/0 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	04/2024	Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	0/0/0 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,14%	10/2023																			
SINAPI	00/0/0 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	04/2024																			
Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.																						

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,2240
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 103,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,88
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 25,46
VALOR COM BDI:	R\$ 129,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>Bbi:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 300,1 COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,58% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI 200,00 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87% 09/2024
		Propriedade PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### COM-54231307 SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80X2,00)(1,60m) (UNID)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	5,60000000	R\$ 22,42	R\$ 125,55
C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,32000000	R\$ 125,26	R\$ 40,08
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 611,35	R\$ 978,16
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 97,35	R\$ 194,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.338,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.338,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.261,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 77,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.338,49</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 328,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.666,55</b>

### COM-69139542 PILAR DE APOIO PARA TELHADO, 19X19X280CM, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA (UNID)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,14000000	R\$ 10,50	R\$ 95,97
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,54000000	R\$ 13,18	R\$ 33,48
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	16,69000000	R\$ 12,03	R\$ 200,78
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	4,63000000	R\$ 13,49	R\$ 62,46
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,52800000	R\$ 36,22	R\$ 22,67
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 480,44	R\$ 88,63
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10108000	R\$ 480,44	R\$ 48,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,81000000	R\$ 48,92	R\$ 39,63
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,44000000	R\$ 217,00	R\$ 95,48
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,79000000	R\$ 168,10	R\$ 132,80
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 159,08	R\$ 29,35
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04050000	R\$ 161,81	R\$ 6,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 856,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 856,36</b>
---------------	-------------------

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 30/07/2024		BDI: 24,51% FLS:	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	612,1 COM DESONERAÇÃO	81,41%	27,18%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	89,06%	47,67%
		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 04/2024

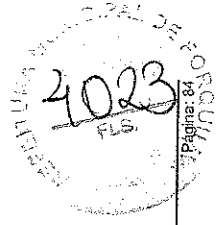
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 708,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 147,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 856,36
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 209,89
VALOR COM BDI:	R\$ 1.066,25

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO.  
**DESCRIÇÃO:** JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.  
**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, SIN, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE FORQUILHACE.

**DATA:** 30/07/2024 **BDI:** 24,51%  
**VERBAO:** 02H1 CONDI DESONERAÇÃO 10/2023  
**SEINFRA:** 2024-003 CONDI DESONERAÇÃO 04/2024  
**SINAPI:** 05,00%  
**Outras despesas:** 0,00%  
**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.538,15	100,00 % R\$ 3.538,15						100,00 % R\$ 3.538,15
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 3.008,39	50,00 % R\$ 1.504,19	50,00 % R\$ 1.504,20					100,00 % R\$ 3.008,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 38.722,14	50,00 % R\$ 19.361,07	50,00 % R\$ 19.361,07					100,00 % R\$ 38.722,14
4	COBERTURA	R\$ 49.333,81						50,00 % R\$ 24.666,91	100,00 % R\$ 49.333,81
5	ALVENARIAS	R\$ 14.876,64		25,00 % R\$ 3.719,16	25,00 % R\$ 3.719,16	25,00 % R\$ 3.719,16	25,00 % R\$ 3.719,16		100,00 % R\$ 14.876,64
6	REVESTIMENTOS	R\$ 32.038,00						50,00 % R\$ 16.019,00	100,00 % R\$ 32.038,00
7	PISOS	R\$ 18.535,23				20,00 % R\$ 3.707,04	40,00 % R\$ 7.414,09	40,00 % R\$ 7.414,10	100,00 % R\$ 18.535,23
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 15.396,49				50,00 % R\$ 7.698,24	50,00 % R\$ 7.698,25		100,00 % R\$ 15.396,49
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.021,91			40,00 % R\$ 5.608,76	40,00 % R\$ 5.608,76	20,00 % R\$ 2.804,39		100,00 % R\$ 14.021,91
10	PINTURA	R\$ 15.864,84						50,00 % R\$ 7.932,42	100,00 % R\$ 15.864,84
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.027,68						100,00 % R\$ 7.027,68	100,00 % R\$ 7.027,68
12	REFORMAS EMERGENCIAIS	R\$ 33.047,33	5,00 % R\$ 1.652,36	10,00 % R\$ 3.304,73	10,00 % R\$ 3.304,73	15,00 % R\$ 4.957,09	30,00 % R\$ 9.914,19	30,00 % R\$ 9.914,23	100,00 % R\$ 33.047,33
13	VESTIÁRIOS	R\$ 56.534,20	5,00 % R\$ 2.826,71	10,00 % R\$ 5.653,42	10,00 % R\$ 5.653,42	15,00 % R\$ 8.480,13	30,00 % R\$ 16.960,26	30,00 % R\$ 16.960,26	100,00 % R\$ 56.534,20
14	CANTINA	R\$ 16.247,06		10,00 % R\$ 1.624,70	10,00 % R\$ 1.624,70	20,00 % R\$ 3.249,41	30,00 % R\$ 4.874,11	30,00 % R\$ 4.874,14	100,00 % R\$ 16.247,06
15	REFEITÓRIO	R\$ 53.615,80		10,00 % R\$ 5.361,58	10,00 % R\$ 5.361,58	20,00 % R\$ 10.723,16	30,00 % R\$ 16.084,74	30,00 % R\$ 16.084,74	100,00 % R\$ 53.615,80
		R\$ 371.807,67	R\$ 28.882,48	R\$ 40.528,88	R\$ 25.272,35	R\$ 48.142,99	R\$ 118.087,51	R\$ 110.893,48	R\$ 371.807,67
			R\$ 28.882,48	R\$ 69.411,34	R\$ 94.683,69	R\$ 142.826,68	R\$ 260.914,19	R\$ 371.807,67	





## COMPOSIÇÃO DO BDI

4024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	07/2024	18/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	07/2024	08/2024
		Construção Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 24,51%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4025

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 30/07/2024	BDI: 24,51% PLS.																			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>CEL.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,58%</td> <td>16/02/23</td> </tr> <tr> <td>SHAPI</td> <td>CEL.100 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,07%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Cooper.107 Propria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,50%</td> <td>0,35%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	CEL.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,58%	16/02/23	SHAPI	CEL.100 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	04/2024	Cooper.107 Propria	PRÓPRIA	0,50%	0,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF																		
SEINFRA	CEL.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,58%	16/02/23																		
SHAPI	CEL.100 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	04/2024																		
Cooper.107 Propria	PRÓPRIA	0,50%	0,35%																			
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA 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	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%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
4026

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%																			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>328.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,44%</td> <td>47,44%</td> <td>16/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>220.103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>CONCORRÊNCIA Eletrônica</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	85,44%	47,44%	16/2024	SINAPI	220.103 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	CONCORRÊNCIA Eletrônica	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	85,44%	47,44%	16/2024																		
SINAPI	220.103 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024																		
CONCORRÊNCIA Eletrônica	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA 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	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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 48

Nome do documento

PROPOSTA INICIAL FORQUILHA.pdf

Ação



Edital: 2024.07.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

30/07/2024 | 23:18:29,117

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\$ 372.675,56 (R\$ 372.675,56)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 372.675,56	-	

#### 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 pessoas 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.



## CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.  
ESTADO DO CEARÁ**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.

**REF:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.

**Prezados Senhores,**

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 372.675,56 (TREZENTOS E SETENT E DOIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

b) **O prazo de execução dos serviços é de 06 (SEIS) meses**, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) **Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias**, contados da data da sua apresentação.

