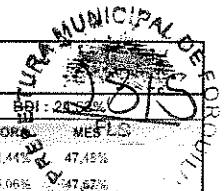


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES/L</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024*03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES/L	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	SINAPI	2024*03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES/L															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%															
SINAPI	2024*03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 42,63	R\$ 14,06
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 12,92	R\$ 2,84
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\$ 131,92	R\$ 46,17
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 25,33	R\$ 5,57
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\$ 32,27	R\$ 50,01
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,01	R\$ 0,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,21</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,01	R\$ 4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 20,94	R\$ 3,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 127,39</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 5,27</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 119,23</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 31,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 158,63</b>

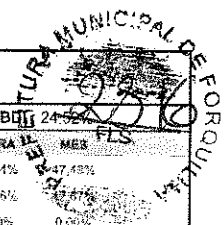
### 13.7.1. I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 459,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 459,4000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 459,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 459,40</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 459,40</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 112,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 572,04</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,6500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2024	BDI 24,52% FLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 247,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2924/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%
		Curiosidade Propriet	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,0868
					TOTAL Material:	R\$ 71,7360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 19,1000	R\$ 8,1366
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 23,4800	R\$ 10,0025
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1391

VALOR:	R\$ 89,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 71,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 22,04
VALOR COM BDI:	R\$ 111,92

**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\$ 10,77	R\$ 10,77
00011766	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 404,94	R\$ 404,94
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\$ 26,29	R\$ 52,58
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 119,07	R\$ 10,49
					TOTAL Material:	R\$ 478,78

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\$ 20,74	R\$ 10,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 17,01	R\$ 5,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,24

VALOR:	R\$ 495,02
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 5,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 495,02
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,86
VALOR MATERIAL:	R\$ 478,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 121,38
VALOR COM BDI:	R\$ 616,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,34	R\$ 72,34
					TOTAL Material:	R\$ 72,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2024	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2924/03 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhada Própria	PRÓPRIA
			HORA MÊS ANOS
			84,44% 47,45%
			85,06% 47,67%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 20,74	R\$ 3,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 17,01	R\$ 0,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 76,34</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,73</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 72,34</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 18,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 95,06</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,1400	R\$ 80,1400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,2500	R\$ 19,2500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2604
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,2200	R\$ 140,2200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0600	R\$ 84,0600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2900	R\$ 16,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 340,2204</b>

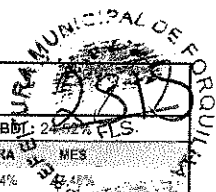
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27800000	R\$ 19,1000	R\$ 24,4098
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27800000	R\$ 23,4800	R\$ 30,0074
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,4172</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 394,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 34,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 394,64</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 54,42</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 340,22</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 96,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 491,41</b>

### 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\$ 22,0300	R\$ 0,4406
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,4406</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 6,0500	R\$ 36,9050



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	31/07/2024	BBI:	24,92% FLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 101,8800	R\$ 3,0564
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 30,6300	R\$ 61,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 10,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 85,6300	R\$ 3,4252
TOTAL Material:						R\$ 114,9456

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15020000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27800000	R\$ 18,4600	R\$ 23,5919
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,3807

VALOR:	R\$ 166,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 166,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 51,73
VALOR MATERIAL:	R\$ 114,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 40,87
VALOR COM BDI:	R\$ 207,54

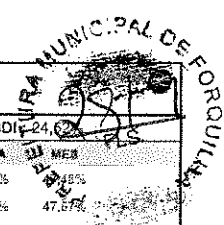
#### 13.7.7. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,2100	R\$ 142,2100
TOTAL Material:						R\$ 142,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2922
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 18,4600	R\$ 7,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1562

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	0,80000000	R\$ 92,7000	R\$ 55,5200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,3100	R\$ 7,8875
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 17,4700	R\$ 21,8375
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\$ 31,2300	R\$ 39,0375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 41,6800	R\$ 3,7512
TOTAL Serviço:						R\$ 128,1337

VALOR:	R\$ 288,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 73,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 288,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 113,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 175,29
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 70,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2024	BDI: 24,62%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>4,52%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Comunidades Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,52%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	Comunidades Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERBAO	HORA	MES															
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,52%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%															
Comunidades Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

VALOR COM BDI:	R\$ 359,24
----------------	------------

**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\$ 0,96	R\$ 8,76
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\$ 22,92	R\$ 24,77
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 5,65	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 34,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 21,29	R\$ 14,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 17,01	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

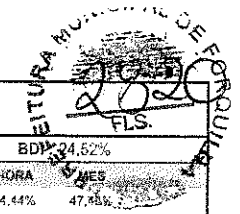
VALOR:	R\$ 52,57
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 5,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,82
VALOR MATERIAL:	R\$ 34,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 12,89
VALOR COM BDI:	R\$ 65,46

**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
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\$ 460,08	R\$ 383,38
00004377	PARAFUSO DE ACO 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
00039951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 26,45	R\$ 16,48
TOTAL Material:						R\$ 401,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 21,39	R\$ 11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 17,01	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,50

VALOR:	R\$ 417,29
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 4,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 417,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 401,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 31/07/2024	BDI: 24,52%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SINAPI	2024-03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Equipam.666 Propriet	PRÓPRIA
			HORA
			DIAS
			VALOR
			VALOR

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 102,32
VALOR COM BDI:	R\$ 519,61

### 13.7.10. 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 CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84
TOTAL Material:						R\$ 8,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	R\$ 21,39	R\$ 7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 17,01	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,37

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\$ 573,64	R\$ 1,14
TOTAL Serviço:						R\$ 1,14

VALOR:	R\$ 20,35
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,99
VALOR COM BDI:	R\$ 25,34

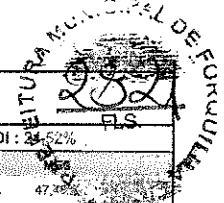
### 3.7.11. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 64,6200	R\$ 64,6200
TOTAL Material:						R\$ 64,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2922
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21300000	R\$ 18,4600	R\$ 3,9320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2242

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 612,1100	R\$ 2,2954
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2954

VALOR:	R\$ 81,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 66,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,66% 47,87%
LOCAL:	FORQUILHA-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 19,90
VALOR COM BDI:	R\$ 101,04

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 71,2100	R\$ 0,7548
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,1700	R\$ 194,1700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,4104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,0320
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,7700	R\$ 53,3100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,0700	R\$ 57,0700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,6600	R\$ 60,6600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 2,3200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,7800	R\$ 271,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,4800	R\$ 3,6200
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 9,0000
TOTAL Material:						R\$ 655,1272

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,19500000	R\$ 19,1000	R\$ 61,0245
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,19500000	R\$ 24,1600	R\$ 77,1912
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19280000	R\$ 24,1600	R\$ 28,8180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19280000	R\$ 18,4600	R\$ 22,0191
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 189,0528

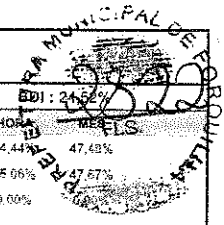
VALOR:	R\$ 844,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 120,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 844,18
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 189,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 655,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 206,99
VALOR COM BDI:	R\$ 1.051,17

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 71,2100	R\$ 0,7548
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,1700	R\$ 194,1700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,4104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,0320
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,7700	R\$ 53,3100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,0700	R\$ 57,0700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2524/03 COM DESONERAÇÃO
		Complementares	PRÓPRIA
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,6600	R\$ 60,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 2,3200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,7800	R\$ 271,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,4800	R\$ 3,6200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 9,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 655,1272</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	3,19500000	R\$ 19,1000	R\$ 61,0245
10498	SEINFRA	H	3,19500000	R\$ 24,1600	R\$ 77,1912
12391	SEINFRA	H	1,19280000	R\$ 24,1600	R\$ 28,8180
12543	SEINFRA	H	1,19280000	R\$ 18,4600	R\$ 22,0191
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 189,0528</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 844,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 120,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 844,18</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 189,05</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 655,12</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 206,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.051,17</b>

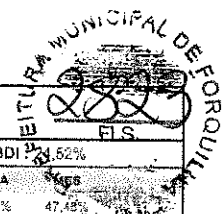
### 14.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036896	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 460,08	R\$ 383,38
00004377	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 26,45	R\$ 16,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 401,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 21,39	R\$ 11,10
88316	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 17,01	R\$ 4,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 417,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 417,29</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 401,79</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 102,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 519,61</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Customizados Proprietários	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,41%
			47,48%
			85,98%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

### 14.3. 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), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	R\$ 21,39	R\$ 7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 17,01	R\$ 2,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 10,37

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\$ 573,64	R\$ 1,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1,14

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,35</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,04</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 9,69</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,34</b>

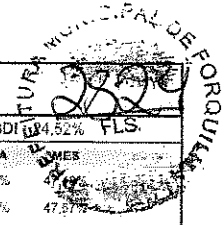
### 14.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 64,6200	R\$ 64,6200
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 64,6200

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2922
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21300000	R\$ 18,4600	R\$ 3,9320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,2242

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\$ 612,1100	R\$ 2,2954
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 2,2954

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 81,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 9,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 81,14</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 14,81</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 66,32</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 19,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,04</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 47
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Propriet:</b> SINAPI	<b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b> 84,44% 47,81%
		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b> 0,00%

### 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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 21,39	R\$ 7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 17,01	R\$ 37,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 44,91</b>

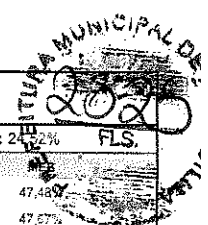
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,91</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 27,93</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 11,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,92</b>

### 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\$ 71,2100	R\$ 1,0682
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,7876
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,3080
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,4138</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85200000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95424000	R\$ 18,4600	R\$ 17,6153
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,1996</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 24,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 53,61</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 15,42</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 13,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,76</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2024	BDI : 24,52%	FLS.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,487
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Propriet	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### 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\$ 71,2100	R\$ 0,4344
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,4580
TOTAL Material:					R\$ 1,8924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08520000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0584
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12780000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3592
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4176

VALOR:	R\$ 6,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 7,86

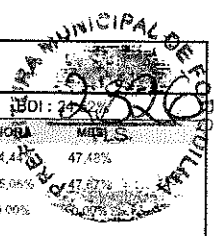
#### 14.8. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51120000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3506
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51120000	R\$ 18,4600	R\$ 9,4368
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7874

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 815,9600	R\$ 20,3990
TOTAL Serviço:					R\$ 20,3990

VALOR:	R\$ 42,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 34,55
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2024	BOI : 24/00000000
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024-03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MIBI, S
			47,18%
			85,06%
			0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,53</b>
-----------------------	------------------

### 14.9. 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\$ 0,6000	R\$ 0,2400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,2670
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5070</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17040000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2546
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25560000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1753
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,4299</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,94</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,62</b>

### 14.10. 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\$ 10,2900	R\$ 1,2348
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,1500
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 15,5200	R\$ 2,6384
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,0232</b>

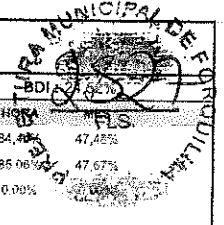
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29820000	R\$ 19,1000	R\$ 5,6956
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34080000	R\$ 24,1600	R\$ 8,2337
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,9293</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,95</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 13,93</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 4,02</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,35</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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÓNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÓNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>HR</th> <th>FLS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,40%</td> <td>47,42%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Propria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERBA	HR	FLS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,40%	47,42%	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Contribuição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERBA	HR	FLS															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,40%	47,42%															
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Contribuição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

Item	Descrição	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	8,50000000	R\$ 17,15	R\$ 145,77
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\$ 28,12	R\$ 28,12
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,57500000	R\$ 11,83	R\$ 18,63
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\$ 4,07	R\$ 46,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 15,23	R\$ 45,69
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,00000000	R\$ 22,79	R\$ 387,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 672,44</b>

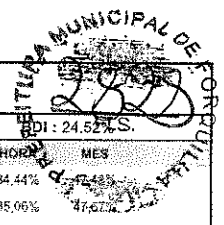
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18800000	R\$ 17,77	R\$ 92,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,48200000	R\$ 21,11	R\$ 474,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 566,78</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>Serviço</b>						
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, 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\$ 428,21	R\$ 428,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 428,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.667,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>	<b>R\$ 225,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.667,43</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 490,67</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 892,94</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 48,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 408,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.076,28</b>

<b>15.1.2. I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)</b>						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,4300	R\$ 29,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,4300</b>
<b>VALORES</b>						
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,43</b>					
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,43</b>					
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>					
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 29,43</b>					
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>					
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,22</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,65</b>					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBAO</th> <th style="width: 20%;">HORAS</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>472,43</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2624/93 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>476,71</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Propria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORAS	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	472,43	SINAPI	2624/93 COM DESONERAÇÃO	85,06%	476,71	Contribuição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERBAO	HORAS	MES															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	472,43															
SINAPI	2624/93 COM DESONERAÇÃO	85,06%	476,71															
Contribuição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

### 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		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\$ 20,78	R\$ 1,18
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\$ 21,97	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,08

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\$ 10,78	R\$ 25,18
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 13,11	R\$ 0,91
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 11,83	R\$ 0,59
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 11,94	R\$ 0,35
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,05	R\$ 5,27
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 22,79	R\$ 16,75
TOTAL Material:						R\$ 49,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 17,77	R\$ 7,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,11	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,58

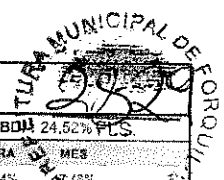
VALOR:	R\$ 66,71
VALOR ENCARGOS (85.06%):	R\$ 5,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,71
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 49,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,36
VALOR COM BDI:	R\$ 83,07

### 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		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\$ 20,78	R\$ 1,07
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\$ 21,97	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,88

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÓNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52% PLS
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÓNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b> SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>LOCAL:</b> FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b> SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%	<b>MES:</b> 47,57%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Compartilhadas Próprias:</b> PRÓPRIA 0,00%	0,00%

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\$ 817,92	R\$ 22,49
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----	------------	------------	-----------

TOTAL Material: R\$ 22,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 17,01	R\$ 6,78
86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 20,94	R\$ 2,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,56

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,93</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,32</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 22,49</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,25</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	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\$ 20,78	R\$ 0,38
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\$ 21,97	R\$ 0,29

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,67

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\$ 42,63	R\$ 14,06
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 12,92	R\$ 2,84
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\$ 131,92	R\$ 46,17
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 25,33	R\$ 5,57
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\$ 32,27	R\$ 50,01
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,01	R\$ 0,44

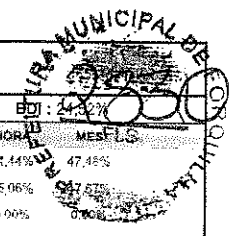
TOTAL Material: R\$ 119,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,01	R\$ 4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 20,94	R\$ 3,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SINAPI</b>	2024#03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 52,57%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Compras e Serviços Próprios</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 127,39</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 5,27</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 119,23</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 31,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 158,63</b>

### 15.1.6. COM-76408045 PILAR DE APOIO PARA TELhado, 19X19X280CM, COM FUNDAÇÃO DIRETA SEM SAPATA ISOLADA (UN)

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\$ 10,13	R\$ 92,59
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\$ 12,33	R\$ 31,32
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	16,89000000	R\$ 11,43	R\$ 190,77
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	4,83000000	R\$ 12,74	R\$ 58,99
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,62600000	R\$ 31,42	R\$ 19,67
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 452,82	R\$ 83,54
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10108000	R\$ 452,82	R\$ 45,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,81000000	R\$ 41,68	R\$ 33,76
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\$ 207,09	R\$ 91,12
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\$ 149,17	R\$ 117,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 135,54	R\$ 25,00
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\$ 151,80	R\$ 6,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 796,52</b>

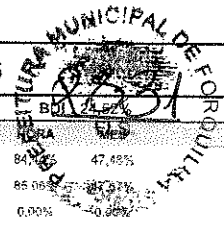
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 796,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 126,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 796,52</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 225,99</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 511,01</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 195,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 991,83</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,42%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 48,23%
		Proprietário	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,16	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 21,39	R\$ 0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 17,01	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,37

VALOR:	R\$ 1,57
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,20
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,95

### 15.2.2. 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	1,70400000	R\$ 24,1600	R\$ 41,1686
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,11200000	R\$ 18,4600	R\$ 94,3675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 135,5361

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 414,7700	R\$ 414,7700
TOTAL Serviço:						R\$ 414,7700

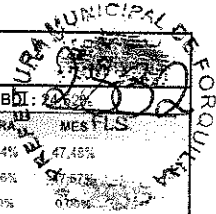
VALOR:	R\$ 550,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 160,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 550,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 242,86
VALOR MATERIAL:	R\$ 304,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 134,94
VALOR COM BDI:	R\$ 685,25

### 15.2.3. 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\$ 0,4100	R\$ 8,6100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 101,8800	R\$ 3,0564
10503	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0400	R\$ 1,7040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6000	R\$ 15,9480

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>SINAPI</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,57%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Compras e Serviços</b>	<b>Própria</b> 0,00% 0,00%

11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 38,4300	R\$ 3,8430
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 39,1100	R\$ 1,9555
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4000	R\$ 3,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,6169</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO-UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2922
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02240000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02240000	R\$ 18,4600	R\$ 18,8735
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 53,8669</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 34,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 93,60</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 53,86</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 38,62</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 22,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 116,55</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA :	31/07/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERBAO
LOCAL:	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,0% 47,67%
		Compostos Próprios	PROPRIA 0,00% 0,00%

COM-32965976 SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JNELAS DE VIDRO (0,80x2,00)(1,6M2) (UN)						
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\$ 20,35	R\$ 113,96
C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,32000000	R\$ 106,72	R\$ 34,15
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\$ 595,61	R\$ 952,98
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\$ 91,90	R\$ 183,80
TOTAL Serviço:						R\$ 1.294,89

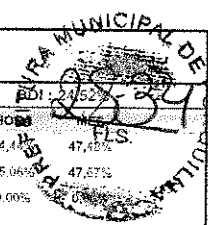
VALOR:	R\$ 1.284,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 65,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.284,89
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 128,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.111,67
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,04
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 315,06
VALOR COM BDI:	R\$ 1.599,95

COM-07388937 COMPLEMENTO EM MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50M (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\$ 474,67	R\$ 75,95
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 53,61	R\$ 96,50
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 183,01	R\$ 36,60
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	R\$ 10,19	R\$ 50,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	R\$ 10,67	R\$ 20,38
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,26000000	R\$ 6,31	R\$ 33,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 421,26	R\$ 12,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,68	R\$ 6,67
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	R\$ 66,06	R\$ 44,92
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 21,89	R\$ 115,58
TOTAL Serviço:						R\$ 492,89

VALOR:	R\$ 492,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 211,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 492,69
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 326,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 166,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÓNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÓNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>BDI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,42%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composição Propria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	BDI	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,42%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	BDI															
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,42%															
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%															
Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

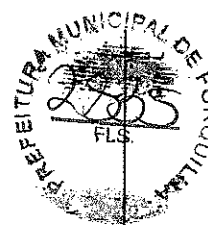


<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 120,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 613,50</b>

### COM-76408045 PILAR DE APOIO PARA TELHADO, 19X19X280CM, COM FUNDAÇÃO DIRETA SEM SAPATA ISOLADA (UN)

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\$ 10,13	R\$ 92,59
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,54000000	R\$ 12,33	R\$ 31,32
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\$ 11,43	R\$ 190,77
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\$ 12,74	R\$ 58,99
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,62600000	R\$ 31,42	R\$ 19,67
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 452,82	R\$ 83,54
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10108000	R\$ 452,82	R\$ 45,77
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,81000000	R\$ 41,68	R\$ 33,76
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\$ 207,09	R\$ 91,12
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\$ 149,17	R\$ 117,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 135,54	R\$ 25,00
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\$ 151,80	R\$ 6,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 796,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 796,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 126,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 796,52</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 225,99</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 511,01</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 195,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 991,83</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			<b>DATA:</b>	31/07/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			<b>VERSÃO:</b>	02N.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	86,46%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE			<b>SINAPI:</b>	2024R03.COM DESONERAÇÃO	<b>85,08%:</b>	47,87%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>0,00%:</b>	0,00%

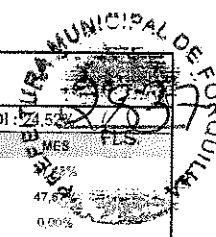
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.513,72	100,00 % R\$ 2.513,72						100,00 % R\$ 2.513,72
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.096,34	50,00 % R\$ 1.048,17	50,00 % R\$ 1.048,17					100,00 % R\$ 2.096,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 28.760,27	50,00 % R\$ 14.380,14	50,00 % R\$ 14.380,13					100,00 % R\$ 28.760,27
4	COBERTURA	R\$ 36.841,69					50,00 % R\$ 18.420,85	50,00 % R\$ 18.420,84	100,00 % R\$ 36.841,69
5	ALVENARIAS	R\$ 10.567,60		25,00 % R\$ 2.641,90	25,00 % R\$ 2.641,90	25,00 % R\$ 2.641,90	25,00 % R\$ 2.641,90		100,00 % R\$ 10.567,60
6	REVESTIMENTOS	R\$ 22.483,63					50,00 % R\$ 11.241,82	50,00 % R\$ 11.241,81	100,00 % R\$ 22.483,63
7	PISOS	R\$ 13.813,83			20,00 % R\$ 2.762,77	20,00 % R\$ 2.762,77	20,00 % R\$ 2.762,77	40,00 % R\$ 5.525,53	100,00 % R\$ 13.813,83
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.868,14				50,00 % R\$ 5.934,07	50,00 % R\$ 5.934,07		100,00 % R\$ 11.868,14
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.883,61			40,00 % R\$ 3.953,44	40,00 % R\$ 3.953,44	20,00 % R\$ 1.976,73		100,00 % R\$ 9.883,61
10	PINTURA	R\$ 11.516,75					50,00 % R\$ 5.758,38	50,00 % R\$ 5.758,37	100,00 % R\$ 11.516,75
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.970,97						100,00 % R\$ 4.970,97	100,00 % R\$ 4.970,97
12	REFORMAS EMERGENCIAIS	R\$ 25.175,12	5,00 % R\$ 1.258,76	10,00 % R\$ 2.517,51	10,00 % R\$ 2.517,51	15,00 % R\$ 3.776,27	30,00 % R\$ 7.552,54	30,00 % R\$ 7.552,53	100,00 % R\$ 25.175,12
13	VESTIÁRIOS	R\$ 42.039,14	5,00 % R\$ 2.101,96	10,00 % R\$ 4.203,91	10,00 % R\$ 4.203,91	15,00 % R\$ 6.305,87	30,00 % R\$ 12.611,74	30,00 % R\$ 12.611,75	100,00 % R\$ 42.039,14
14	CANTINA	R\$ 11.626,37		10,00 % R\$ 1.162,64	10,00 % R\$ 1.162,64	20,00 % R\$ 2.325,27	30,00 % R\$ 3.487,91	30,00 % R\$ 3.487,91	100,00 % R\$ 11.626,37
15	REFEITÓRIO	R\$ 39.866,72		10,00 % R\$ 3.986,67	10,00 % R\$ 3.986,67	20,00 % R\$ 7.973,34	30,00 % R\$ 11.960,02	30,00 % R\$ 11.960,02	100,00 % R\$ 39.866,72
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 67.190,66	7,77 % R\$ 5.220,71	10,93 % R\$ 7.343,94	6,74 % R\$ 4.528,65	13,02 % R\$ 8.748,22	31,79 % R\$ 21.359,91	29,75 % R\$ 19.989,23	100,00 % R\$ 67.190,66

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		<b>DATA:</b>	31/07/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE		<b>SINAPI</b>	202403 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	47,67%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		<b>COMPANHIA</b>	PRONIMA	<b>PROPRIA</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		R\$ 341.214,56	R\$ 26.523,46	R\$ 37.284,87	R\$ 22.994,72	R\$ 44.421,15	R\$ 108.471,40	R\$ 101.518,96	R\$ 341.214,56
		R\$ 26.523,46	R\$ 63.808,33	R\$ 86.803,05	R\$ 131.224,20	R\$ 239.695,60	R\$ 341.214,56		





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Comunidade Física	PRÓPRIA
			HORA D. MES FLS
			84,44%
			85,09%
			0,00%
			0,00%

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>

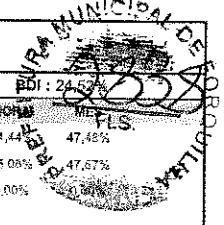
S + G	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

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

**BDI = 24,52%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 31/07/2024	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Corporações Proprias	PRÓPRIA
			HORISTAS 84,44% 47,48%
			MENSALISTAS 85,08% 47,67%
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

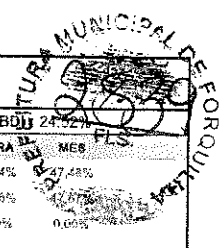
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDU:</b> 24.524
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 078.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA-CE	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Contribuintes:</b> Pólicas	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	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 33

Nome do documento

orcamento forquilha.pdf

Ação



M. DE PROPOSTA.pdf



Edital: 2024.07.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

30/07/2024 | 16:35:38.357

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\$ 341.273,03 (R\$ 341.273,03)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 341.273,03	-	

#### 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 INICIAL

30/07/2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE,  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.11.001,  
NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

**Prezados(as) Senhores(as),**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2024.07.11.001, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, NO BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE, INCLUINDO A CONTRUÇÃO DE TRÊS NOVAS SALAS, UM VESTUÁRIO E A AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 341.273,03 (TREZENTOS E QUARENTA E UM MIL DUZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução até 06 (seis) meses.

### **1. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:**

- CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR(A), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº (...) E CPF Nº (...), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.
- INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

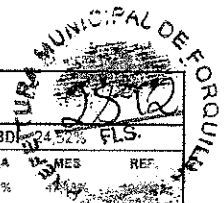
### **2. PELO PRESENTE, A EMPRESA ACIMA QUALIFICADA, POR MEIO DO SIGNATÁRIO, QUE LEGALMENTE A REPRESENTA, DECLARA E GARANTE QUE:**

- DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.
- DECLARAMOS QUE, CUMPRIMOS OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO 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.

ATENCIOSAMENTE,

30 DE JULHO DE 2024

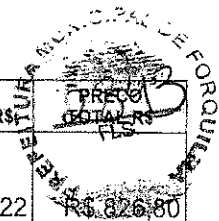
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BD:</b> 24,52% <b>FLS:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	A PRESENTE PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO REFERE-SE A NECESSIDADE DE EXPANDIR A ESTRUTURA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, LOCALIZADO RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE, EM RESPOSTA A CRESCENTE DEMANDA DA COMUNIDADE LOCAL POR VAGAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL. O OBJETIVO DESTA OBRA É FORNECER UM AMBIENTE SEGURO E ADEQUADO PARA O DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL DAS CRIANÇAS DA REGIÃO. GARANTINDO ACESSO A UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE DESDE OS PRIMEIROS ANOS DE VIDA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFVANCE	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, NO BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE, INCLUINDO A CONTRUÇÃO DE TRÊS NOVAS SALAS, UM VESTUÁRIO E A AMPLIAÇÃO DO REPEITÓRIO.	SINAPIUCE	202403 COM DESONERAÇÃO
		Compart. 50% Provento	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			81,41%
			47,07%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.725,99</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFR A	M2	3,00	R\$ 337,29	R\$ 1.011,87
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFR A	M2	185,00	R\$ 6,72	R\$ 1.243,20
3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFR A	M2	101,93	R\$ 4,62	R\$ 470,92
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 2.399,26</b>
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFR A	M3	5,10	R\$ 35,96	R\$ 183,40
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFR A	M3	61,62	R\$ 35,96	R\$ 2.215,86
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$</b>
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>						<b>R\$ 4.161,29</b>
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFR A	M3	6,48	R\$ 48,92	R\$ 317,00
3.1.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	6,48	R\$ 16,40	R\$ 106,27
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	SINAPI	M2	6,35	R\$ 160,72	R\$ 1.020,57
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\$ 10,57	R\$ 1.410,88
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\$ 11,95	R\$ 442,99
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	1,48	R\$ 424,42	R\$ 628,14
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFR A	M3	1,48	R\$ 159,08	R\$ 235,44
<b>3.2</b>	<b>CONTENÇÃO DE TERRO</b>						<b>R\$ 5.421,05</b>
3.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFR A	M3	2,44	R\$ 64,61	R\$ 157,65
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFR A	M3	6,95	R\$ 481,38	R\$ 3.345,59
3.2.3	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,57	R\$ 141,50	R\$ 222,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 10,22	R\$ 826,80
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	SINAPI	KG	27,08	R\$ 11,83	R\$ 320,36
3.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,94	R\$ 424,42	R\$ 398,95
3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFR A	M3	0,94	R\$ 159,08	R\$ 149,54
<b>3.3</b>	<b>BALDRAME</b>						<b>R\$ 5.256,16</b>
3.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFR A	M3	1,46	R\$ 64,61	R\$ 94,33
3.3.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,09	R\$ 141,50	R\$ 1.286,24
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	181,69	R\$ 10,22	R\$ 1.856,87
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\$ 11,83	R\$ 320,36
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	2,11	R\$ 424,42	R\$ 895,53
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFR A	M3	2,11	R\$ 159,08	R\$ 335,66
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	SEINFR A	M2	10,56	R\$ 44,24	R\$ 467,17
<b>3.4</b>	<b>VIGAS</b>						<b>R\$ 5.404,63</b>
3.4.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,09	R\$ 141,50	R\$ 1.286,24
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\$ 10,22	R\$ 1.856,67
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\$ 11,83	R\$ 320,36
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	2,11	R\$ 424,42	R\$ 895,53
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFR A	M3	2,11	R\$ 159,08	R\$ 335,66
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\$ 19,57	R\$ 394,53
3.4.7	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	16,38	R\$ 19,27	R\$ 315,64
<b>3.5</b>	<b>PILARES</b>						<b>R\$ 2.278,16</b>