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Declaramos também que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de



## CARTA PROPOSTA

trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

- Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

- 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.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

## CARTA PROPOSTA



- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

30 DE JULHO DE 2024.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.

**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.

**DATA:** 30/07/2024

**VERSÃO:** 02/17 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 24,51%

**HORA:** 14:46:33

**MES:** 10/2023

**REF.:** 04/2024

**PROJEÇÃO:** 85,00%

**PROJEÇÃO:** 47,87%

**PROJEÇÃO:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 363,12	R\$ 452,12	R\$ 1.089,36	R\$ 1.356,36
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	185,00	R\$ 6,34	R\$ 8,64	R\$ 1.283,90	R\$ 1.598,40
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	101,93	R\$ 4,62	R\$ 5,75	R\$ 470,91	R\$ 586,09
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,10	R\$ 36,22	R\$ 45,09	R\$ 184,72	R\$ 229,95
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	61,62	R\$ 36,22	R\$ 45,09	R\$ 2.231,87	R\$ 2.778,44
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
<b>3.1 SAPATAS</b>									
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,48	R\$ 48,92	R\$ 60,91	R\$ 317,00	R\$ 394,69
3.1.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	6,48	R\$ 17,98	R\$ 22,39	R\$ 116,57	R\$ 145,08
3.1.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	6,35	R\$ 168,34	R\$ 209,60	R\$ 1.068,95	R\$ 1.330,96
3.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	133,48	R\$ 12,08	R\$ 15,04	R\$ 1.612,43	R\$ 2.007,53
3.1.5	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	37,07	R\$ 13,55	R\$ 16,87	R\$ 502,29	R\$ 625,37
3.1.6	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 482,05	R\$ 600,20	R\$ 713,43	R\$ 888,29
3.1.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 159,08	R\$ 198,07	R\$ 235,43	R\$ 293,14
<b>3.2 CONTENÇÃO DE ATERRO</b>									
3.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 64,61	R\$ 80,44	R\$ 157,64	R\$ 196,27
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,95	R\$ 514,57	R\$ 640,69	R\$ 3.576,26	R\$ 4.452,79
3.2.3	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	1,57	R\$ 162,28	R\$ 202,05	R\$ 254,77	R\$ 317,21
3.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	80,90	R\$ 11,84	R\$ 14,74	R\$ 957,85	R\$ 1.192,46
3.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	27,08	R\$ 13,24	R\$ 16,48	R\$ 358,53	R\$ 446,27
3.2.6	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 482,05	R\$ 600,20	R\$ 453,12	R\$ 564,18
3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 159,08	R\$ 198,07	R\$ 149,53	R\$ 186,78
<b>3.3 BALDRAME</b>									
3.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	1,46	R\$ 64,61	R\$ 80,44	R\$ 94,33	R\$ 117,44

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
RUA...



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE.

**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.

**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAÇE.

**CLIENTE:** PREFEITURA DE FORQUILHAÇE.

**DATA:** 30/07/2024

**VERSÃO:**

**SEINFRA:** 02L1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2024-03 COM DESONERAÇÃO

**COMPRADOR:** PROPRIA

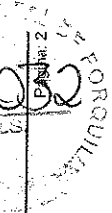
**BDI:** 24,51%

**HORA:**

**MES:**

**REF.:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,09	R\$ 162,28	R\$ 202,05	R\$ 1.475,12	R\$ 1.836,63
3.3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	181,67	R\$ 11,84	R\$ 14,74	R\$ 2.150,97	R\$ 2.677,81
3.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,08	R\$ 13,24	R\$ 16,48	R\$ 358,53	R\$ 446,27
3.3.5	C0843	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 482,05	R\$ 600,20	R\$ 1.017,12	R\$ 1.266,42
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 159,08	R\$ 198,07	R\$ 335,65	R\$ 417,92
3.3.7	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	10,56	R\$ 45,91	R\$ 57,16	R\$ 484,80	R\$ 603,60
3.4		<b>VIGAS</b>							
3.4.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,09	R\$ 162,28	R\$ 202,05	R\$ 1.475,12	R\$ 1.836,63
3.4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	181,67	R\$ 11,84	R\$ 14,74	R\$ 2.150,97	R\$ 2.677,81
3.4.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,08	R\$ 13,24	R\$ 16,48	R\$ 358,53	R\$ 446,27
3.4.4	C0843	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 482,05	R\$ 600,20	R\$ 1.017,12	R\$ 1.266,42
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 159,08	R\$ 198,07	R\$ 335,65	R\$ 417,92
3.4.6	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	20,16	R\$ 22,21	R\$ 27,65	R\$ 447,75	R\$ 557,42
3.4.7	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	16,38	R\$ 21,89	R\$ 27,25	R\$ 358,55	R\$ 446,35
3.5		<b>PILARES</b>							
3.5.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80	R\$ 217,83	R\$ 271,22	R\$ 849,53	R\$ 1.057,75
3.5.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,89	R\$ 10,55	R\$ 13,13	R\$ 863,93	R\$ 1.075,21
3.5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	22,74	R\$ 13,24	R\$ 16,48	R\$ 301,67	R\$ 374,75
3.5.4	C0843	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 482,05	R\$ 600,20	R\$ 438,66	R\$ 546,18
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 159,08	R\$ 198,07	R\$ 144,76	R\$ 180,24
3.6		<b>FORRO</b>							
3.6.1	98113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	144,00	R\$ 42,12	R\$ 52,44	R\$ 6.065,28	R\$ 7.551,36
4		<b>COBERTURA</b>							
4.1	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	66,98	R\$ 120,73	R\$ 150,32	R\$ 8.086,49	R\$ 10.088,43
4.2	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE JOANTAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.414,07	R\$ 3.005,75	R\$ 7.242,21	R\$ 9.047,25


  
 FORQUILHAÇA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.

**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.

**CLIENTE:** PREFEITURA DE FORQUILHACE.

**DATA:** 30/07/2024

**VERSÃO:** 021.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 921.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2024-01 COM DESONERAÇÃO

**COMPRADOR:** PROPRIA

**BDI:** 24,51%

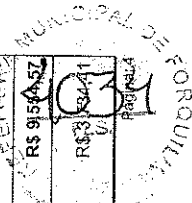
**HORA:** 94,46%

**MES:** 47,46%

**DIAS:** 47,57%

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,58	R\$ 21,88	R\$ 17,58	R\$ 21,88
9.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,71	R\$ 12,08	R\$ 29,13	R\$ 36,24
9.5	91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	56,86	R\$ 10,30	R\$ 12,82	R\$ 585,65	R\$ 728,94
9.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	127,08	R\$ 3,86	R\$ 4,55	R\$ 485,11	R\$ 578,21
9.7	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 46,76	R\$ 58,22	R\$ 140,28	R\$ 174,66
9.8	97868	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	24,07	R\$ 11,30	R\$ 14,06	R\$ 271,99	R\$ 338,42
9.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	48,14	R\$ 7,88	R\$ 9,81	R\$ 379,34	R\$ 472,25
9.10	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 75,92	R\$ 94,52	R\$ 683,28	R\$ 850,68
9.11	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>								
9.11.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.644,32	R\$ 3.292,44	R\$ 7.932,96	R\$ 9.877,32
9.11.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,14	R\$ 11,38	R\$ 27,42	R\$ 34,14
9.11.3	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021	SINAPI	M	6,00	R\$ 49,39	R\$ 61,49	R\$ 296,34	R\$ 368,94
9.11.4	104315	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	9,00	R\$ 14,29	R\$ 17,79	R\$ 128,61	R\$ 160,11
10	<b>PINTURA</b>								
10.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	235,20	R\$ 12,60	R\$ 15,68	R\$ 2.963,52	R\$ 3.687,93
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	235,20	R\$ 20,47	R\$ 25,48	R\$ 4.814,54	R\$ 5.992,89
10.3	89423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA AGRÍCOLA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 03/2024	SINAPI	M2	256,90	R\$ 19,42	R\$ 24,17	R\$ 4.988,99	R\$ 6.209,27
11	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	185,00	R\$ 12,92	R\$ 16,08	R\$ 2.390,20	R\$ 2.974,80
11.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	263,86	R\$ 12,37	R\$ 15,40	R\$ 3.263,94	R\$ 4.063,44
12	<b>REFORMAS EMERGENCIAIS</b>								
12.1	<b>JANELAS</b>								
12.1.1	COM-54231307	SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80X2,00)(1,60m)	Composições Próprias	UNID	10,00	R\$ 1.343,66	R\$ 1.672,99	R\$ 13.436,60	R\$ 16.729,90
12.2	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								
12.2.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO	SINAPI	M	22,75	R\$ 131,84	R\$ 164,15	R\$ 2.999,36	R\$ 3.654,41
								R\$ 7.673,95	R\$ 9.564,57
								R\$ 12.767,05	R\$ 15.890,09
								R\$ 8.385,33	R\$ 10.440,51
								R\$ 9.877,32	R\$ 12.332,96
								R\$ 27,42	R\$ 34,14
								R\$ 296,34	R\$ 368,94
								R\$ 128,61	R\$ 160,11
								R\$ 15.890,09	R\$ 19.890,09
								R\$ 2.963,52	R\$ 3.687,93
								R\$ 4.814,54	R\$ 5.992,89
								R\$ 4.988,99	R\$ 6.209,27
								R\$ 5.654,14	R\$ 7.038,24
								R\$ 2.390,20	R\$ 2.974,80
								R\$ 3.263,94	R\$ 4.063,44
								R\$ 26.634,46	R\$ 33.161,99
								R\$ 13.436,60	R\$ 16.729,90
								R\$ 13.436,60	R\$ 16.729,90
								R\$ 7.673,95	R\$ 9.564,57
								R\$ 2.999,36	R\$ 3.654,41



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIVE.

**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.

**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAIVE.

**CLIENTE:** PREFEITURA DE FORQUILHAIVE.

**DATA:** 30/07/2024

**VERSÃO**

**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 2024-08 COM DESONERAÇÃO

**Fonte: P.P. - 15** PRÓPRIA

**BDI:** 24,51%

**HORA** MES

**IM, J4%** 47,48%

**IM, J4%** 47,48%

**IM, J4%** 47,48%

**IM, J4%** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.1	100434	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
12.2.2	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 528,59	R\$ 658,14	R\$ 528,59	R\$ 658,14
12.2.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	37,65	R\$ 59,46	R\$ 74,03	R\$ 2.238,66	R\$ 2.787,22
12.2.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	11,36	R\$ 167,90	R\$ 209,05	R\$ 1.907,34	R\$ 2.374,80
12.3		<b>ILUMINAÇÃO</b>							
12.3.1	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 75,92	R\$ 94,52	R\$ 1.594,32	R\$ 1.984,92
12.4		<b>ELÉTRICA</b>							
12.4.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,00	R\$ 10,29	R\$ 12,81	R\$ 396,56	R\$ 493,72
12.4.2	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,71	R\$ 12,08	R\$ 19,42	R\$ 24,16
12.4.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 194,02	R\$ 241,57	R\$ 194,02	R\$ 241,57
12.4.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,38	R\$ 151,13	R\$ 121,38	R\$ 151,13
12.5		<b>MURO DE DIVISA</b>							
12.5.1	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x38 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	SEINFRA	M	9,67	R\$ 365,36	R\$ 454,90	R\$ 3.533,03	R\$ 4.398,88
13		<b>VESTIÁRIOS</b>							
13.1		<b>ESTRUTURA E ALVENARIAS</b>							
13.1.1	C4859	COMPLEMENTO EM MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. UTIL 2,50 m.(COMPOSIÇÃO C4859, MODIFICADA)	SEINFRA	M	20,43	R\$ 563,74	R\$ 689,46	R\$ 11.312,90	R\$ 14.085,66
13.2		<b>REVESTIMENTOS</b>							
13.2.1	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 - PE	SINAPI	M2	54,05	R\$ 73,19	R\$ 91,12	R\$ 3.955,91	R\$ 4.925,03
13.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	40,84	R\$ 1,86	R\$ 2,06	R\$ 67,79	R\$ 84,13
13.2.3	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRÁÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	40,84	R\$ 57,32	R\$ 71,36	R\$ 2.340,94	R\$ 2.914,34
13.2.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 - PE	SINAPI	M2	40,84	R\$ 43,77	R\$ 54,49	R\$ 1.787,56	R\$ 2.225,37
13.2.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 12,60	R\$ 15,68	R\$ 282,74	R\$ 351,85
13.2.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 20,47	R\$ 25,48	R\$ 458,94	R\$ 573,77
13.3		<b>ELÉTRICA</b>							
								R\$ 448,37	R\$ 557,92

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.

**LOCAL:** RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, SIN, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.

**CLIENTE:** PREFEITURA DE FORQUILHACE.

**DATA:** 30/07/2024

**VERSÃO:**

**SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 10/2023

**SINAPI** 2024-03 COM DESONERAÇÃO 47,07%

**Compras Diretas** 0,00%

**PROPRIA** 0,00%

**BDI:** 24,51%

**HORA** 47,48%

**RES** 47,07%

**REF.** 03/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.3.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	18,00	R\$ 10,29	R\$ 12,81	R\$ 185,22	R\$ 230,58
13.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	36,00	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 131,76	R\$ 163,80
13.3.3	97612	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,33	R\$ 29,04	R\$ 116,65	R\$ 145,20
13.3.4	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,37	R\$ 9,17	R\$ 14,74	R\$ 18,34
<b>13.4</b>	<b>HIDRAULICA</b>								
13.4.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	52,60	R\$ 20,99	R\$ 26,13	R\$ 1.104,07	R\$ 1.374,43
13.4.2	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,59	R\$ 10,69	R\$ 171,80	R\$ 213,80
13.4.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,29	R\$ 17,79	R\$ 142,90	R\$ 177,90
13.4.4	89695	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,09	R\$ 17,54	R\$ 112,72	R\$ 140,32
13.4.5	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÃO CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 16,35	R\$ 20,35	R\$ 228,90	R\$ 284,90
13.4.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,42	R\$ 42,85	R\$ 68,84	R\$ 85,70
13.4.7	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,61	R\$ 35,62	R\$ 171,66	R\$ 213,72
<b>13.5</b>	<b>SANITÁRIA</b>								
13.5.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	M	8,60	R\$ 18,66	R\$ 23,23	R\$ 160,47	R\$ 199,77
13.5.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 03/2022	SINAPI	M	13,70	R\$ 23,42	R\$ 29,16	R\$ 320,85	R\$ 399,49
13.5.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	M	10,80	R\$ 32,63	R\$ 40,62	R\$ 345,87	R\$ 430,57
13.5.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 8,86	R\$ 11,03	R\$ 106,32	R\$ 132,36
13.5.5	89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,65	R\$ 19,48	R\$ 93,90	R\$ 116,88
13.5.6	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,10	R\$ 17,55	R\$ 56,40	R\$ 70,20
13.5.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,64	R\$ 31,92	R\$ 51,28	R\$ 63,84
13.5.8	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,87	R\$ 38,43	R\$ 61,74	R\$ 76,86
13.5.9	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,90	R\$ 48,43	R\$ 77,80	R\$ 96,88
13.5.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 171,05	R\$ 212,97	R\$ 342,10	R\$ 425,94

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.  
**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES-SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERONIMO, FORQUILHA/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.

**DATA:** 30/07/2024  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 021.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2024-03 COM DESONERAÇÃO  
**OPÇÕES:** PROPRIA  
**BDI:** 24,51%  
**HORA:** 47,48%  
**MES:** 47,67%  
**REF:** 04/2023  
**04/2024**  
**0,03%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.5.11	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,13	R\$ 56,19	R\$ 90,26	R\$ 112,38
13.5.12	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 412,32	R\$ 513,37	R\$ 412,32	R\$ 513,37
<b>13.6</b>	<b>TELHADO</b>								
13.6.1	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	4,38	R\$ 30,15	R\$ 37,53	R\$ 132,05	R\$ 164,38
13.6.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	46,13	R\$ 71,01	R\$ 88,41	R\$ 3.275,69	R\$ 4.078,35
13.6.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	46,13	R\$ 36,51	R\$ 45,45	R\$ 1.684,20	R\$ 2.096,60
13.6.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	11,48	R\$ 131,84	R\$ 164,15	R\$ 1.513,52	R\$ 1.884,44
<b>13.7</b>	<b>APARELHOS</b>								
13.7.1	11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 471,26	R\$ 586,76	R\$ 942,52	R\$ 1.173,52
13.7.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 94,88	R\$ 118,13	R\$ 569,28	R\$ 708,78
13.7.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 510,21	R\$ 635,26	R\$ 2.040,84	R\$ 2.541,04
13.7.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 78,91	R\$ 98,25	R\$ 315,64	R\$ 393,00
13.7.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 412,86	R\$ 514,05	R\$ 1.651,44	R\$ 2.056,20
13.7.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 178,70	R\$ 222,49	R\$ 2.251,62	R\$ 2.803,37
13.7.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	6,60	R\$ 312,75	R\$ 389,40	R\$ 2.064,15	R\$ 2.570,04
13.7.8	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 - PE	SINAPI	M2	3,30	R\$ 56,50	R\$ 70,34	R\$ 186,45	R\$ 232,12
13.7.9	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,00	R\$ 430,32	R\$ 535,79	R\$ 1.721,28	R\$ 2.143,16
13.7.10	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	12,00	R\$ 22,46	R\$ 27,96	R\$ 269,52	R\$ 335,52
13.7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 85,42	R\$ 106,35	R\$ 341,68	R\$ 425,40
13.7.12	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 893,94	R\$ 1.113,04	R\$ 1.787,88	R\$ 2.226,08
<b>14</b>	<b>CANTINA</b>								
14.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 893,94	R\$ 1.113,04	R\$ 893,94	R\$ 1.113,04
14.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00	R\$ 430,32	R\$ 535,79	R\$ 1.290,96	R\$ 1.606,37
								<b>R\$ 13.068,57</b>	<b>R\$ 16.269,07</b>
								<b>R\$ 1.113,04</b>	<b>R\$ 1.113,04</b>
								<b>R\$ 1.290,96</b>	<b>R\$ 1.606,37</b>