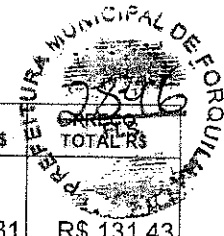




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
3.5.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	3,90	R\$ 189,41	R\$ 738,70
3.5.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	81,89	R\$ 9,03	R\$ 739,47
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\$ 11,83	R\$ 269,01
3.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,91	R\$ 424,42	R\$ 386,22
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFR A	M3	0,91	R\$ 159,08	R\$ 144,76
<b>3.6</b>	<b>FORRO</b>						<b>R\$ 5.747,04</b>
3.6.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	144,00	R\$ 39,91	R\$ 5.747,04
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$</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\$ 114,97	R\$ 7.700,69
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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.177,94	R\$ 6.533,82
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	SINAPI	M2	193,92	R\$ 62,80	R\$ 12.178,18
4.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	193,92	R\$ 32,74	R\$ 6.348,94
4.5	100434	CALHA DE BEÍRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,20	R\$ 111,88	R\$ 2.148,10
4.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFR A	M	7,70	R\$ 116,67	R\$ 898,36
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFR A	M2	197,12	R\$ 58,10	R\$ 11.452,67
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFR A	M2	463,58	R\$ 6,82	R\$ 3.161,62
6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFR A	M2	463,58	R\$ 47,14	R\$ 21.853,16
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$</b>

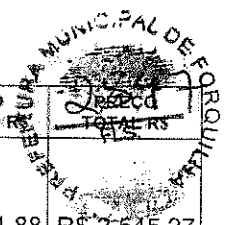


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFR A	M3	8,75	R\$ 550,55	R\$ 4.817,31
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFR A	M2	30,90	R\$ 97,58	R\$ 3.015,22
7.3	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	SINAPI	M2	144,00	R\$ 34,47	R\$ 4.963,68
7.4	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 02/2023	SINAPI	M	84,00	R\$ 5,33	R\$ 447,72
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFR A	M	3,00	R\$ 74,33	R\$ 222,99
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$</b>
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	SINAPI	M2	6,75	R\$ 517,88	R\$ 3.495,69
8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,32	R\$ 698,50	R\$ 3.017,52
8.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	39,60	R\$ 20,83	R\$ 824,87
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	SINAPI	M	11,70	R\$ 86,15	R\$ 1.007,96
8.5	C1978	PÓRTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFR A	UN	3,00	R\$ 784,30	R\$ 2.352,90
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$</b>
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 170,83	R\$ 170,83
9.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 113,79	R\$ 113,79
9.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,73	R\$ 15,73
9.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,49	R\$ 25,47
9.5	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	56,86	R\$ 9,74	R\$ 553,82
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	SINAPI	M	127,08	R\$ 3,28	R\$ 416,82

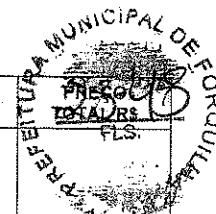


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,81	R\$ 131,43
9.8	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	24,07	R\$ 10,18	R\$ 245,03
9.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	48,14	R\$ 6,99	R\$ 336,50
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	SINAPI	UN	9,00	R\$ 65,57	R\$ 590,13
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 8.303,04</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\$ 2.634,37	R\$ 7.903,11
9.11.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,92	R\$ 23,76
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\$ 42,10	R\$ 252,60
9.11.4	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	9,00	R\$ 13,73	R\$ 123,57
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFR A	M2	235,20	R\$ 12,36	R\$ 2.907,07
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFR A	M2	235,20	R\$ 19,80	R\$ 4.656,96
10.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	SINAPI	M2	256,90	R\$ 16,98	R\$ 4.362,16
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 5.450,98</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFR A	M2	185,00	R\$ 12,92	R\$ 2.390,20
11.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFR A	M2	263,86	R\$ 11,60	R\$ 3.060,78
<b>12</b>	<b>REFORMAS EMERGENCIAIS</b>						<b>R\$</b>
<b>12.1</b>	<b>JANELAS</b>						<b>R\$</b>
12.1.1	CRECHE. COMP.001	SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80 X 2,00)(1,6M2)	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.157,64	R\$ 11.576,40
<b>12.2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>R\$ 6.735,71</b>





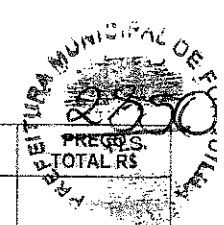
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
12.2.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	22,75	R\$ 111,88	R\$ 2.545,27
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 470,47	R\$ 470,47
12.2.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFR A	M	37,85	R\$ 52,98	R\$ 2.005,29
12.2.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFR A	M2	11,36	R\$ 150,94	R\$ 1.714,68
<b>12.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.376,97</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\$ 65,57	R\$ 1.376,97
<b>12.4</b>	<b>ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 360,04</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\$ 9,74	R\$ 58,44
12.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,49	R\$ 16,98
12.4.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 170,83	R\$ 170,83
12.4.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 113,79	R\$ 113,79
<b>12.5</b>	<b>MURO DE DIVISA</b>						<b>R\$ 3.312,17</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	SEINFR A	M	9,67	R\$ 342,52	R\$ 3.312,17
<b>13</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>						<b>R\$</b>
<b>13.1</b>	<b>ESTRUTURA E ALVENARIAS</b>						<b>R\$</b>
13.1.1	C4859	COMPLEMENTO EM MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m (COMPOSIÇÃO C4859 MODIFICADA)	Composições Próprias	M	20,43	R\$ 525,99	R\$ 10.745,98
<b>13.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 8.053,27</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\$ 65,51	R\$ 3.540,82
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\$ 1,46	R\$ 59,63



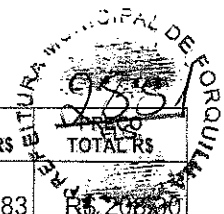
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL/R\$
13.2.3	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	40,84	R\$ 53,34	R\$ 2.178,41
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\$ 38,02	R\$ 1.552,74
13.2.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFR A	M2	22,44	R\$ 12,36	R\$ 277,36
13.2.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFR A	M2	22,44	R\$ 19,80	R\$ 444,31
<b>13.3</b>	<b>ELÉTRICA.</b>						<b>R\$ 407,94</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	SINAPI	M	18,00	R\$ 9,74	R\$ 175,32
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	SINAPI	M	36,00	R\$ 3,28	R\$ 118,08
13.3.3	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,44	R\$ 102,20
13.3.4	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 6,17	R\$ 12,34
<b>13.4</b>	<b>HIDRÁULICA</b>						<b>R\$ 1.866,06</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\$ 20,34	R\$ 1.069,88
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\$ 8,11	R\$ 162,20
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\$ 12,99	R\$ 129,90
13.4.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,10	R\$ 88,80
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	SINAPI	UN	14,00	R\$ 14,83	R\$ 207,62
13.4.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,61	R\$ 59,22
13.4.7	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,74	R\$ 148,44
<b>13.5</b>	<b>SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 1.897,72</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
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	SINAPI	M	8,60	R\$ 17,76	R\$ 152,74
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	SINAPI	M	13,70	R\$ 21,93	R\$ 300,44
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	SINAPI	M	10,60	R\$ 30,54	R\$ 323,72
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	SINAPI	UN	12,00	R\$ 8,33	R\$ 99,96
13.5.5	89726	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,48	R\$ 50,88
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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,81	R\$ 51,24
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,86	R\$ 45,72
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,44	R\$ 52,88
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\$ 34,24	R\$ 68,48
13.5.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 161,21	R\$ 322,42
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,68	R\$ 81,36
13.5.12	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 347,88	R\$ 347,88
<b>13.6</b>	<b>TELHADO</b>						<b>R\$ 5.802,28</b>
13.6.1	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFR A	M	4,38	R\$ 25,26	R\$ 110,64

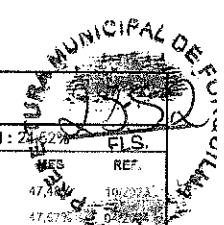


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇOS TOTAL R\$
13.6.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	46,13	R\$ 62,80	R\$ 2.896,96
13.6.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	46,13	R\$ 32,74	R\$ 1.510,30
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	SINAPI	M	11,48	R\$ 111,88	R\$ 1.284,38
<b>13.7</b>	<b>APARELHOS</b>						<b>R\$</b>
13.7.1	I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFR A	M2	2,00	R\$ 394,37	R\$ 788,74
13.7.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFR A	UN	6,00	R\$ 82,87	R\$ 497,22
13.7.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 430,07	R\$ 1.720,28
13.7.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 66,80	R\$ 267,20
13.7.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFR A	UN	4,00	R\$ 355,93	R\$ 1.423,72
13.7.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFR A	M2	12,60	R\$ 159,47	R\$ 2.009,32
13.7.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFR A	M	6,60	R\$ 283,43	R\$ 1.870,64
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	SINAPI	M2	3,30	R\$ 50,66	R\$ 167,18
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	SINAPI	M2	4,00	R\$ 363,11	R\$ 1.452,44
13.7.10	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	12,00	R\$ 20,83	R\$ 249,96
13.7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFR A	M	4,00	R\$ 74,33	R\$ 297,32
13.7.12	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 784,30	R\$ 1.568,60
<b>14</b>	<b>CANTINA</b>						<b>R\$</b>
14.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFR A	UN	1,00	R\$ 784,30	R\$ 784,30
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\$ 363,11	R\$ 1.089,33



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00	R\$ 20,83	R\$ 208,30
14.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFR A	M	1,50	R\$ 74,33	R\$ 111,50
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\$ 109,74
14.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFR A	M2	19,60	R\$ 58,10	R\$ 1.138,76
14.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFR A	M2	104,16	R\$ 6,82	R\$ 710,37
14.8	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFR A	M2	104,16	R\$ 47,14	R\$ 4.910,10
14.9	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFR A	M2	104,16	R\$ 12,36	R\$ 1.287,42
14.10	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFR A	M2	104,16	R\$ 19,80	R\$ 2.062,37
<b>REFEITÓRIO</b>							<b>R\$</b>
<b>15.1</b>	<b>TELHADO</b>						<b>R\$</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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.675,45	R\$ 10.052,70
15.1.2	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFR A	M	26,80	R\$ 25,26	R\$ 676,97
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	SINAPI	M2	84,90	R\$ 62,80	R\$ 5.331,72
15.1.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	84,90	R\$ 32,74	R\$ 2.779,63
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	SINAPI	M	22,38	R\$ 111,88	R\$ 2.503,87
15.1.6	CRECHE. COMP.003	PILAR DE APOIO PARA TELHADO 19X19X280, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 773,17	R\$ 7.731,70
<b>15.2</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$</b>
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\$ 1,46	R\$ 115,57
15.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFR A	M3	3,96	R\$ 550,55	R\$ 2.180,18
15.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFR A	M2	79,16	R\$ 97,58	R\$ 7.724,43
<b>VALOR BOI TOTAL:</b>							<b>R\$ 67.202,17</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 274.070,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 341.273,03</b>

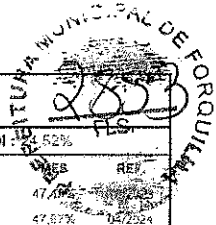
## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA :</b> 31/07/2024	<b>BDI :</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	A PRESENTE PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO REFERE-SE A NECESSIDADE DE EXPANDIR A ESTRUTURA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, LOCALIZADO RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÓNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE, EM RESPOSTA A CRESCENTE DEMANDA DA COMUNIDADE LOCAL POR VAGAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL. O OBJETIVO DESTA OBRA É FORNECER UM AMBIENTE SEGURO E ADEQUADO PARA O DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL DAS CRIANÇAS DA REGIÃO, GARANTINDO ACESSO A UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE DESDE OS PRIMEIROS ANOS DE VIDA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÓNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEMFINANCE	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, NO BAIRRO MESQUITA JERÓNIMO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE, INCLUINDO A CONTRUÇÃO DE TRÊS NOVAS SALAS, UM VESTUÁRIO E A AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO.	SINAPACE	202.063 COM DESONERAÇÃO
		Contribuição Patrocinadora	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,41%	47,34%
		45,00%	47,07%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	<b>EL.S.</b>
		10/2024	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.725,99	0,99%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.399,26	0,88%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	10,31%
4	COBERTURA	R\$	13,07%
5	ALVENARIAS	R\$	4,18%
6	REVESTIMENTOS	R\$	9,13%
7	PISOS	R\$	4,91%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	3,90%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	3,98%
10	PINTURA	R\$	4,35%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.450,98	1,99%
12	REFORMAS EMERGENCIAIS	R\$	8,52%
13	VESTIÁRIOS	R\$	14,99%
14	CANTINA	R\$	4,53%
15	REFEITÓRIO	R\$	14,27%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$	24,52%

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 67.202,17	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 274.070,86	
VALOR TOTAL:	R\$ 341.273,03	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATÁLIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 25,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	A PRESENTE PRÓPOSTA DE CONSTRUÇÃO REFERE-SE A NECESSIDADE DE EXPANDIR A ESTRUTURA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, LOCALIZADO RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE, EM RESPOSTA A CRESCENTE DEMANDA DA COMUNIDADE LOCAL POR VAGAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL. O OBJETIVO DESTA OBRA É FORNECER UM AMBIENTE SEGURO E ADEQUADO PARA O DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL DAS CRIANÇAS DA REGIÃO, GARANTINDO ACESSO A UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE DESDE OS PRIMEIROS ANOS DE VIDA.	<b>SEINFRA</b> FONTE	<b>VERSÃO</b> HORA
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	2024RS COM DESONERAÇÃO 81,14%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, NO BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE, INCLUINDO A CONTRUÇÃO DE TRÊS NOVAS SALAS, UM VESTUÁRIO E A AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO.	SEINFRA	2024RS COM DESONERAÇÃO 85,00%
		SEINFRA	PROPRIA 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\$ 26,5498	R\$ 4,5135
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 64,0194	R\$ 64,0194
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 34,1930	R\$ 5,8128
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 36,9576	R\$ 55,4364
TOTAL Material:						R\$ 129,7821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11559	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 573,7000	R\$ 7,1713
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1713
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 337,29</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\$ 15,8933	R\$ 0,3179
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,7682	R\$ 0,4707
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,4338	R\$ 0,1492
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 26,7985	R\$ 0,2412
TOTAL Material:						R\$ 1,1790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,72</b>

### 1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150

VALOR:

R\$ 35,96

**2.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,5760
TOTAL Serviço:					R\$ 4,5760

VALOR:

R\$ 35,96

**2.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,5760
TOTAL Serviço:					R\$ 4,5760

VALOR:

R\$ 35,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190

VALOR:

R\$ 48,92

**3.1.2. 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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18630000	R\$ 25,11	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05080000	R\$ 19,99	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94568	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	M3	0,03390000	R\$ 316,32	R\$ 10,72
TOTAL Serviço:					R\$ 10,72

VALOR:

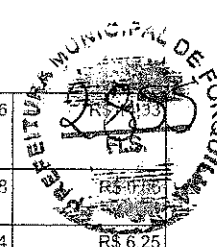
R\$ 16,40

**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_09/2015	CHI	0,23900000	R\$ 28,37	R\$ 6,78
91602	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,06600000	R\$ 29,77	R\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,56

Materiais	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\$ 42,66	
00002042	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00555000	R\$ 6,88	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73300000	R\$ 8,54	R\$ 6,25
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 11,25	R\$ 0,24
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 11,39	R\$ 0,95
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 10,36	R\$ 0,56
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 12,55	R\$ 1,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,40100000	R\$ 2,98	R\$ 16,09
					TOTAL Material:	R\$ 39,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38700000	R\$ 20,86	R\$ 26,93
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\$ 113,99
					VALOR:	R\$ 160,72

### 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	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\$ 12,39	R\$ 0,30
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,16	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92603	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,55
					VALOR:	R\$ 10,57

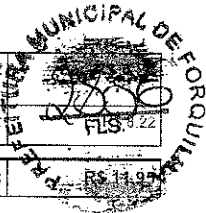
### 3.1.5. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material	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\$ 12,39	R\$ 0,30
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,16	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,96	R\$ 0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 24,99	R\$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,35

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\$ 8,22	
					TOTAL Serviço: R\$ 8,22	
					VALOR: R\$ 11,99	



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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,56690000	R\$ 61,1304	R\$ 52,9939
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,5057	R\$ 46,0881
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5193	R\$ 181,2357
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,5057	R\$ 15,3627
TOTAL Material:					R\$ 295,6804	

Mão de Obra	FONTE	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\$ 424,42	

### 3.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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	
VALOR:					R\$ 159,08	

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

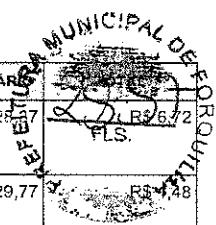
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,6100	
VALOR:					R\$ 64,61	

### 3.2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 61,1304	R\$ 22,3004
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5193	R\$ 56,8634
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 82,8311	R\$ 91,1142
TOTAL Material:					R\$ 170,2780	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000	
VALOR:					R\$ 481,38	

### 3.2.3. 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (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_06/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 28,77	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,20



Material		FONTE	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\$ 72,24	R\$ 82,78
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,54	R\$ 1,41
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,16	R\$ 1,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,98	R\$ 20,71
TOTAL Material:						R\$ 106,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,79

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 141,50</b>
---------------	-------------------

### 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		FONTE	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\$ 12,39	R\$ 0,30
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\$ 0,16	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,41

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\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Serviço:						R\$ 8,22

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,22</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		FONTE	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\$ 12,39	R\$ 0,30
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,16	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 0,49

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



00005068	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,16	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,96	
					TOTAL Material:	R\$ 13,12
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,79
					VALOR:	R\$ 141,50

### 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)

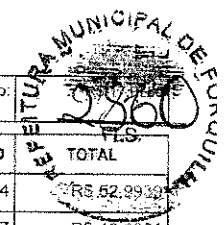
<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,39	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,16	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,41
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	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
<b>Serviço</b>						
		FORTE	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\$ 8,22	R\$ 8,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,22
					VALOR:	R\$ 10,22

### 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)

<b>Material</b>		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\$ 12,39	R\$ 0,30
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\$ 0,16	R\$ 0,19
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,03
<b>Serviço</b>						
		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\$ 8,31	R\$ 8,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,31
					VALOR:	R\$ 11,83

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9765



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 52,9930

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 61,1304	R\$ 52,9930
I0220 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,5057	R\$ 46,0881
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5193	R\$ 181,2357
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,5057	R\$ 15,3627
TOTAL Material:					R\$ 295,6804

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

VALOR: R\$ 424,42

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

VALOR: R\$ 159,08

**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 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 61,1304	R\$ 1,4855
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5193	R\$ 5,0476
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,1198	R\$ 2,0479
TOTAL Material:					R\$ 8,5810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,6570

VALOR: R\$ 44,24

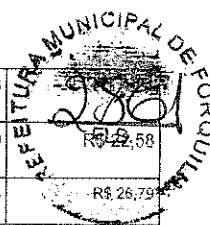
**3.4.1. 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)**

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_03/2015	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 29,77	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,20

Material	FONTE	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\$ 72,24	R\$ 82,78
00004451 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,54	R\$ 1,41
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,16	R\$ 1,61
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,98	R\$ 20,71
TOTAL Material:					R\$ 106,51

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

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 20,86	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 24,79	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,79
					VALOR:	R\$ 141,50



### 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 (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\$ 12,39	R\$ 0,30
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\$ 0,16	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	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\$ 8,22	R\$ 8,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,22

VALOR: R\$ 10,22

### 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	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\$ 12,39	R\$ 0,30
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\$ 0,16	R\$ 0,19
					TOTAL Material:	R\$ 0,49

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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,03

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\$ 8,31	R\$ 8,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,31

VALOR: R\$ 11,83

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	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\$ 61,1304	R\$ 52,9939
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,5057	R\$ 46,0821
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5193	R\$ 181,2357

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,5057	
					TOTAL Material:	
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\$ 424,42

### 3.4.5. 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

### 3.4.6. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,88	R\$ 0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
					TOTAL Material:	R\$ 0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 25,11	R\$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,98	R\$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 444,84	R\$ 0,66
94564	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\$ 382,22	R\$ 5,73
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,31	R\$ 4,07
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04000000	R\$ 130,12	R\$ 5,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,66
					VALOR:	R\$ 19,57

### 3.4.7. 105027 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

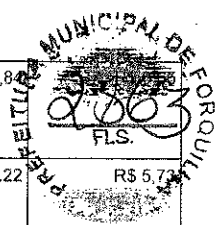
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,88	R\$ 0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
					TOTAL Material:	R\$ 0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 25,11	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,98	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,75

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



87204	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_06/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 444,84	
94064	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\$ 382,22	R\$ 5,73
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,31	R\$ 4,07
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 130,12	R\$ 5,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,53
					VALOR:	R\$ 19,27



### 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		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_06/2015	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_06/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,77	R\$ 1,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,10

Material		FONTE	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	1,33600000	R\$ 72,24	R\$ 96,51
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 8,54	R\$ 19,71
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 10,16	R\$ 2,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 2,98	R\$ 27,52
					TOTAL Material:	R\$ 145,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,86	R\$ 5,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,79	R\$ 29,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,46
					VALOR:	R\$ 189,41

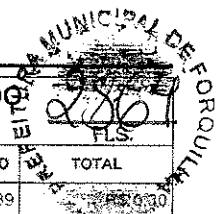
### 3.5.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

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\$ 12,39	R\$ 0,30
00009017	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,16	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,38

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	0,03520000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,10

Serviço		FONTE	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\$ 7,55	R\$ 7,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,55
					VALOR:	R\$ 9,03

**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	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\$ 12,39	R\$ 0,30
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\$ 0,16	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 0,49	

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,03	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92600	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,31	R\$ 8,31
TOTAL Serviço:					R\$ 8,31	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,83</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	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\$ 61,1304	R\$ 52,9939
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,5057	R\$ 46,0881
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5193	R\$ 181,2357
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,5057	R\$ 15,3627
TOTAL Material:					R\$ 295,6804	

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 424,42</b>
---------------	-------------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,08</b>
---------------	-------------------

**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\$ 17,67	R\$ 0,38
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,80	R\$ 1,08
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 27,42	R\$ 0,80
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 8,52	R\$ 8,87
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,52	R\$ 0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 24,98	R\$ 19,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 19,98	R\$ 9,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,64
VALOR:						R\$ 39,91

**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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	58,62000000	R\$ 0,36	R\$ 20,38
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 29,49	R\$ 0,56
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\$ 2,67	R\$ 2,14
TOTAL Material:					R\$ 23,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 19,96	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 572,18	R\$ 10,47
TOTAL Serviço:					R\$ 10,47	
VALOR:					R\$ 114,97	

**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	COEFICIENTE	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\$ 14,72	R\$ 176,64
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\$ 64,51	R\$ 129,02
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\$ 24,13	R\$ 24,13
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 20,58	R\$ 164,64
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 10,15	R\$ 20,30
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERCBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,00000000	R\$ 3,49	R\$ 45,37
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 13,07	R\$ 39,21
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 19,56	R\$ 215,16
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,50000000	R\$ 24,44	R\$ 207,74
TOTAL Material:					R\$ 1.022,21	

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

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18800000	R\$ 20,86	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,48200000	R\$ 24,79	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 665,85	
Serviço		FORNTE	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\$ 490,19	R\$ 490,19
					TOTAL Serviço: R\$ 490,19	
					VALOR: R\$ 2.177,94	

#### 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	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
93261	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		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\$ 9,25	R\$ 21,60
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,25	R\$ 0,78
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,15	R\$ 0,50
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,24	R\$ 0,30
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,76	R\$ 4,52
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,56	R\$ 14,37
					TOTAL Material: R\$ 42,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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\$ 62,80	

#### 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	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
93261	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		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\$ 702,14	R\$ 19,30
					TOTAL Material: R\$ 19,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,55	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,24
					VALOR:	R\$ 32,74

**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
					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\$ 36,59	R\$ 12,07
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,09	R\$ 2,43
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\$ 113,24	R\$ 39,63
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,74	R\$ 4,78
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,09
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 27,69	R\$ 42,91
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,87	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 102,29

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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,82
					VALOR:	R\$ 111,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,1738	R\$ 2,5435
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 25,2626	R\$ 58,1040
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,6590	R\$ 13,9770
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4338	R\$ 3,1085
					TOTAL Material:	R\$ 77,7330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9340
					VALOR:	R\$ 116,67

**5.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 61,1304	R\$ 0,91695
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7021	R\$ 1,53062
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5193	R\$ 1,13207
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3876	R\$ 9,69000
					TOTAL Material:	R\$ 13,2697

Mão de Obra		FONTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 58,10

### 6.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,1304	R\$ 0,3729
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5193	R\$ 1,2619
					TOTAL Material:	R\$ 1,6348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	R\$ 6,82

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	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\$ 862,9100	R\$ 21,5728
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,5728
					VALOR:	R\$ 47,14

### 7.1. 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\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0609	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 391,4700	R\$ 391,4700
					TOTAL Serviço:	R\$ 391,4700
					VALOR:	R\$ 550,55

### 7.2. 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	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200

TOTAL Equipamento Custo Horário

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3511	R\$ 7,3731
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 87,4608	R\$ 2,6238
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,6280	R\$ 1,4628
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	R\$ 0,5193	R\$ 13,8030
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,9935	R\$ 3,2994
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,5713	R\$ 1,6786
I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1995	R\$ 2,9988
TOTAL Material:					R\$ 33,2398	

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\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240	
VALOR:					R\$ 97,58	

### 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,82	R\$ 7,48
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\$ 16,31	R\$ 17,24
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,84	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 25,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 34,47	

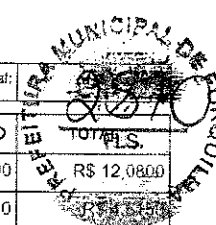
### 4. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF\_02/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,83920000	R\$ 0,82	R\$ 0,52
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\$ 16,31	R\$ 1,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	R\$ 4,84	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 2,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA 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\$ 5,33	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,4694	R\$ 55,4694



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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 576,2600	R\$ 2,1610
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1610

VALOR:						R\$ 74,33
--------	--	--	--	--	--	-----------

**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\$ 573,53	R\$ 477,63
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\$ 0,18	R\$ 1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,71	R\$ 14,15
TOTAL Material:					R\$ 493,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 517,88
--------	--	--	--	--	--	------------

**8.2. 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	2,08330000	R\$ 290,84	R\$ 605,90
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\$ 0,18	R\$ 4,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 22,71	R\$ 28,31
TOTAL Material:					R\$ 638,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 698,50
--------	--	--	--	--	--	------------

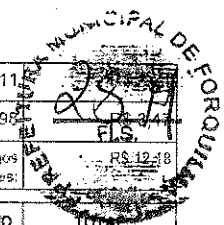
**8.3. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,59	R\$ 7,59
TOTAL Material:					R\$ 7,59	