MUNICIPAL DE FORQUILHA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

**DESCRIÇÃO:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.

**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.

**CLIENTE:** PREFEITURA DE FORQUILHACE.

**DATA:** 30/07/2024 **BDI:** 24,51%

**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** RIES 10/2023

**SEINFRA:** 2024/05 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**SEINFRA:** 2024/05 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

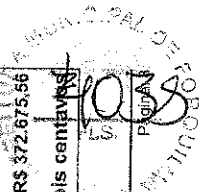
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	10,00	R\$ 22,46	R\$ 27,96	R\$ 224,60	R\$ 279,60
14.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 85,42	R\$ 106,35	R\$ 128,13	R\$ 159,52
14.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	2,08	R\$ 52,76	R\$ 65,69	R\$ 109,74	R\$ 136,63
14.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 60,69	R\$ 75,56	R\$ 1.189,52	R\$ 1.480,97
14.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 7,13	R\$ 8,87	R\$ 742,66	R\$ 923,89
14.8	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 48,43	R\$ 60,30	R\$ 5.044,48	R\$ 6.280,84
14.9	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 12,60	R\$ 15,68	R\$ 1.312,41	R\$ 1.633,22
14.10	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 20,47	R\$ 25,48	R\$ 2.132,15	R\$ 2.653,99
15	REFEITÓRIO							R\$ 43.178,66	R\$ 53.759,26
15.1	TELHADO							R\$ 32.426,92	R\$ 40.373,21
15.1.1	100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.824,75	R\$ 2.271,99	R\$ 10.948,50	R\$ 13.631,94
15.1.2	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	26,80	R\$ 30,15	R\$ 37,53	R\$ 808,02	R\$ 1.005,80
15.1.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	84,90	R\$ 71,01	R\$ 88,41	R\$ 6.028,74	R\$ 7.506,00
15.1.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	84,90	R\$ 36,51	R\$ 45,45	R\$ 3.099,69	R\$ 3.858,70
15.1.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	22,38	R\$ 131,84	R\$ 164,15	R\$ 2.950,57	R\$ 3.673,67
15.1.6	COM-69139542	PILAR DE APOIO PARA TELHADO, 15X19X280CM, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA	Composições Próprias	UNID	10,00	R\$ 859,14	R\$ 1.069,71	R\$ 8.591,40	R\$ 10.697,10
15.2	PISO							R\$ 10.751,74	R\$ 13.386,05
15.2.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	79,16	R\$ 1,66	R\$ 2,06	R\$ 131,40	R\$ 163,06
15.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 601,76	R\$ 749,25	R\$ 2.382,96	R\$ 2.967,03
15.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	79,16	R\$ 104,06	R\$ 129,56	R\$ 8.237,38	R\$ 10.255,96

**VALOR BDI:** R\$ 73.335,74

**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 299.339,82

**VALOR TOTAL:** R\$ 372.675,56

**Trezentos e Setenta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4039

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA :</b> 30/07/2024	<b>BDI :</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSAO</b>	<b>MOBIL</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO    81,42%    47,42%    10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	<b>SINAPI</b>	202493 COM DESONERAÇÃO    85,90%    47,57%    04/2024
		<b>Outros</b>	PROPRIA    0,00%    0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.540,85	0,95%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 3.008,39	0,81%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 38.840,82	10,42%
4	COBERTURA	R\$ 49.458,35	13,27%
5	ALVENARIAS	R\$ 14.894,38	4,00%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 32.065,82	8,60%
7	PISOS	R\$ 18.580,58	4,99%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 15.455,87	4,15%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.034,49	3,77%
10	PINTURA	R\$ 15.890,09	4,26%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.038,24	1,89%
12	REFORMAS EMERGENCIAIS	R\$ 33.161,99	8,90%
13	VESTIÁRIOS	R\$ 56.677,36	15,21%
14	CANTINA	R\$ 16.269,07	4,37%
15	REFEITÓRIO	R\$ 53.759,26	14,43%
<b>VALOR BDI:</b>		<b>R\$ 73.335,74</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 299.339,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 372.675,56</b>	

Trezentos e Setenta e Dois Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
4010

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO CABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SIMAPI	024.03 COM DESONERAÇÃO
		Cooperativa Patrocinada	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			84,44%
			47,48%
			10/2024
			85,00%
			47,07%
			04/2024
			0,00%
			0,00%

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,7262	R\$ 5,3935
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 76,5012	R\$ 76,5012
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 40,8595	R\$ 6,9461
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 44,1632	R\$ 66,2448
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 155,0856</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 200,3400</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 616,0800	R\$ 7,7010
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,7010</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 363,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 232,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 130,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 363,12</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 89,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 452,12</b>

### 1.2. 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\$ 18,9920	R\$ 0,3798
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,0626	R\$ 0,5625
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,8580	R\$ 0,1783
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,0233	R\$ 0,2892
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,4098</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\$ 6,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,94</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,64</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIKKO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>RE</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAVE.	SEINFRA 928.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,46% 10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAVE.	SINAPI 202402 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57% 04/2024	
		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

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 SEM ENCARGOS:	R\$ 16,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,92
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 11,99
VALOR COM BDI:	R\$ 60,91

### 1.2. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,11	R\$ 4,67
85315 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 19,98	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 363,39	R\$ 12,31
TOTAL Serviço:					R\$ 12,31

VALOR:	R\$ 17,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,48
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,99
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 4,40
VALOR COM BDI:	R\$ 22,39

### 3.1.3. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

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_05/2015	SINAPI	CHI	0,23900000	R\$ 28,37	R\$ 6,78
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	R\$ 29,77	R\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,56

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001359 - CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33600000	R\$ 50,98	R\$ 17,12
00002692 - DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 8,23	R\$ 0,07
00004491 - PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73390000	R\$ 10,20	R\$ 7,47
00020247 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 13,45	R\$ 0,29
00005074 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 13,61	R\$ 0,06
00005073 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 12,38	R\$ 0,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 30/07/2024	BDI : 24,51%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	VEREADOR	VEREADOR
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2924.07.11.001.	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SINAPI	SINAPI
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	PROPRIA	PROPRIA

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 14,99	R\$ 1,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,40100000	R\$ 3,56	R\$ 19,22
TOTAL Material:						R\$ 46,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38700000	R\$ 20,86	R\$ 28,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39500000	R\$ 24,79	R\$ 84,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 113,09

VALOR:	R\$ 168,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 130,48
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 37,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 168,34
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 41,26
VALOR COM BDI:	R\$ 209,60

### 3.1.4. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,81	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,19	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,96	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 24,99	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,98	R\$ 8,98
TOTAL Serviço:						R\$ 8,98

VALOR:	R\$ 12,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,20
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,08
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 2,96
VALOR COM BDI:	R\$ 15,04

### 3.1.5. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,81	R\$ 0,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	02011 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	302103 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,34%
		SINAPI	85,06%
		SEINFRA	47,48%
		SINAPI	47,07%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,19	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,98	R\$ 0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 24,99	R\$ 2,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,35

Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,74	R\$ 9,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 9,74

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,55</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,87</b>

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

Equipamento/ Custo Horário		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 17,9785

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 73,0489	R\$ 63,3261
10289	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 87,8370	R\$ 55,0736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6205	R\$ 216,5545
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 87,8370	R\$ 18,3579
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 353,9123

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 110,7600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 482,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 398,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 83,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 482,05</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 118,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 600,20</b>

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

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4046  
2024

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 30/07/2024	BDI: 24,51%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	VERSAO	HORA MES REF.
DESCRIÇÃO:	CÔNCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	SEINFRA	706,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,98% 47,57% 04/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	PROPRIA	0,00% 0,00%

91632	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 29,77	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 86,33	R\$ 96,93
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 10,20	R\$ 1,69
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 12,14	R\$ 1,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,56	R\$ 24,74
TOTAL Material:						R\$ 127,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 20,86	R\$ 4,21
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 24,79	R\$ 22,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,79

VALOR:	R\$ 162,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 151,09
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 11,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 162,28
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 39,77
VALOR COM BDI:	R\$ 202,05

### 3.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,81	R\$ 0,37
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,96	R\$ 0,19
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,99	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92302	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,74	R\$ 9,74
TOTAL Serviço:						R\$ 9,74

VALOR:	R\$ 11,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,19
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4017  
FORQUILHA/CE

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 90% COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	SINAPI 20% COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,87% 04/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,74</b>

### 3.2.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,81	R\$ 0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,96	R\$ 0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,03</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,48</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,55690000	R\$ 73,0489	R\$ 63,3261
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 87,8370	R\$ 55,0738
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,09000000	R\$ 0,6205	R\$ 216,5545
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 87,8370	R\$ 18,3579
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 353,3123</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,7600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 482,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 398,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 83,74</b>



MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
4048

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%	FLS.	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	84,44%	47,16%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	200,00% COM DESONERAÇÃO	85,00%	04/2024
		Propria	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 482,05
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 118,15
VALOR COM BDI:	R\$ 600,20

### 3.2.7. 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 SEM ENCARGOS:	R\$ 54,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 104,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,08
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 38,99
VALOR COM BDI:	R\$ 198,07

### 3.3.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,6100

VALOR:	R\$ 64,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 43,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,61
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 15,83
VALOR COM BDI:	R\$ 80,44

### 3.3.2. 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91593	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 28,37	R\$ 6,72
91592	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 29,77	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,20

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 86,33	R\$ 98,93
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 10,20	R\$ 1,69
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 12,14	R\$ 1,93
00034517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,56	R\$ 24,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4049

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%	<b>FLS.:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2924.07.11.001.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	20495 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Própria	PRÓPRIA	0,00%
				0,91%

TOTAL Material:	R\$ 127,29
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 20,86	R\$ 4,21		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 24,79	R\$ 22,58		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 26,79</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 162,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 151,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 11,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 162,28</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 39,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 202,05</b>

### 3.3.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,81	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,96	R\$ 0,19		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,99	R\$ 1,40		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 1,59</b>	

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,74	R\$ 9,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,84</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,74</b>

### 3.3.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,81	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,59</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4050

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>LOCAL:</b> RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	<b>FONTES:</b> SEINFRA 608,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 322,961 COM DESONERAÇÃO 85,06% PRÓPRIA 0,593% 0,00%	<b>REF.:</b> 10/2023 04/2024
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,96	R\$ 0,36
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,03</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,48</b>

### 3.3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9785</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85690000	R\$ 73,0489	R\$ 63,3261
10090	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 87,8370	R\$ 55,0738
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6205	R\$ 216,5545
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 87,8370	R\$ 18,3579
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 353,3123</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 482,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 398,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 83,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 482,05</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 118,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 600,20</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4051

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 000.1 COM DESONERAÇÃO	81,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI 2024.03 COM DESONERAÇÃO	85,00%
		PRÓPRIA	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 104,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 159,08</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 38,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 198,07</b>

### 3.3.7. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 73,0489	R\$ 1,7751
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6205	R\$ 6,0313
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 6,1180	R\$ 2,4472
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,2536</b>

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 35,6570</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 23,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,91</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,16</b>

### 4.1. 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 28,37	R\$ 6,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 29,77	R\$ 1,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,20</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 86,33	R\$ 98,93
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 10,20	R\$ 1,69
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 12,14	R\$ 1,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,56	R\$ 24,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 127,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 20,86	R\$ 4,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 30/07/2024	BDI: 24,51%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	VERSIÃO	HORA MES REF.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	SEINFRA	636,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023
LOCAL:	RUA POSSIÇÃO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SINAPI	302493 COM DESONERAÇÃO 85,06% 07/2024
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	Cooperativa, S/A Prestador	PRÓPRIA 0,00% 07/2024

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 24,79	R\$ 22,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,79

VALOR:	R\$ 162,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 151,09
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 11,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 162,28
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 39,77
VALOR COM BDI:	R\$ 202,05

### 4.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,81	R\$ 0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,19	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,96	R\$ 0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,99	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,74	R\$ 9,74
TOTAL Serviço:					R\$ 9,74

VALOR:	R\$ 11,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,19
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,84
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 2,90
VALOR COM BDI:	R\$ 14,74

### 3.4.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,81	R\$ 0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,96	R\$ 0,36
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4053

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHÁ/CE.	SEINFRA	85,11% COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHÁ/CE.	SINAPI	85,06% COM DESONERAÇÃO 47,67% 04/2024
		CONCURSO 2024 Propriet	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,03</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>						<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,48</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9785</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	0,86690000	R\$ 73,0489	R\$ 63,3261
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 87,8370	R\$ 55,0738
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6205	R\$ 216,5545
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 87,8370	R\$ 18,3579
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 353,3123</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 482,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 398,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 83,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 482,05</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>						<b>R\$ 118,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 600,20</b>

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

<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	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 104,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 159,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
4088

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,42%
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	<b>SINAPI</b>	<b>REF:</b> 10/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	<b>SEINFRA</b>	81,44%
		<b>SINAPI</b>	85,06%
		<b>PROPRIA</b>	0,00%
			0,00%

87234	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	0,00150000	R\$ 510,55	R\$ 0,76
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	0,01500000	R\$ 440,05	R\$ 6,60
92891	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 9,77	R\$ 4,78
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 149,38	R\$ 5,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 17,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,89</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 5,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,25</b>

### 3.5.1. 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,37	R\$ 7,23
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,77	R\$ 1,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,10</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,33500000	R\$ 86,33	R\$ 115,33
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 10,20	R\$ 23,54
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 12,14	R\$ 2,52
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,56	R\$ 32,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 174,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,86	R\$ 5,21
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,79	R\$ 29,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 34,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 217,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 203,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 13,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 217,83</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 53,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 271,22</b>



MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
4056

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAÇA.	SEINFRA	926.1 COM DESIGNAÇÃO	84,14%	47,14%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAÇA.	SINAPI	2024.01 COM DESIGNAÇÃO	85,07%	47,67%
		Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

**3.5.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,81	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,19	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,96	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,10</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92293	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,98	R\$ 8,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,55</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,13</b>

**3.5.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,81	R\$ 0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,19	R\$ 0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,96	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,03</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92200	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,62	R\$ 9,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,24</b>

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4057

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA : 30/07/2024	BDI: 24,51%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SINAPI	90,11 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	Classe de Preço	DIÁRIO COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023
					04/2024

VALOR COM BDI:	R\$ 16,48
----------------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106#2	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 73,0489	R\$ 63,3261
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 87,8370	R\$ 55,0738
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6205	R\$ 216,5545
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 87,8370	R\$ 18,3579
TOTAL Material:						R\$ 353,3123

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

VALOR:	R\$ 482,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 398,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 482,05
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 118,15
VALOR COM BDI:	R\$ 600,20

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	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 SEM ENCARGOS:	R\$ 54,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 104,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,08
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 38,99
VALOR COM BDI:	R\$ 198,07

### 3.6.1. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 21,12	R\$ 0,45
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,72	R\$ 1,30
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 32,76	R\$ 0,95
00004612	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 10,19	R\$ 10,61

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
4058

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	333,0 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%
		Complementares próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023
					04/2024

00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 22,13	R\$ 0,17
					TOTAL Material:	R\$ 13,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88209	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 24,93	R\$ 19,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 19,98	R\$ 9,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,64

VALOR:	R\$ 42,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,43
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 8,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,12
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 10,32
VALOR COM BDI:	R\$ 52,44

**4.1. 103335 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,43	R\$ 24,34
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 35,24	R\$ 0,68
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) '50 X 12' CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 3,19	R\$ 2,56
					TOTAL Material:	R\$ 27,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 25,11	R\$ 58,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 19,98	R\$ 23,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 81,42

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 641,07	R\$ 11,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,73

VALOR:	R\$ 120,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,75
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 25,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,73
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 29,59
VALOR COM BDI:	R\$ 150,32

**4.2. 100362 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 17,59	R\$ 211,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4059  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GUMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	002.03 COM DESONERAÇÃO
		CONCORRÊNCIA	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			84,41% 17,40% 10/2023
			85,06% 17,67% 04/2024
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	2,00000000	R\$ 77,09	R\$ 154,18
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 24,60	R\$ 196,80
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 12,13	R\$ 24,26
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,00000000	R\$ 4,17	R\$ 54,21
00006193	TARJA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 15,61	R\$ 46,83
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 23,37	R\$ 257,07
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,50000000	R\$ 29,20	R\$ 248,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.221,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18000000	R\$ 20,86	R\$ 108,22
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,48200000	R\$ 24,79	R\$ 557,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 665,54</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 527,06	R\$ 527,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 527,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.414,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.131,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 282,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.414,07</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 591,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.005,75</b>