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



86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	R\$ 25,11	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,98	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço						TOTAL
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 534,65	R\$ 1,06
						TOTAL Serviço:
						R\$ 1,06
						VALOR:
						R\$ 20,83



#### 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		FORTE	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	0,39600000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 55,27	R\$ 57,48
						TOTAL Material:
						R\$ 57,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 24,61	R\$ 10,31
86316	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		FORTE	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\$ 380,33	R\$ 2,28
						TOTAL Serviço:
						R\$ 2,28
						VALOR:
						R\$ 86,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 61,1304	R\$ 0,6480
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,6861	R\$ 166,6861
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7021	R\$ 1,2076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5193	R\$ 0,8932
11030	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,2570	R\$ 45,7710
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9892	R\$ 48,9892
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,0757	R\$ 52,0757
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2487	R\$ 1,9896
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,3093	R\$ 233,3093
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4338	R\$ 3,1085
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2873	R\$ 7,7238
						TOTAL Material:
						R\$ 562,4020

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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						R\$ 784,30

### 9.1. 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\$ 30,2214	R\$ 30,2214
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7314	R\$ 29,7314
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,5750	R\$ 24,5750
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4051	R\$ 34,4051
TOTAL Material:					R\$ 118,9329	

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\$ 170,83	

### 9.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9690	R\$ 38,9690
TOTAL Material:					R\$ 38,9690	

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 113,79	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034585	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
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\$ 1,03	R\$ 1,03
TOTAL Material:					R\$ 9,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 21,33	R\$ 2,88
88254	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\$ 15,73	

### 9.4. 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\$ 5,66	R\$ 5,66

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM CÔBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82	
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	----------	--

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21

VALOR: R\$ 8,49

**9.5. 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 FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,75	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 2,79

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\$ 9,74

**9.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, 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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,55	R\$ 1,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,48	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 1,94

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\$ 3,28

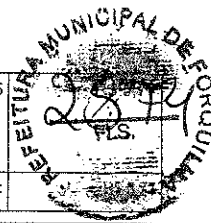
**9.7. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço		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\$ 34,34	R\$ 34,34
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\$ 9,47	R\$ 9,47
TOTAL Serviço:						R\$ 43,81

VALOR: R\$ 43,81

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00002448	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 689 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,25		
						TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
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\$ 10,18

**9.9. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FORNTE	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\$ 3,70	R\$ 4,60	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,48	R\$ 0,02	
						TOTAL Material:	R\$ 4,62
Mão de Obra com Encargos Complementares							
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	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,37
						VALOR:	R\$ 6,99

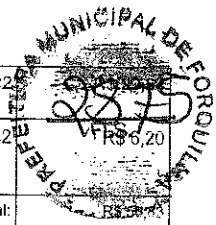
**9.10. 100904 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003789	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,07	R\$ 53,07	
						TOTAL Material:	R\$ 53,07
Mão de Obra com Encargos Complementares							
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\$ 65,57

**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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,67	R\$ 6,03	
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,20	R\$ 7,20	
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,44	R\$ 1,76	

00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,82	
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\$ 0,62	
					TOTAL Material:	R\$ 15,44



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85243	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\$ 2.634,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
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\$ 0,62	R\$ 0,62
					TOTAL Material:	R\$ 6,28

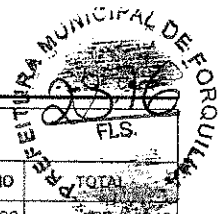
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,33	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,42	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64
					VALOR:	R\$ 7,92

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 3,23	R\$ 3,23
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\$ 38,87	R\$ 38,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,10
					VALOR:	R\$ 42,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 1,37	R\$ 0,01
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 2,74	R\$ 2,89
					TOTAL Material:	R\$ 2,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	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\$ 13,73

**10.1. 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\$ 0,5120	R\$ 0,2048
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,6506	R\$ 1,0854
TOTAL Material:						R\$ 1,2902
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\$ 12,36

**10.2. 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\$ 8,8363	R\$ 1,0602
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5120	R\$ 0,1280
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,3261	R\$ 2,2654
TOTAL Material:						R\$ 3,4536
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 19,80

**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
0000877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	R\$ 5,50	R\$ 12,43
TOTAL Material:						R\$ 12,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,63	R\$ 4,06
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	R\$ 19,98	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,55
VALOR:						R\$ 16,98

**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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92

**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\$ 19,7917	R\$ 3,9583
TOTAL Material:						R\$ 3,9583
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,60

VALOR: R\$ 11,60

**12.1.1. CRECHE.COMP.001 SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80 X 2,00)(1,6M2) (UN)**

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	5,60000000	R\$ 20,83	R\$ 116,65
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. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 517,88	R\$ 828,61
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\$ 86,15	R\$ 172,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1.157,64
VALOR:						R\$ 1.157,64

**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	FORNecedor	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

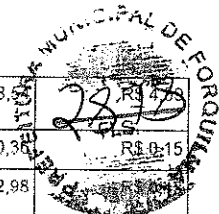
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 36,59	R\$ 12,07
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,09	R\$ 2,43
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\$ 113,24	R\$ 39,63
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,74	R\$ 4,78
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,09
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 27,89	R\$ 42,91
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,87	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 102,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVEANTE 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 111,88

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00660000	R\$ 6,88	R\$ 0,04

00064431	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53820000	R\$ 8,35	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01520000	R\$ 10,36	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14430000	R\$ 2,98	
00067258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	97,38890000	R\$ 0,34	R\$ 33,11
					TOTAL Material:	R\$ 38,32



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46510000	R\$ 25,11	R\$ 61,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93680000	R\$ 19,98	R\$ 38,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 100,58

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\$ 446,98	R\$ 37,85
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\$ 396,19	R\$ 3,28
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,91270000	R\$ 8,49	R\$ 16,23
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\$ 368,87	R\$ 33,05
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\$ 62,66	R\$ 38,64
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 820,57	R\$ 16,41
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\$ 182,50	R\$ 182,50
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
					TOTAL Serviço:	R\$ 331,57

VALOR:	R\$ 470,47
--------	------------

### 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\$ 31,3551	R\$ 32,9229
					TOTAL Material:	R\$ 32,9229

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

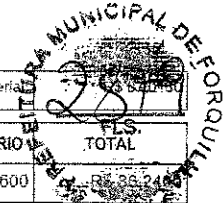
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 511,3100	R\$ 0,5113
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,5113

VALOR:	R\$ 52,98
--------	-----------

### 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\$ 87,4608	R\$ 0,8746
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7021	R\$ 0,7021
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5193	R\$ 1,9733
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 79,4826	R\$ 83,4630





TOTAL Material:	R\$ 33,240
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9300
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,94</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,240
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900

**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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003786 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\$ 53,07	R\$ 53,07
TOTAL Material:				R\$ 53,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	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
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 65,57</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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002890 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI M	1,01700000	R\$ 2,75	R\$ 2,79
TOTAL Material:				R\$ 2,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	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
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 9,74</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
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\$ 0,62	R\$ 0,62
TOTAL Material:				R\$ 5,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,21
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 8,49</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 30,2214	R\$ 30,2214

I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2814	R\$ 29,2814
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8750	R\$ 24,8750
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4000	R\$ 34,4000
TOTAL Material:						R\$ 88,5564

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000

VALOR:	R\$ 170,83
--------	------------

#### 12.4.4. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9690	R\$ 38,9690
TOTAL Material:						R\$ 38,9690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,8200

VALOR:	R\$ 113,79
--------	------------

#### 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
I0682	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
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,38000000	R\$ 6,0194	R\$ 14,3262
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 12,0900	R\$ 0,9672
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08180000	R\$ 61,1304	R\$ 5,0005
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	29,00000000	R\$ 2,3624	R\$ 68,5096
I0230	BRITA	SEINFRA	M3	0,04290000	R\$ 73,5057	R\$ 3,1534
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7021	R\$ 0,7021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,30000000	R\$ 0,5193	R\$ 19,7334
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01840000	R\$ 73,5057	R\$ 1,3525
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 10,3859	R\$ 0,8309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 9,3400	R\$ 2,6152
TOTAL Material:						R\$ 117,1910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,8640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
I0198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,1248
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,39000000	R\$ 18,4600	R\$ 117,9594
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 224,0746

VALOR:	R\$ 342,52
--------	------------

#### 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	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 489,84	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 58,10	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 188,64	R\$ 37,73
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	R\$ 9,67	R\$ 47,58
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	R\$ 10,09	R\$ 19,27
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 6,82	R\$ 36,01
C0540	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 397,10	R\$ 11,91
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 46,92	R\$ 7,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	R\$ 71,82	R\$ 48,84
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 25,36	R\$ 133,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 525,99
					VALOR:	R\$ 525,99

### 13.2.1. 104612 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA E 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\$ 0,82	R\$ 5,61
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,84	R\$ 0,68
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07640000	R\$ 30,76	R\$ 33,13
					TOTAL Material:	R\$ 39,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77620000	R\$ 24,99	R\$ 19,39
85316	SERVEANTE 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\$ 65,51

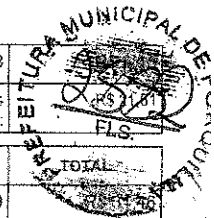
### 13.2.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042468	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 0,99	R\$ 1,02
					TOTAL Material:	R\$ 1,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11	R\$ 0,35
85316	SERVEANTE 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\$ 1,46

### 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\$ 0,55	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	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	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_02/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 593,59	
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					R\$ 53,34	



### 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 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,82	R\$ 7,48
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\$ 19,67	R\$ 20,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,84	R\$ 1,16
					TOTAL Material:	
					R\$ 29,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 38,02	

### 13.2.5. 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\$ 0,5120	R\$ 0,2048
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5506	R\$ 1,0854
					TOTAL Material:	
					R\$ 1,2902	
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	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 11,0680	
					VALOR:	
					R\$ 12,36	

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,8353	R\$ 1,0602
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5120	R\$ 0,1280
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,3261	R\$ 2,2654
					TOTAL Material:	
					R\$ 3,4536	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 16,3490	
					VALOR:	
					R\$ 19,80	

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
TOTAL Material:					R\$ 2,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	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\$ 9,74	

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

Material	FORTE	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\$ 1,55	R\$ 1,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,48	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 1,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	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\$ 3,28	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 14,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	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\$ 20,44	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1700	R\$ 6,1700
TOTAL Material:					R\$ 6,1700	
VALOR:					R\$ 6,17	

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,37	R\$ 0,12
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,09	R\$ 3,24
TOTAL Material:					R\$ 3,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,36	R\$ 7,73
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,36	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,98
VALOR:						R\$ 20,34

### 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\$ 46,08	R\$ 0,27
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,37	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 52,21	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 20,36	R\$ 2,57
85267	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\$ 8,11

### 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\$ 46,08	R\$ 0,27
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,37	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 52,21	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 6,67

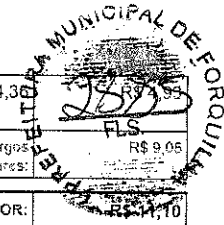
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,36	R\$ 2,88
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,36	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,32
VALOR:						R\$ 12,99

### 13.4.4. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	0,01060000	R\$ 46,08	R\$ 0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,37	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 52,21	R\$ 0,52
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 20,36	R\$ 4,12

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 24,36	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,05	
					VALOR: R\$ 14,10	



**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 *650* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 46,08	R\$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 1,37	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREFARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 52,21	R\$ 0,46
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\$ 6,82	R\$ 6,82
					TOTAL Material: R\$ 7,65	

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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,18	
					VALOR: R\$ 14,83	

**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\$ 10,78	R\$ 0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,58	R\$ 24,58
					TOTAL Material: R\$ 24,69	

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\$ 29,61	

**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\$ 10,78	R\$ 0,11
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,71	R\$ 19,71
					TOTAL Material: R\$ 19,82	

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\$ 24,74	

**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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	R\$ 1,37	R\$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
TOTAL Material:					R\$ 4,67



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	R\$ 20,36	R\$ 5,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300000	R\$ 24,36	R\$ 7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,09
VALOR:					R\$ 17,76

### 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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	R\$ 1,37	R\$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 7,29	R\$ 7,69
TOTAL Material:					R\$ 7,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	R\$ 20,36	R\$ 6,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31820000	R\$ 24,36	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,22
VALOR:					R\$ 21,93

### 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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02470000	R\$ 1,37	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	R\$ 10,10	R\$ 10,65
TOTAL Material:					R\$ 10,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 20,36	R\$ 9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	R\$ 24,36	R\$ 10,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,86
VALOR:					R\$ 30,54

### 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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	R\$ 46,08	R\$ 0,45
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	R\$ 1,37	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 52,21	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 20,36	R\$ 2,58



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,36	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,67
					VALOR:	R\$ 8,33

**13.5.5. 89726 JOELHO 45 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *830* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 46,08	R\$ 0,45
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,37	R\$ 0,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 52,21	R\$ 0,78
					TOTAL Material:	R\$ 2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,36	R\$ 2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,36	R\$ 3,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,67
					VALOR:	R\$ 8,48

**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)**

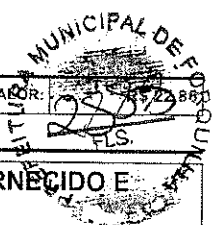
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,82	R\$ 3,64
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 19,02	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 6,66

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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,15
					VALOR:	R\$ 12,81

**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\$ 3,22	R\$ 6,44
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 19,02	R\$ 2,18
					TOTAL Material:	R\$ 14,25

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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,61



**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\$ 2,39	R\$ 7,17
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24
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\$ 19,02	R\$ 1,42
TOTAL Material:						R\$ 22,83

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\$ 26,44**

**3.5.9. 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
00000304	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,22	R\$ 6,44
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,93	R\$ 12,93
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\$ 19,02	R\$ 2,66
TOTAL Material:						R\$ 23,85

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

**VALOR: R\$ 34,24**

**13.5.10. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2560	R\$ 29,2560
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9609	R\$ 5,9609
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2863	R\$ 15,2863
TOTAL Material:						R\$ 50,5032

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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\$ 161,21**

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 46,38	R\$ 1,34
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
00036303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,37	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 52,21	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 22,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,36	R\$ 8,11
88267	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\$ 40,68	