### 4.3. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 24,41	R\$ 1,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 25,67	R\$ 1,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,44</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 11,05	R\$ 25,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4060

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	022.03 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 13,45	R\$ 0,94
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 12,13	R\$ 0,60
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 12,24	R\$ 0,36
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,10	R\$ 5,40
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 23,37	R\$ 17,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	R\$ 8,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,79	R\$ 9,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 64,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>R\$ 6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,01</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>						<b>R\$ 17,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 88,41</b>

### 4.4. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 24,41	R\$ 1,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 25,67	R\$ 0,95
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,20</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 839,04	R\$ 23,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 32,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>						<b>R\$ 3,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,51</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>						<b>R\$ 8,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,45</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4061  
FORQUILHAÇE

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2924.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAÇE.	SEINFRA	03.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAÇE.	SINAPI	03.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	47,88%
		SEINFRA	102623
		SINAPI	042023
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

### 4.5. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,67	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,77</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 43,72	R\$ 14,42
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 13,25	R\$ 2,91
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 135,32	R\$ 47,36
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 25,98	R\$ 5,71
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 33,09	R\$ 51,28
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,04	R\$ 0,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 122,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 4,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 131,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 128,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 131,84</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 32,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 164,15</b>

### 4.6. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,1573	R\$ 3,0393
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 30,1500	R\$ 69,3450
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,5673	R\$ 16,7019
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,8580	R\$ 3,7145
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 92,8007</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900

MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
4062

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERBÃO</b>	<b>RECEITA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAÇA.	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,48% 10/2023	SINAPI 7.1103 COM DESONERAÇÃO 85,05% 47,07% 06/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAÇA.	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 98,9340
<b>VALOR:</b>						R\$ 131,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 107,01
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 24,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 131,73
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>						R\$ 32,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 164,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 73,0489	R\$ 1,0957
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8390	R\$ 1,8290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6205	R\$ 1,3527
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4632	R\$ 11,5800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 15,8574
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 44,8352
<b>VALOR:</b>						R\$ 60,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 31,71
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 28,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 60,69
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>						R\$ 14,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 75,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 73,0489	R\$ 0,4456
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6205	R\$ 1,5078
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,9534
Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,1850
<b>VALOR:</b>						R\$ 7,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 3,77
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 3,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 7,13
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>						R\$ 1,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4063  
FLS.

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VEHSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI 001.000 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,87</b>
-----------------------	-----------------

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

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 914,3300	R\$ 22,8583
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,8583</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 26,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,43</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,30</b>

### 7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 442,6800	R\$ 442,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 442,6800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 601,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 413,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 188,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 601,76</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 147,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 749,25</b>

### 7.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,1200</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4195	R\$ 8,8095
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 104,5129	R\$ 3,1354
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,4800	R\$ 1,7480



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4064  
TUPA - MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 0,001 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	47,40%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,6205	R\$ 16,4929
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 39,4261	R\$ 3,9426
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 40,1166	R\$ 2,0058
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4333	R\$ 3,5833
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,7175</b>

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
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\$ 63,2240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 104,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (61,11%):</b>	<b>R\$ 40,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 104,06</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 25,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 129,56</b>

### 7.3. 93391 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,98	R\$ 8,94
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 19,49	R\$ 20,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 5,79	R\$ 1,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,93</b>

Item	Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 24,99	R\$ 6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,98	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 2,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,52</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 9,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,20</b>

### 7.4. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF\_02/2023 (M)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 0,98	R\$ 0,62
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12250000	R\$ 19,49	R\$ 2,38
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	R\$ 5,79	R\$ 0,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4065  
FORQUILHA/CE

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 032 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 27,23% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO	85,06% 17,87% 04/2023
		Propria	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 3,83
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07260000	R\$ 24,99	R\$ 1,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 19,98	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,38

VALOR:	R\$ 5,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,18
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,91
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 1,44
VALOR COM BDI:	R\$ 7,35

### 7.5. 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\$ 66,2841	R\$ 66,2841
TOTAL Material:					R\$ 66,2841

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
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 652,6000	R\$ 2,4473
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4473

VALOR:	R\$ 85,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,42
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 20,93
VALOR COM BDI:	R\$ 106,35

### 8.1. 94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044054 JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,83280000	R\$ 625,35	R\$ 570,75
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,52330000	R\$ 27,13	R\$ 16,91
TOTAL Material:					R\$ 589,59

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

MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
4066

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA.	DATA:	30/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	BDI:	24,51%
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAÇA.	Fonte	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHAÇA.	SEINFRA	325,1 COM DESONERAÇÃO 81,44% 07,48% 10/2023
		SINAPI	250-M3 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 04/2024
		Capacidade Própria	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89700000	R\$ 25,11	R\$ 17,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 19,98	R\$ 6,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,45
--	-----------

VALOR:	R\$ 614,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 606,58
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 7,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 614,04
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 150,50
VALOR COM BDI:	R\$ 764,54

**2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 347,55	R\$ 724,05
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,21	R\$ 5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 260 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 27,13	R\$ 33,82
TOTAL Material:						R\$ 762,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 25,11	R\$ 42,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 19,98	R\$ 17,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,90

VALOR:	R\$ 822,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 804,61
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 822,89
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 201,69
VALOR COM BDI:	R\$ 1.024,58

**8.3. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
TOTAL Material:						R\$ 9,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	R\$ 25,11	R\$ 8,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,98	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,18

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 606,86	R\$ 1,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	MES
		SEINFRA	REF.
		SINAPI	10/2023
		SEINFRA	47,48%
		SINAPI	84,44%
		SEINFRA	10/2024
		SINAPI	47,67%
		SEINFRA	85,96%
		SINAPI	0,00%
		SEINFRA	0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 1,21
<b>VALOR:</b>	R\$ 22,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 18,65
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 3,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 22,46
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	R\$ 5,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 27,96

### 8.4. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

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	0,39900000	R\$ 28,97	R\$ 11,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 29,77	R\$ 0,62
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 11,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 66,04	R\$ 68,68
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 68,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 24,61	R\$ 10,31
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 19,98	R\$ 4,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 14,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87253	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 434,02	R\$ 2,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 2,60

<b>VALOR:</b>	R\$ 97,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 88,93
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 8,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 97,67
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	R\$ 23,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 121,60

### 8.5. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 73,0489	R\$ 0,7743
10299	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,1846	R\$ 199,1846
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8350	R\$ 1,4431
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6205	R\$ 1,0673

4068  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REI
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	001003 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	04/2024
		Composição 2018 Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,2316	R\$ 54,6948
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5405	R\$ 58,5405
I1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,2288	R\$ 62,2288
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2971	R\$ 2,3768
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 278,7972	R\$ 278,7972
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,8580	R\$ 3,7145
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5382	R\$ 9,2292
TOTAL Material:						R\$ 672,0511

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930	

VALOR:	R\$ 893,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 752,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 141,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 893,94
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 219,10
VALOR COM BDI:	R\$ 1.113,04

### 9.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1136	R\$ 36,1136
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5281	R\$ 35,5281
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3664	R\$ 29,3664
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1129	R\$ 41,1129
TOTAL Material:					R\$ 142,1210	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 194,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 161,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 194,02
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 47,55
VALOR COM BDI:	R\$ 241,57

### 9.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b> 10/2024
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	<b>SEINFRA</b> 0001 COM DESONERAÇÃO	84,14% 17,58%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	<b>SINAPI</b> 20001 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67% 04/2024
		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5667	R\$ 46,5667
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 46,5667

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 74,8200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 73,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 47,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,38</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 29,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,13</b>

### 9.3. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 11,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 21,33	R\$ 2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 25,42	R\$ 3,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 6,31

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,58</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,88</b>

### 9.4. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,20

4070

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA:	30/07/2024	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFCA	SEM COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	SEM COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%
		Compras Diretas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 19/2023
					04/2024

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
VALOR:	R\$ 9,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,04
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,71
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 12,08

**9.5. 91858 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044090	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM (1)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,30	R\$ 3,35
TOTAL Material:						R\$ 3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,33	R\$ 3,17
85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,42	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,95

VALOR:	R\$ 10,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,18
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,30
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 2,52
VALOR COM BDI:	R\$ 12,82

**9.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,85	R\$ 2,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,97	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34

VALOR:	R\$ 3,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,25
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,66
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 0,89
VALOR COM BDI:	R\$ 4,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTES:</b>	<b>MES:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA:</b> 6201 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	<b>SINAPI:</b> 131499 COM DESONERAÇÃO	04/2024
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%

### 9.7. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,61	R\$ 36,61
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 38,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,76</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 11,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,22</b>

### 9.8. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,27	R\$ 6,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 21,33	R\$ 2,01
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 25,42	R\$ 2,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,30</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,06</b>

### 9.9. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,42	R\$ 5,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,97	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,33	R\$ 1,08
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,42	R\$ 1,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
4072

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	202.003 COM DESONERAÇÃO
		Compras, For Públicas	PRÓPRIA
			HOBA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			85,06%
			47,51%
			04/2024
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,37
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,88</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,81</b>

### 9.10. 100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,42	R\$ 63,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 21,33	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 25,42	R\$ 9,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 72,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 75,92</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 18,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,52</b>

### 9.11.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.478,22	R\$ 2.478,22
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 2.478,22</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,80	R\$ 7,20
00011975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,44	R\$ 8,64
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,53	R\$ 2,12
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,71	R\$ 35,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,74	R\$ 7,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,78</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 40,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	<b>SEINFRA</b>	22,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 16/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	<b>SINAPI</b>	20,1 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,07% 04/2024
		<b>Propria</b>	0,00% 0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 61,49</b>
-----------------------	------------------

### 9.11.4. 104315 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,27	R\$ 3,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	R\$ 20,36	R\$ 4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	R\$ 24,36	R\$ 5,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,29</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,79</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6118	R\$ 0,2447
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8528	R\$ 1,2970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5417</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,0680</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,68</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,5579	R\$ 1,2669
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6118	R\$ 0,1530
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,9242	R\$ 2,7071
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,1270</b>

4015  
MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51% FLW
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAÇA.	SEINFRA	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAÇA.	SINAPI	85,06%
		PRÓPRIA	0,00%

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,47</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,48</b>

### 10.3. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000077	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	R\$ 6,58	R\$ 14,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,63	R\$ 4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	R\$ 19,98	R\$ 0,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,42</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 4,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,17</b>

### 11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 8,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,08</b>

### 11.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 23,6504	R\$ 4,7301

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA 022.003 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 102623
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI 022.003 COM DESONERAÇÃO	85,09% 47,51% 042282
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,7301
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,6400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,40</b>

### 12.1.1. COM-54231307 SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80X2,00)(1,60m) (UNID)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	5,60000000	R\$ 22,46	R\$ 125,78
C1042 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,32000000	R\$ 125,26	R\$ 40,08
94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 614,04	R\$ 982,46
101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 97,67	R\$ 195,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.343,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.343,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.266,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 77,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.343,66</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 329,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.672,99</b>

### 12.2.1. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,44
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,67	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,77</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 43,72	R\$ 14,42
00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 13,25	R\$ 2,91

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHAVE  
4077  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAVE.	SEINFPA	81,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAVE.	SINAPI	19,22%
		CONSTRUTORA PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 135,32	R\$ 47,36
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 25,98	R\$ 5,71
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 33,09	R\$ 51,28
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,04	R\$ 0,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 122,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 4,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 131,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 128,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 131,84</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 32,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 164,15</b>

### 12.2.2. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00660000	R\$ 8,23	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53820000	R\$ 10,20	R\$ 5,48
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01520000	R\$ 12,38	R\$ 0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14430000	R\$ 3,56	R\$ 0,51
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	97,38890000	R\$ 0,41	R\$ 39,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,14</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45510000	R\$ 25,11	R\$ 61,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93680000	R\$ 19,98	R\$ 38,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 100,58</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08470000	R\$ 519,27	R\$ 43,98
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00830000	R\$ 452,40	R\$ 3,75
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,91270000	R\$ 9,78	R\$ 18,70
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	0,08960000	R\$ 427,07	R\$ 38,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FÓRQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FÓRQUILHA/CE.	SEINFRA 018.1 COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,18% 162033
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FÓRQUILHA/CE.	SINAPI 027.02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57% 040024
		Compras, Custos Proprietários	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,02000000	R\$ 67,33	R\$ 41,74
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 905,03	R\$ 18,10
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 213,93	R\$ 213,93
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 5,83	R\$ 3,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 381,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 528,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 475,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 53,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 528,59</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 129,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 658,14</b>

### 12.2.3. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 37,4683	R\$ 39,3417
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,3417</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,5456</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 574,9900	R\$ 0,5750
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,5750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 59,46</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 14,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 74,03</b>

### 12.2.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 104,5129	R\$ 1,0451
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8390	R\$ 0,8390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6205	R\$ 2,3579
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 94,9863	R\$ 99,7356
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 103,9776</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4079

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,18% 10/2023 <b>SINAPI</b> 02347.0 COM DESONERAÇÃO 95,06% 47,57% 04/2024 <small>Comercial, Propria</small>	<b>HORA</b> 81,44% <b>MES</b> 47,18% <b>REF.</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Oira:</b>						R\$ 63,9300

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 167,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 126,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 41,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 167,90</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 41,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 209,05</b>

### 2.3.1. 100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,42
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 63,42

Mão de Oira com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 3,24
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 9,26
<b>TOTAL Mão de Oira com Encargos Complementares:</b>					R\$ 12,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 72,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 75,92</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 18,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,52</b>

### 12.4.1. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,34
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,34

Mão de Oira com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 3,17
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 3,78
<b>TOTAL Mão de Oira com Encargos Complementares:</b>					R\$ 6,95

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,29</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,81</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

4080

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	<b>SEINFRA</b>	0,00% COM DESONERAÇÃO 24,44% 47,46% 10/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	<b>SINAPI</b>	24,44% COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,67% 04/2024
		<b>Composição Propria</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

### 12.4.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004658	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,08</b>

### 12.4.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1136	R\$ 36,1136
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5281	R\$ 35,5281
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3664	R\$ 29,3664
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1129	R\$ 41,1129
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 142,1210</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 194,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 161,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 32,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 194,02</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 47,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 241,57</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	900,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	200,0% COM DESONERAÇÃO
		Propria	0,00%
			0,00%

### 12.4.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5667
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,5667</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,8200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 73,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 47,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,38</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 29,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,13</b>

### 12.5.1. C1805 MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,04980000	R\$ 25,1600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,2540</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,38000000	R\$ 7,1930
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 14,4472
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08180000	R\$ 73,0489
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	29,00000000	R\$ 2,8230
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,04290000	R\$ 87,8370
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	R\$ 0,6205
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01840000	R\$ 87,8370
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 12,4108
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 11,1609
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 140,0379</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,57%												
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSÃO</b>	<table style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MED</b></td> <td><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>038.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,44%</td> <td>162023</td> </tr> <tr> <td>202407 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,56%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>REF.</b>	038.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	162023	202407 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%	PRÓPRIA	0,56%	0,00%
<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>REF.</b>													
038.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	162023													
202407 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%													
PRÓPRIA	0,56%	0,00%													
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	<b>SINAPI</b>	<table style="font-size: x-small; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Construção</td> <td>222</td> </tr> <tr> <td>Projeto</td> <td>222</td> </tr> </table>	Construção	222	Projeto	222								
Construção	222														
Projeto	222														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.														