### 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	FORTE	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\$ 127,63	R\$ 5,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,82	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00941529	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 324,81	R\$ 324,81
TOTAL Material:					R\$ 324,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 25,11	R\$ 2,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 19,98	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,49	

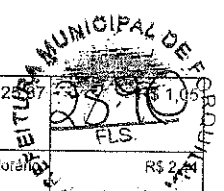
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04050000	R\$ 216,33	R\$ 8,76
TOTAL Serviço:					R\$ 8,76	
VALOR:					R\$ 347,88	

### 13.6.1. 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,2600	R\$ 25,2600
TOTAL Material:					R\$ 25,2600	
VALOR:					R\$ 25,26	

### 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	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\$ 25,67

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\$ 9,25	R\$ 21,60
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,25	R\$ 0,78
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,15	R\$ 0,50
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,24	R\$ 0,30
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,76	R\$ 4,52
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,56	R\$ 14,37
TOTAL Material:					R\$ 42,07	

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
88252	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\$ 62,80

**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	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	
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\$ 702,14	R\$ 19,30
TOTAL Material:					R\$ 19,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,86	R\$ 7,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,24	

VALOR: R\$ 32,74

**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	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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	FORNECEDOR	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\$ 36,50
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,00
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\$ 113,24
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,74
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,03
00012626	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 27,69
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 102,29



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	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\$ 44,57
VALOR:					R\$ 111,88

### 13.7.1. I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 394,3700
TOTAL Material:					R\$ 394,3700
VALOR:					R\$ 394,37

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,5107
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,0737
TOTAL Material:					R\$ 61,5844
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 82,87

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006136	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,24
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 347,61
00004084	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,57
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 102,21
TOTAL Material:					R\$ 410,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	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\$ 19,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 28.992,00

VALOR: R\$ 430,00

### 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\$ 62,10	R\$ 62,10
TOTAL Material:					R\$ 62,10	

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	

VALOR: R\$ 66,80

### 13.7.5. 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\$ 68,7955	R\$ 68,7955
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5223	R\$ 16,5223
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2633	R\$ 0,2212
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,3738	R\$ 120,3738
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,1599	R\$ 72,1599
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9844	R\$ 13,9844
TOTAL Material:					R\$ 292,0571	

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	

VALOR: R\$ 355,93

### 13.7.6. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5036	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,1929	R\$ 31,6767
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 87,4608	R\$ 2,6238
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,2938	R\$ 52,5876
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5193	R\$ 8,8281
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,5057	R\$ 2,9402
TOTAL Material:					R\$ 96,5564	

Mão de Obra	FORTE	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\$ 159,47

**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\$ 122,0780	R\$ 122,0780
TOTAL Material:						R\$ 122,0780
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\$ 98,5100	R\$ 59,1060
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,8200	R\$ 8,5250
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 19,4300	R\$ 24,2875
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\$ 34,9800	R\$ 43,7250
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028
TOTAL Serviço:						R\$ 140,0463
VALOR:						R\$ 283,43

**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\$ 0,82	R\$ 7,48
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 19,67	R\$ 21,26
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,84	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 29,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88206	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
VALOR:						R\$ 50,66

**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
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\$ 394,95	R\$ 329,11
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM RÔSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,71	R\$ 14,15
TOTAL Material:						R\$ 344,91
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


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,59	R\$ 7,59
TOTAL Material:					R\$ 7,59	

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
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	FORTE	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\$ 534,65	R\$ 1,06
TOTAL Serviço:					R\$ 1,06	

**VALOR: R\$ 20,83**
**13.7.11. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,4694	R\$ 55,4694
TOTAL Material:					R\$ 55,4694	

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\$ 578,2600	R\$ 2,1610
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1610	

**VALOR: R\$ 74,33**
**13.7.12. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 61,1304	R\$ 0,6480
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,6861	R\$ 166,6861
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7021	R\$ 1,2076
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5193	R\$ 0,8932
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,2570	R\$ 45,7710
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9892	R\$ 48,9892
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,0757	R\$ 52,0757
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2487	R\$ 1,9896
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,3093	R\$ 233,3093
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4338	R\$ 3,1085
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2873	R\$ 7,7238
TOTAL Material:					R\$ 562,4020	

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



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8430
					VALOR:	R\$ 784,30



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 61,1304	R\$ 0,6480
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,6861	R\$ 166,6861
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7021	R\$ 1,2076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5193	R\$ 0,8932
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,2570	R\$ 45,7710
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9892	R\$ 48,9892
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,0757	R\$ 52,0757
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2487	R\$ 1,9896
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,3093	R\$ 233,3093
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4336	R\$ 3,1085
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2873	R\$ 7,7238
					TOTAL Material:	R\$ 562,4020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0496	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\$ 221,8430
					VALOR:	R\$ 784,30

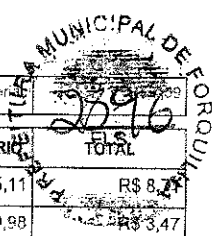
#### 14.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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 GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 394,95	R\$ 329,11
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\$ 0,18	R\$ 1,65
00036961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,71	R\$ 14,15
					TOTAL Material:	R\$ 344,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,11	R\$ 13,03
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,98	R\$ 5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,20
					VALOR:	R\$ 363,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,59	R\$ 7,59



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	R\$ 25,11	R\$ 8,27
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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 534,65	R\$ 1,06
TOTAL Serviço:						R\$ 1,06

VALOR:						R\$ 20,83
--------	--	--	--	--	--	-----------

**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\$ 55,4694	R\$ 55,4694
TOTAL Material:						R\$ 55,4694

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 576,2600	R\$ 2,1610
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1610

VALOR:						R\$ 74,33
--------	--	--	--	--	--	-----------

**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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	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
--------	--	--	--	--	--	-----------

**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\$ 61,1304	R\$ 0,9170
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7021	R\$ 1,5306
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5193	R\$ 1,1321
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3876	R\$ 9,6900
TOTAL Material:						R\$ 13,2697

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

VALOR:						R\$ 58,10
--------	--	--	--	--	--	-----------

**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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,3304	R\$ 0,3728
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5193	R\$ 1,2619
TOTAL Material:						R\$ 1,6347

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4500	R\$ 2,7675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1835

VALOR:	R\$ 6,82
--------	----------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4500	R\$ 14,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2560

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 862,9100	R\$ 21,5728
TOTAL Serviço:						R\$ 21,5728

VALOR:	R\$ 47,14
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5120	R\$ 0,2048
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5506	R\$ 1,0854
TOTAL Material:						R\$ 1,2902

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 12,36
--------	-----------

#### 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	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,8353	R\$ 1,0602
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5120	R\$ 0,1280
I2098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,3261	R\$ 2,2654
TOTAL Material:						R\$ 3,4536

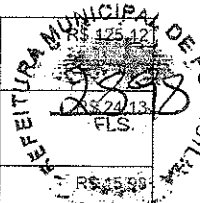
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 19,80
--------	-----------

#### 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	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,50000000	R\$ 14,72	
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\$ 24,13	
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,57500000	R\$ 10,15	
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\$ 3,49	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 13,07	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,00000000	R\$ 19,56	
					TOTAL Material:	R\$ 577,09



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18800000	R\$ 20,86	R\$ 108,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,48200000	R\$ 24,79	R\$ 557,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 665,54

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPÓIADA, 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\$ 432,82	R\$ 432,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 432,82
					VALOR:	R\$ 1.675,45

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,2600	R\$ 25,2600
					TOTAL Material:	R\$ 25,2600
					VALOR:	R\$ 25,26

### 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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004439	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 9,25	R\$ 21,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,25	R\$ 0,78
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,15	R\$ 0,50
00040658	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,24	R\$ 0,30
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,76	R\$ 4,52
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,56	R\$ 14,37
					TOTAL Material:	R\$ 42,07

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

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,79	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	R\$ 62,80



**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
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\$ 702,14	R\$ 19,30
					TOTAL Material:	
						R\$ 19,30
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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
						R\$ 11,24
					VALOR:	R\$ 32,74

**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
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
						R\$ 0,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BÓCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 36,59	R\$ 12,07
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,09	R\$ 2,43
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\$ 113,24	R\$ 39,63
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,74	R\$ 4,78
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/8 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,09
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,65000000	R\$ 27,69	R\$ 42,9
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,87	R\$ 0,39
					TOTAL Material:	
						R\$ 102,0
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\$ 3,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,32
VALOR:	R\$ 11,89

### 15.1.6. CRECHE.COMP.003 PILAR DE APOIO PARA TELHADO 19X19X280, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92782	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\$ 9,03	R\$ 82,53
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\$ 11,83	R\$ 30,05
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\$ 10,57	R\$ 176,41
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\$ 11,95	R\$ 55,33
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,62600000	R\$ 35,96	R\$ 22,51
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 424,42	R\$ 78,30
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10108000	R\$ 424,42	R\$ 42,90
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\$ 189,41	R\$ 83,34
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\$ 160,72	R\$ 126,97
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 159,08	R\$ 29,35
106324	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\$ 144,38	R\$ 5,85
TOTAL Serviço:						R\$ 773,17
VALOR:						R\$ 773,17

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 0,99	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 1,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11	R\$ 0,35
85316	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\$ 1,46

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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\$ 18,4500	R\$ 110,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0700
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 391,4700	R\$ 391,4700
TOTAL Serviço:						R\$ 391,4700

VALOR:

PRESE  
 2001  
 FLB

**15.2.3. 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\$ 0,3511	R\$ 7,3731
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 87,4608	R\$ 2,6238
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,6280	R\$ 1,4628
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5193	R\$ 13,8030
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,9935	R\$ 3,2994
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,5713	R\$ 1,6786
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1995	R\$ 2,9988
TOTAL Material:						R\$ 33,2395

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 97,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>		REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	BDI : 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	A PRESENTE PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO REFERE-SE A NECESSIDADE DE EXPANDIR A ESTRUTURA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, LOCALIZADO RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE, EM RESPOSTA A CRESCENTE DEMANDA DA COMUNIDADE LOCAL POR VAGAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL. O OBJETIVO DESTA OBRA É FORNECER UM AMBIENTE SEGURO E ADEQUADO PARA O DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL DAS CRIANÇAS DA REGIÃO, GARANTINDO ACESSO A UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE DESDE OS PRIMEIROS ANOS DE VIDA.		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>LOCAL:</b>			SEINFRA	MULTI COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,11%	10/2023
<b>OBJETO:</b>			SINAPI/CE	TIPOLOGIA COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	04/2022
			Crédito da Prefeitura	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

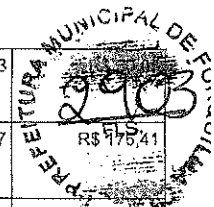
CRECHE.COMP.001 SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80 X 2,00)(1,6M2) (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	5,60000000	R\$ 20,83	R\$ 116,65
C1042	DEMOLIÇÃO 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 EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 517,86	R\$ 828,61
101955	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\$ 86,15	R\$ 172,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1.157,64
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.157,64</b>

C4859 COMPLEMENTO EM MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m (COMPOSIÇÃO C4859 MODIFICADA) (M)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 489,64	R\$ 78,34
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 58,10	R\$ 104,58
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 189,64	R\$ 37,73
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	R\$ 9,67	R\$ 47,58
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	R\$ 10,09	R\$ 19,27
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 6,82	R\$ 36,01
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 397,10	R\$ 11,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 48,92	R\$ 7,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	R\$ 71,82	R\$ 48,84
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 25,36	R\$ 133,90
TOTAL Serviço:						R\$ 525,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 525,99</b>

CRECHE.COMP.003 PILAR DE APOIO PARA TELHADO 19X19X280, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA (UN)						
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\$ 9,03	R\$ 82,53



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\$ 11,83	
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\$ 10,57	R\$ 175,41
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\$ 11,95	R\$ 55,33
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,62600000	R\$ 35,96	R\$ 22,51
C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 424,42	R\$ 78,30
C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10108000	R\$ 424,42	R\$ 42,90
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\$ 189,41	R\$ 83,34
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\$ 160,72	R\$ 126,97
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\$ 144,38	R\$ 5,85
					TOTAL Serviço	R\$ 773,17
					VALOR:	R\$ 773,17





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

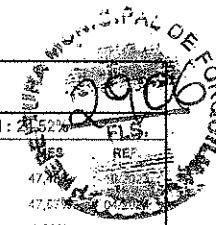
<b>OBRA:</b> REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA :</b> 31/07/2024	<b>BDI :</b> 24,52%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> A PRESENTE PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO REFERE-SE A NECESSIDADE DE EXPANDIR A ESTRUTURA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, LOCALIZADO RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, SIN. MESQUITA JERONIMO, 62115-000 FORQUILHA CE. EM RESPOSTA A CRESCENTE DEMANDA DA COMUNIDADE LOCAL POR VAGAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL. O OBJETIVO DESTA OBRA É FORNECER UM AMBIENTE SEGURO E ADEQUADO PARA O DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL DAS CRIANÇAS DA REGIAO. GARANTINDO ACESSO A UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE DESDE OS PRIMEIROS ANOS DE VIDA.	<b>VERSÃO</b>		84,46%	47,46%	10/2023
<b>LOCAL:</b> RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, SIN MESQUITA JERONIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	<b>SINAFRACE</b>		05,03%	47,67%	04/2024
<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, NO BAIRRO MESQUITA JERONIMO, NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE, INCLUINDO A CONTRUÇÃO DE TRÊS NOVAS SALAS, UM VESTUÁRIO E A AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO.	<b>COMPLEMENTOS</b>		0,00%	0,00%	
	<b>PROJETA</b>				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.725,99	100,00 % R\$ 2.725,99						100,00 % R\$ 2.725,99
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.399,26	50,00 % R\$ 1.199,63	50,00 % R\$ 1.199,63					100,00 % R\$ 2.399,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 28.268,33	50,00 % R\$ 14.134,16	50,00 % R\$ 14.134,16					100,00 % R\$ 28.268,33
4	COBERTURA	R\$ 35.808,09					50,00 % R\$ 17.904,05	50,00 % R\$ 17.904,04	100,00 % R\$ 35.808,09
5	ALVENARIAS	R\$ 11.452,67		25,00 % R\$ 2.863,17	25,00 % R\$ 2.863,17	25,00 % R\$ 2.863,17	25,00 % R\$ 2.863,16		100,00 % R\$ 11.452,67
6	REVESTIMENTOS	R\$ 25.014,78					50,00 % R\$ 12.507,39	50,00 % R\$ 12.507,39	100,00 % R\$ 25.014,78
7	PISOS	R\$ 13.466,92				20,00 % R\$ 2.693,38	40,00 % R\$ 5.386,77	40,00 % R\$ 5.386,77	100,00 % R\$ 13.466,92
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 10.698,94				50,00 % R\$ 5.349,47	50,00 % R\$ 5.349,47		100,00 % R\$ 10.698,94
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.902,59			40,00 % R\$ 4.361,04	40,00 % R\$ 4.361,04	20,00 % R\$ 2.180,51		100,00 % R\$ 10.902,59
10	PINTURA	R\$ 11.926,19					50,00 % R\$ 5.963,10	50,00 % R\$ 5.963,09	100,00 % R\$ 11.926,19
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.450,98						100,00 % R\$ 5.450,98	100,00 % R\$ 5.450,98
12	REFORMAS EMERGENCIAIS	R\$ 23.361,29	5,00 % R\$ 1.168,06	10,00 % R\$ 2.336,13	10,00 % R\$ 2.336,13	15,00 % R\$ 3.504,19	30,00 % R\$ 7.008,39	30,00 % R\$ 7.008,39	100,00 % R\$ 23.361,29
13	VESTIÁRIOS	R\$ 41.085,87	5,00 % R\$ 2.054,29	10,00 % R\$ 4.108,59	10,00 % R\$ 4.108,59	15,00 % R\$ 6.162,88	30,00 % R\$ 12.325,76	30,00 % R\$ 12.325,76	100,00 % R\$ 41.085,87
14	CANTINA	R\$ 12.412,19		10,00 % R\$ 1.241,22	10,00 % R\$ 1.241,22	20,00 % R\$ 2.482,44	30,00 % R\$ 3.723,66	30,00 % R\$ 3.723,65	100,00 % R\$ 12.412,19