10438	CARFINTEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,1248
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,39000000	R\$ 18,4600	R\$ 117,9594
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 224,0746</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 365,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 218,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 146,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 365,36</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 89,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 454,90</b>

### 13.1.1. C4859 COMPLEMENTO EM MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m (COMPOSIÇÃO C4859 MODIFICADA) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 525,5600	R\$ 84,0896
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 60,6900	R\$ 109,2420
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 202,5700	R\$ 40,5140
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	R\$ 10,8800	R\$ 53,5296
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	R\$ 11,3700	R\$ 21,7167
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 7,1300	R\$ 37,6464
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 449,4000	R\$ 13,4820
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,9200	R\$ 7,8272
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	R\$ 74,8500	R\$ 50,8980
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 25,5300	R\$ 134,7984
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 553,7439</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 553,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 306,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 247,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 553,74</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 135,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 689,46</b>

### 13.2.1. 104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,98	R\$ 6,71
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 5,79	R\$ 0,81
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07640000	R\$ 36,78	R\$ 39,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,10</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	001.113 COM DESONERAÇÃO
		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	PROPRIA
			HORA
			81,14%
			47,11%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77620000	R\$ 24,99	R\$ 19,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33560000	R\$ 19,98	R\$ 6,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 26,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 65,22
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 7,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 73,19
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	R\$ 17,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 91,12

### 13.2.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,18
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 0,44

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,53
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 0,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,66
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	R\$ 0,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 2,06

### 13.2.3. 87767 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,66
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	R\$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 21,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 667,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 95,98

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 47,46
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	R\$ 9,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHAVA/CE.	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHAVA/CE.	SINAPI	627.110 COM DESONERAÇÃO
		Compras, For Tributos	PRÓPRIA

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,32
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 14,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,36</b>

### 13.2.4. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,98	R\$ 8,94
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 23,51	R\$ 24,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 5,79	R\$ 1,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 24,99	R\$ 6,02
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,98	R\$ 2,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 2,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 43,77</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,49</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6118	R\$ 0,2447
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8528	R\$ 1,2970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5417</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 7,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,60</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,68</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,5579	R\$ 1,2669

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11 001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	2024.07.11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	81,44%
		SINAPI	18,56%
		SEINFRA	47,48%
		SINAPI	52,52%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6118	R\$ 0,1530
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,9242	R\$ 2,7071
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,1270</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,47</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,48</b>

### 13.3.1. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,29	R\$ 3,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,33	R\$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,42	R\$ 3,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,29</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,81</b>

### 13.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,85	R\$ 2,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,97	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.</b>	DATA : 30/07/2024	BDI : 24,51%
OBRA:		FONTE SEINFRA 528,1 COM DESONERAÇÃO 84,14% 10/2023 SINAPI 201,903 COM DESONERAÇÃO 85,06% 17,07% 04/2023 Complementares 200 Propria 0,00% 0,00%	4036 FORQUILHACE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.		
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.		
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.		

VALOR:	R\$ 3,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,25
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,66
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 0,89
VALOR COM BDI:	R\$ 4,55

### 13.3.3. 97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,60	R\$ 15,60
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
TOTAL Material:						R\$ 17,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,33	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 25,42	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,67

VALOR:	R\$ 23,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,57
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 1,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,33
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 5,71
VALOR COM BDI:	R\$ 29,04

### 13.3.4. 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3700	R\$ 7,3700
TOTAL Material:						R\$ 7,3700

VALOR:	R\$ 7,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,37
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 1,80
VALOR COM BDI:	R\$ 9,17

### 13.4.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08850000	R\$ 1,64	R\$ 0,14
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,69	R\$ 3,87
TOTAL Material:						R\$ 4,01

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>	DATA : 30/07/2024	BDI = 24,51%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO CABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	VERBÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	SEINFRA	62,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SINAPI	30,9 COM DESONERAÇÃO 85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	Propria	0,00% 0,00%
			MES 10/2023
			REF. 04/2024

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,36	R\$ 7,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,36	R\$ 9,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 5,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,99</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,13</b>

### 13.4.2. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 55,07	R\$ 0,32
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,64	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 62,39	R\$ 0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,94</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 20,36	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 24,36	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,65</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,59</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,69</b>

### 13.4.3. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 55,07	R\$ 0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,17	R\$ 7,17
00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,64	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 62,39	R\$ 0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,97</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,36	R\$ 2,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4028

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEMI-RA 022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI 202.101 COM DESONERAÇÃO	85,00%
		PROPRIA	0,00%
			0,56%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14150000	R\$ 24,36	R\$ 3,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 6,32

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,29</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,79</b>

### 13.4.4. 89695 TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 28,23	R\$ 2,25
00038019	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,52</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	R\$ 20,36	R\$ 2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	R\$ 24,36	R\$ 3,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,57</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,09</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,54</b>

### 13.4.5. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 55,07	R\$ 0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 1,64	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 62,39	R\$ 0,56
00007121	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,17</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 20,36	R\$ 3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 24,36	R\$ 3,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,18</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI 020.113 COM DESONERAÇÃO	85,06% 57,97% 04/2024
		Composição Própria	0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 2,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,35</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,35</b>

### 13.4.6. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,89	R\$ 0,13
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,37	R\$ 29,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,42</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 8,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,85</b>

### 13.4.7. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,89	R\$ 0,13
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,56	R\$ 23,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,61</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,62</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

2090  
MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	010 020 COM DESONERAÇÃO
		Compreensão Própria	PRÓPRIA
			HORA: 81,14% MES: 17,18% REF: 10/2023
			AF: 06% 04,07% 04/2023
			0,00% 0,00%

### 13.5.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
00009635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,27	R\$ 5,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,36	R\$ 5,96
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,36	R\$ 7,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,66</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,23</b>

### 13.5.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
00009635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,71	R\$ 9,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,36	R\$ 6,47
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,36	R\$ 7,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,42</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,16</b>

### 13.5.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,64	R\$ 0,04
00009635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5658)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,07	R\$ 12,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,77</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SEINFRA	84,14%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	SINAPI	85,00%
		PROPRIA	0,00%
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			10/2023
			04/2024

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,36	R\$ 9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,36	R\$ 10,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>R\$ 6,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,63</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 7,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,62</b>

### 13.5.4. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 55,07	R\$ 0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,64	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 62,39	R\$ 0,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,36	R\$ 2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,36	R\$ 3,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,86</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,03</b>

### 13.5.5. 89725 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,10670000	R\$ 28,23	R\$ 3,01
00037965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14710000	R\$ 20,36	R\$ 2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14710000	R\$ 24,36	R\$ 3,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<b>DATA:</b> 30/07/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHA/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE FORQUILHA/CE.	SINAPI	002/AB COM DESONERAÇÃO
		COEFICIENTE	HORA
		PROPRIA	0,00%
			0,59%
			MESES
			47,48%
			REF.
			10/2023
			04/2024

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,57
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,65</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,48</b>

### 13.5.6. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,17	R\$ 4,34
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 22,73	R\$ 1,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,36	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,36	R\$ 3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,10</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,55</b>

### 13.5.7. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,85	R\$ 7,70
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,72	R\$ 6,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,73	R\$ 2,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,36	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,36	R\$ 4,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4093

	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.</b>	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,51%																			
OBRA:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,18%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Complementares</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	10/2023	SINAPI	2023 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	04/2024	Complementares	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	2023 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	10/2023																		
SINAPI	2023 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	04/2024																		
Complementares	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.																					
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.																					

VALOR:	R\$ 25,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,95
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 2,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,64
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 6,28
VALOR COM BDI:	R\$ 31,92

### 13.5.8. 89563 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,85	R\$ 8,55
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,01	R\$ 17,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,73	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 27,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 20,36	R\$ 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 24,36	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,61

VALOR:	R\$ 30,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,74
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,87
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 7,56
VALOR COM BDI:	R\$ 38,43

### 13.5.9. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,85	R\$ 7,70
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
00010968	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 22,73	R\$ 3,18
TOTAL Material:						R\$ 28,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 20,36	R\$ 4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 24,36	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.</b>	DATA : 30/07/2024	BDI : 24,51%
OBRA:		FONTE                      VERSÃO                      HORA                      MES                      REF.	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.07.11.001.	SEINFRA                      300 1 COM DESONERAÇÃO                      84,14%                      47,16%                      10/2023	
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, FORQUILHACE.	SINAPI                      200 02 COM DESONERAÇÃO                      85,06%                      17,07%                      04/2024	
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORQUILHACE.	PROPRIA                      0,00%                      0,00%	

VALOR:	R\$ 38,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,66
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,90
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 9,53
VALOR COM BDI:	R\$ 48,43

### 13.5.10. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9600	R\$ 34,9600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1231	R\$ 7,1231
12132	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2666	R\$ 18,2666
TOTAL Material:						R\$ 60,3497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7080

VALOR:	R\$ 171,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 101,41
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 69,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 171,05
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 41,92
VALOR COM BDI:	R\$ 212,97

### 13.5.11. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR	SINAPI	UN	0,02320000	R\$ 55,07	R\$ 1,60
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,95	R\$ 22,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,64	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 62,89	R\$ 2,74
TOTAL Material:						R\$ 27,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,36	R\$ 8,11
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 24,36	R\$ 9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,82

VALOR:	R\$ 45,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,58
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 5,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,13
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 11,06