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
15	REFEITÓRIO	R\$ 39.096,77		R\$ 3.909,68 10,00 %	R\$ 3.909,68 10,00 %	R\$ 7.819,35 20,00 %	R\$ 11.729,03 30,00 %	R\$ 11.729,03 30,00 %	R\$ 39.096,77 100,00 %
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 67.202,17	R\$ 5.221,61 7,77 %	R\$ 7.304,88 10,87 %	R\$ 4.616,79 6,87 %	R\$ 8.642,20 12,86 %	R\$ 21.316,53 31,72 %	R\$ 20.100,16 29,91 %	R\$ 67.202,17 100,00 %
		R\$ 341.273,03	R\$ 26.503,75	R\$ 37.097,46	R\$ 23.436,62	R\$ 43.878,12	R\$ 108.257,82	R\$ 102.099,26	R\$
			R\$ 26.503,75	R\$ 63.601,21	R\$ 87.037,83	R\$ 130.915,95	R\$ 239.173,77	R\$ 341.273,03	341.273,03



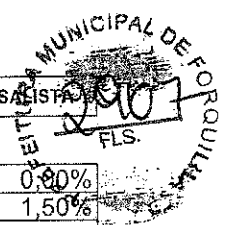
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 2,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	A PRESENTE PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO REFERE-SE A NECESSIDADE DE EXPANDIR A ESTRUTURA DO CENTRO IE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, LOCALIZADO RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE, EM RESPOSTA A CRESCENTE DEMANDA DA COMUNIDADE LOCAL POR VAGAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL. O OBJETIVO DESTA OBRA É FORNECER UM AMBIENTE SEGURO E ADEQUADO PARA O DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL DAS CRIANÇAS DA REGIÃO, GARANTINDO ACESSO A UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE DESDE OS PRIMEIROS ANOS DE VIDA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA/CE	078,1 COM DESONERAÇÃO
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO, NO BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE, INCLUINDO A CONTRUÇÃO DE TRÊS NOVAS SALAS, UM VESTUÁRIO E A AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO.	SINAFR/CE	002003 COM DESONERAÇÃO
		Comunidade Públicas	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			RES
			REF
			0,00%
			0,00%

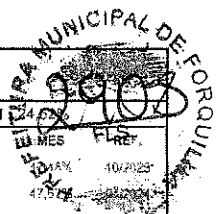
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	0,00%	0,00%
	SESI	1,50%	1,50%
	SENAI	1,00%	1,00%
	INCRA	0,20%	0,20%
	SEBRAE	0,60%	0,60%
	Salário Educação	2,50%	2,50%
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	FGTS	8,00%	8,00%
	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
	Feriados	3,71%	0,00%
	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
	13º Salário	11,03%	8,33%
	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,46%	0,35%
	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	0,00%	0,80%
	SESI	1,50%	1,50%
	SENAI	1,00%	1,00%
	INCRA	0,20%	0,20%
	SEBRAE	0,60%	0,60%
	Salário Educação	2,50%	2,50%
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	FGTS	8,00%	8,00%
	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
	Feriados	3,71%	0,00%
	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
	13º Salário	11,10%	8,33%
	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,47%	0,35%
	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

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



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	BDI 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	A PRESENTE PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO REFERE-SE A NECESSIDADE DE EXPANDIR A ESTRUTURA DO CENTRO IE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, LOCALIZADO RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62116-000 FORQUILHA CE, EM RESPOSTA A CRESCENTE DEMANDA DA COMUNIDADE LOCAL POR VAGAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL. O OBJETIVO DESTA OBRA É FORNECER UM AMBIENTE SEGURO E ADEQUADO PARA O DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL DAS CRIANÇAS DA REGIÃO, GARANTINDO ACESSO A UMA EDUCAÇÃO DE QUALIDADE DESDE OS PRIMEIROS ANOS DE VIDA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62116-000 FORQUILHA CE	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO, NO BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE, INCLUINDO A CONTRUÇÃO DE TRÊS NOVAS SALAS, UM VESTUÁRIO E A AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO.	SINAP/CE	201903 COM DESONERAÇÃO
		Companhia Saneamento de Forquilha	PRÓPRIA
			HORA
			10,14%
			45,06%
			0,00%
			0,00%

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>

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

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

**BDI = 24,52%**

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



Baixar Ficha Técnica



Licitante  
Participante 8

Nome do documento

FOQUILHA 31072024 INICIAL.pdf

Ação

Edital: 2024.07.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

28/07/2024 | 22:30:46 345

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\$ 341.297,60 (R\$ 341,297.60)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 341.297,60	-	

#### 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 postos com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



## PROPOSTA INICIAL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE

Att, Comissão de Licitação

Processo: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.11.001**

Prezado (a), Presidente da comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta escrita, relativa ao objeto do **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.11.001**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. OBJETO:

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

N	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	VR. TOTAL
1	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	R\$ 341.297,60
<b>VALOR GLOBAL PROPOSTO É R\$ 341.297,60 (Trezentos e Quarenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Sessenta centavos)</b>		

2. DA VALIDADE DA PROPOSTA

- A presente proposta de preços é válida por 90 (noventa) dias, contados da data da sua apresentação

3. CONDIÇÕES GERAL DA PROPOSTA:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com as todas as condições estabelecidas.

### DECLARAÇÕES

1. DECLARO, para os devidos fins do disposto no inciso v do art. 27 da lei 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18(dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16(dezesseis) anos. Emprega menor a partir dos 14(quatorze) anos, na condição de aprendiz;
2. DECLARA, sob as penas da lei, que atenderá às exigências do Edital no que se refere a habilitação econômico-financeira, e que está regular perante a Fazenda Nacional, a Seguridade Social, FGTS e a CNDT;
3. DECLARAÇÃO sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
4. DECLARA, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório na modalidade de Concorrência Eletrônica, que estou (amos) sob o regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 07 de Agosto de 2014 e Lei Complementar nº 155/2016, de 27 de outubro de 2016



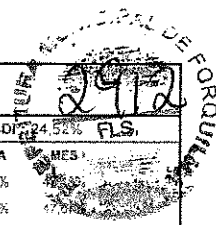


5. DECLARO para os devidos fins que **não tenho nenhum vínculo empregatício de nenhuma natureza** com a Prefeitura Municipal.
6. Declaramos, para efeito da licitação em epígrafe, conforme disposto no Edital, e seus anexos, que nos comprometemos a aplicar na obra somente materiais e equipamentos devidamente homologados e os respectivos fabricantes cadastrados na Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT ou órgão similar e seguir criteriosamente **PROJETO BÁSICO**, caso venhamos a vencer a referida licitação

Itó - Ceará, 31 de JULHO de 2024

---

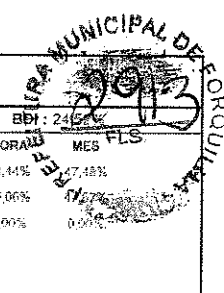
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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 FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52% <b>FLS.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,41%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	<b>SINAPI</b>	202903 COM DESONERAÇÃO 85,04% 67,00%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>Proprietário</b>	PRÓPRIA 0,50% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.725,30</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 337,06	R\$ 1.011,18
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	185,00	R\$ 6,72	R\$ 1.243,20
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	101,93	R\$ 4,62	R\$ 470,92
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 2.399,26</b>
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,10	R\$ 35,96	R\$ 183,40
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	61,62	R\$ 35,96	R\$ 2.215,86
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 28.284,22</b>
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>						<b>R\$ 4.166,33</b>
3.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,48	R\$ 48,92	R\$ 317,00
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\$ 16,41	R\$ 106,94
3.1.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	6,35	R\$ 160,75	R\$ 1.020,76
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\$ 10,60	R\$ 1.414,89
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\$ 11,97	R\$ 443,73
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 424,44	R\$ 628,17
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 159,08	R\$ 235,44
<b>3.2</b>	<b>CONTENÇÃO DE ATERRO</b>						<b>R\$ 5.421,54</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\$ 157,65
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,95	R\$ 481,24	R\$ 3.344,62
3.2.3	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,57	R\$ 141,39	R\$ 221,98
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\$ 10,23	R\$ 827,61
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	SINAPI	KG	27,08	R\$ 11,86	R\$ 321,17
3.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 424,44	R\$ 398,97
3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 159,08	R\$ 149,54
<b>3.3</b>	<b>BALDRAME</b>						<b>R\$ 5.257,52</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\$ 94,33
3.3.2	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,09	R\$ 141,39	R\$ 1.285,24
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\$ 10,23	R\$ 1.858,48
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\$ 11,86	R\$ 321,17
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 424,44	R\$ 895,57
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 159,08	R\$ 335,66
3.3.7	C1452	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	10,56	R\$ 44,23	R\$ 467,07
<b>3.4</b>	<b>VIGAS</b>						<b>R\$ 5.407,39</b>
3.4.1	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,09	R\$ 141,39	R\$ 1.285,24

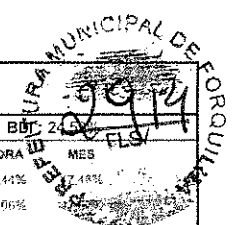
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,4%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>SEINFRA</b>	88,14% COM DESONERAÇÃO 81,41% 27,48%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	<b>SINAPI</b>	22,86% COM DESONERAÇÃO 85,06%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>Propria</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 10,23	R\$ 1.859,48
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\$ 11,86	R\$ 321,17
3.4.4	C0643	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 424,44	R\$ 895,57
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 159,08	R\$ 335,86
3.4.6	105621	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	20,16	R\$ 19,60	R\$ 395,14
3.4.7	105627	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	16,38	R\$ 19,30	R\$ 316,13
<b>3.5</b>	<b>PILARES</b>						<b>R\$ 2.281,52</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	3,90	R\$ 189,25	R\$ 738,08
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\$ 9,07	R\$ 742,74
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\$ 11,86	R\$ 269,70
3.5.4	C0643	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 424,44	R\$ 386,24
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 159,08	R\$ 144,76
<b>3.6</b>	<b>FORRO</b>						<b>R\$ 5.749,92</b>
3.6.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	144,00	R\$ 39,93	R\$ 5.749,92
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 35.838,71</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\$ 115,58	R\$ 7.741,55
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 ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.176,06	R\$ 6.528,18
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	SINAPI	M2	193,92	R\$ 62,81	R\$ 12.180,12
4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	193,92	R\$ 32,72	R\$ 6.345,06
4.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,20	R\$ 111,81	R\$ 2.146,75
4.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	7,70	R\$ 116,50	R\$ 897,05
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 11.466,47</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	197,12	R\$ 58,17	R\$ 11.466,47
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 25.024,05</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	463,58	R\$ 6,82	R\$ 3.161,52
6.2	C0637	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	463,58	R\$ 47,16	R\$ 21.862,43
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 13.470,36</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,75	R\$ 550,53	R\$ 4.817,14
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	30,90	R\$ 97,56	R\$ 3.014,60
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	SINAPI	M2	144,00	R\$ 34,49	R\$ 4.966,56
7.4	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF 02/2023	SINAPI	M	84,00	R\$ 5,35	R\$ 449,40
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 74,22	R\$ 222,66

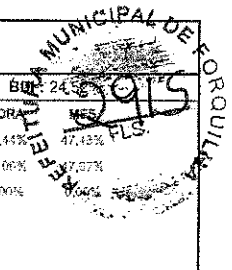
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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 FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BOR:</b> 24
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>FLS:</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>ESSQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 10.683,84</b>
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	SINAPI	M2	6,75	R\$ 516,97	R\$ 3.489,55
8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,32	R\$ 697,31	R\$ 3.012,36
8.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	39,60	R\$ 20,84	R\$ 825,26
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	SINAPI	M	11,70	R\$ 86,07	R\$ 1.007,02
9	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 783,21	R\$ 2.349,63
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>R\$ 10.907,83</b>
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,60	R\$ 170,60
9.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,71	R\$ 113,71
9.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,74	R\$ 15,74
9.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,50	R\$ 25,50
9.5	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	56,86	R\$ 9,77	R\$ 555,52
9.6	91826	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\$ 3,31	R\$ 420,63
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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,80	R\$ 131,40
9.8	97658	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\$ 10,18	R\$ 245,03
9.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	48,14	R\$ 7,00	R\$ 336,98
9.10	100904	LUMINARIA 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	9,00	R\$ 65,49	R\$ 589,41
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 8.303,31</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\$ 2.634,38	R\$ 7.903,14
9.11.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,91	R\$ 23,73
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\$ 42,10	R\$ 252,60
9.11.4	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	9,00	R\$ 13,76	R\$ 123,84
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 11.928,76</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	235,20	R\$ 12,36	R\$ 2.907,07
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	235,20	R\$ 19,80	R\$ 4.656,96
10.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	SINAPI	M2	256,90	R\$ 16,99	R\$ 4.364,73
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 5.448,34</b>
11.1	C1629	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	185,00	R\$ 12,92	R\$ 2.390,20
11.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	263,86	R\$ 11,59	R\$ 3.058,14
<b>12</b>	<b>REFORMAS EMERGENCIAIS</b>						<b>R\$ 23.337,03</b>
<b>12.1</b>	<b>janelas</b>						<b>R\$ 11.560,70</b>
12.1.1	COMP-FORQ1	SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80 X 2,00)(1,6)M2	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 1.156,07	R\$ 11.560,70

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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 FORQUILHA/MS	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BOM:</b> 24,58
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS	<b>SEINFRA</b>	<b>PLS</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>PRÓPRIA</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>PRÓPRIA</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>12.2</b>	<b>drenagem pluvial</b>						<b>R\$ 6.729,91</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	SINAPI	M	22,75	R\$ 111,81	R\$ 2.543,68
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 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 470,24	R\$ 470,24
12.2.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	37,85	R\$ 52,92	R\$ 2.003,02
12.2.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	11,36	R\$ 150,79	R\$ 1.712,97
<b>12.3</b>	<b>iluminação</b>						<b>R\$ 1.375,29</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\$ 65,49	R\$ 1.375,29
<b>12.4</b>	<b>elétrica</b>						<b>R\$ 359,93</b>
12.4.1	91656	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\$ 9,77	R\$ 58,62
12.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,50	R\$ 17,00
12.4.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,60	R\$ 170,60
12.4.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,71	R\$ 113,71
<b>12.5</b>	<b>muro de divisa</b>						<b>R\$ 3.311,20</b>
12.5.1	C1605	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	SEINFRA	M	9,67	R\$ 342,42	R\$ 3.311,20
<b>13</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>						<b>R\$ 41.067,83</b>
<b>13.1</b>	<b>ESTRUTURAS E ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 10.741,69</b>
13.1.1	C4959	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	SEINFRA	M	20,43	R\$ 525,78	R\$ 10.741,69
<b>13.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 8.053,80</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\$ 65,49	R\$ 3.533,73
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\$ 1,48	R\$ 60,44
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	SINAPI	M2	40,84	R\$ 53,35	R\$ 2.178,81
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\$ 38,03	R\$ 1.553,15
13.2.5	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 12,36	R\$ 277,36
13.2.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 19,80	R\$ 444,31
<b>13.3</b>	<b>ELETRICA</b>						<b>R\$ 409,49</b>
13.3.1	91656	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\$ 9,77	R\$ 175,86
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	SINAPI	M	36,00	R\$ 3,31	R\$ 119,16
13.3.3	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,43	R\$ 102,15
13.3.4	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,16	R\$ 12,32
<b>13.4</b>	<b>HIDRAULICA</b>						<b>R\$ 1.868,24</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\$ 20,36	R\$ 1.070,94
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\$ 8,13	R\$ 162,60

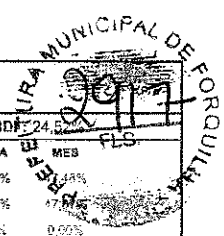
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
2024  
2916

<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> 31/07/2024	<b>BBP:</b> 24.527,20
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	<b>SINAPI:</b>	<b>PROPRIA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	<b>SEINFRA:</b>	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 13,00	R\$ 130,00
13.4.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,14	R\$ 89,12
13.4.5	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS 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\$ 14,87	R\$ 208,18
13.4.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,57	R\$ 59,14
13.4.7	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,71	R\$ 148,26
<b>13.5</b>	<b>SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 1.897,70</b>
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	SINAPI	M	8,60	R\$ 17,78	R\$ 152,91
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	SINAPI	M	13,70	R\$ 21,93	R\$ 300,44
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	SINAPI	M	10,60	R\$ 30,55	R\$ 323,83
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	SINAPI	UN	12,00	R\$ 8,36	R\$ 100,32
13.5.5	89726	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\$ 8,51	R\$ 51,06
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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,83	R\$ 51,32
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,85	R\$ 45,70
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,42	R\$ 52,84
13.5.9	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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\$ 34,22	R\$ 68,44
13.5.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 161,12	R\$ 322,24
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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,66	R\$ 81,32
13.5.12	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 347,28	R\$ 347,28
<b>13.6</b>	<b>TELHADO</b>						<b>R\$ 5.800,80</b>
13.6.1	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	4,38	R\$ 25,21	R\$ 110,42
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	SINAPI	M2	46,13	R\$ 62,81	R\$ 2.897,43
13.6.3	94261	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	46,13	R\$ 32,72	R\$ 1.509,37
13.6.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BÓCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	11,48	R\$ 111,81	R\$ 1.283,58
<b>13.7</b>	<b>APARELHOS</b>						<b>R\$ 12.296,11</b>
13.7.1	11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 393,62	R\$ 787,24
13.7.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 82,75	R\$ 496,50
13.7.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 429,31	R\$ 1.717,24
13.7.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 66,69	R\$ 266,76

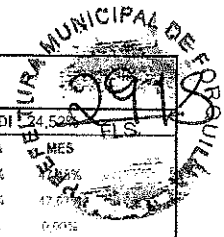
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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 FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,5%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FONTES:</b>	<b>FLS:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	SEINFRA 021.1 COM DESONERAÇÃO 81,14%	HORA 81,14%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI 202/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%	MES 47,56%
		Composições Próprias 0,00%	PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.7.5	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 355,36	R\$ 1.421,44
13.7.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 159,28	R\$ 2.006,93
13.7.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	6,60	R\$ 283,26	R\$ 1.869,52
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	SINAPI	M2	3,30	R\$ 50,66	R\$ 167,18
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	SINAPI	M2	4,00	R\$ 362,48	R\$ 1.449,92
13.7.10	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	12,00	R\$ 20,84	R\$ 250,08
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 74,22	R\$ 296,88
13.7.12	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 783,21	R\$ 1.566,42
<b>14</b>	<b>CANTINA</b>						<b>R\$ 12.412,60</b>
14.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 783,21	R\$ 783,21
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\$ 362,48	R\$ 1.087,44
14.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00	R\$ 20,84	R\$ 208,40
14.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 74,22	R\$ 111,33
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\$ 109,74
14.6	C0073	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 58,17	R\$ 1.140,13
14.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 6,82	R\$ 710,37
14.8	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 47,16	R\$ 4.912,19
14.9	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 12,36	R\$ 1.287,42
14.10	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 19,80	R\$ 2.062,37
<b>15</b>	<b>REFEITÓRIO</b>						<b>R\$ 39.095,99</b>
<b>15.1</b>	<b>TELHADO</b>						<b>R\$ 29.075,88</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, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.674,34	R\$ 10.046,04
15.1.2	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	26,80	R\$ 25,21	R\$ 675,63
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\$ 62,81	R\$ 5.332,57
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\$ 32,72	R\$ 2.777,93
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\$ 111,81	R\$ 2.502,31
15.1.6	COMP-FORQ3	PILAR DE APOIO PARA TELHADO, 19X19X280 CM, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 774,14	R\$ 7.741,40
<b>15.2</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 10.020,11</b>
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\$ 1,48	R\$ 117,16
15.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 550,53	R\$ 2.180,10
15.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	79,16	R\$ 97,56	R\$ 7.722,85

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<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 FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 31/07/2024	<b>BDI</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	<b>SEINFRA</b>	0281 COM DESONERAÇÃO 84,34%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b>	202491 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,71%
		<small>Crédito Próprio</small>	<b>HORA</b>
			PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 67.207,01**

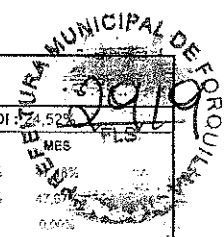
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 274.090,59**

**VALOR TOTAL: R\$ 341.297,60**

**Trezentos e Quarenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Sessenta centavos**



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<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 FORQUILHA/CE	<b>DATA :</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FONTES:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	SEINFRA 06.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI 2024 COM DESONERAÇÃO	15,09%
		CONSERV. 218	0,00%
		PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.725,30	0,99%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.399,26	0,88%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 28.284,22	10,32%
4	COBERTURA	R\$ 35.838,71	13,08%
5	ALVENARIAS	R\$ 11.466,47	4,18%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 25.024,05	9,13%
7	PISOS	R\$ 13.470,36	4,91%
	ESSQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 10.683,84	3,90%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 10.907,83	3,98%
10	PINTURA	R\$ 11.928,76	4,35%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.448,34	1,99%
12	REFORMAS EMERGENCIAIS	R\$ 23.337,03	8,51%
13	VESTIÁRIOS	R\$ 41.067,83	14,98%
14	CANTINA	R\$ 12.412,60	4,53%
15	REFEITORIO	R\$ 39.095,99	14,26%
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 67.207,01	24,52%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 67.207,01 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 274.090,59</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 341.297,60</b>

**Trezentos e Quarenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Sessenta centavos**



## 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 FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	SEINFRA	65,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	337.000 COM DESONERAÇÃO
		Comunidade Própria	PRÓPRIA
			HORA
			81,11%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 26,50	R\$ 4,51
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 63,90	R\$ 63,90
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 34,13	R\$ 5,80
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 36,89	R\$ 55,34
TOTAL Material:					R\$ 129,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 573,61	R\$ 7,17
TOTAL Serviço:					R\$ 7,17

**VALOR: R\$ 337,06**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,86	R\$ 0,32
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,75	R\$ 0,47
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,41	R\$ 0,15
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 26,75	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 1,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,54

**VALOR: R\$ 6,72**

### 1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

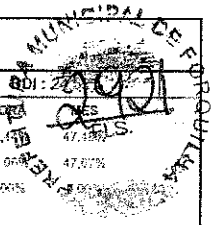
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,62

**VALOR: R\$ 4,62**

### 2.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38

## 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/MS	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>QDI:</b> 22/09/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	SEINFRA	88,14%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS	SINAPI	85,06%
		PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,38
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,16	R\$ 4,58
TOTAL Serviço:					R\$ 4,58	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,96</b>	

### 2.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,16	R\$ 4,58
TOTAL Serviço:					R\$ 4,58	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,96</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,92	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,92</b>	

### 3.1.2. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024 (M2)

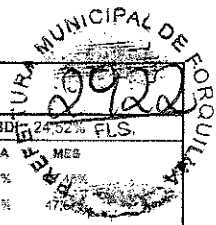
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,11	R\$ 4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 19,98	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,69	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94568	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\$ 316,14	R\$ 10,72
TOTAL Serviço:					R\$ 10,72	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,41</b>	

### 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_08/2015	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	R\$ 29,77	R\$ 1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,57	

## 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	DATA : 31/07/2024	BD: 24,52% FLS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATÁLIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	SEINFRA	078,1 COM DESONERAÇÃO 81,44%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	20240 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47%
		Compras, For. Própria	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001359	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2290 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33600000	R\$ 42,58	R\$ 14,31
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 6,88	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73300000	R\$ 8,53	R\$ 6,25
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 11,23	R\$ 0,25
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 11,37	R\$ 0,06
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 10,34	R\$ 0,57
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 12,53	R\$ 1,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,40100000	R\$ 2,98	R\$ 16,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 113,09</b>

**VALOR: R\$ 160,75**

### 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		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\$ 12,37	R\$ 0,31
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,16	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 20,96	R\$ 0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 24,99	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,67</b>

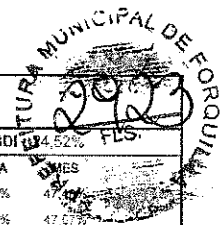
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,56</b>

**VALOR: R\$ 10,60**

### 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		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\$ 12,37	R\$ 0,31
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,16	R\$ 0,08

## 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 FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDF:</b> 24,52% FLS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	200.003 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	81,44%
		SINAPI	85,96%
		SEINFRA	47,3%
		SINAPI	47,07%
		SEINFRA	0,20%
		SINAPI	0,20%

TOTAL Material:	R\$ 0,39
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,96	R\$ 0,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 24,99	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,37

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\$ 8,21	R\$ 8,21
TOTAL Serviço:						R\$ 8,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,97</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,16	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 61,01	R\$ 52,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,37	R\$ 46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,52	R\$ 181,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,37	R\$ 15,33
TOTAL Material:						R\$ 295,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 424,44</b>
---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08

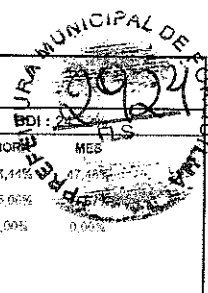
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,08</b>
---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,46	R\$ 64,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,61

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,61</b>
---------------	------------------

## 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 FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 20,00% FLS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	SEINFRA	00,1 COM DESONERAÇÃO 81,41% 07,14%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	22,00 COM DESONERAÇÃO 85,00%
		CONGREGAÇÃO Própria	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 3.2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 61,01	R\$ 22,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,52	R\$ 56,94
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 82,67	R\$ 90,94
TOTAL Material:						R\$ 170,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,10

**VALOR: R\$ 481,24**

### 3.2.3. 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (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_08/2015	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 29,77	R\$ 1,49
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 8,21

Material		FONTE	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\$ 72,11	R\$ 82,64
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,53	R\$ 1,42
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,15	R\$ 1,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,98	R\$ 20,72
TOTAL Material:						R\$ 106,39

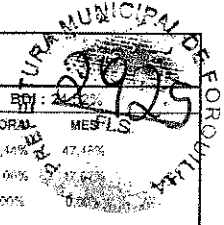
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 20,86	R\$ 4,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 24,79	R\$ 22,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos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

**VALOR: R\$ 141,39**

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,37	R\$ 0,31
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\$ 0,16	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO 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 FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BOM:</b> 2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	SEINFRA	SEM COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	100% COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PROPRIA
			HORAL
			MES/LS
			81,44%
			47,44%
			85,00%
			0,00%

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,59</b>

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\$ 8,21	R\$ 8,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,23</b>

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME REÇOZIDO 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\$ 12,37	R\$ 0,31
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,16	R\$ 0,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,50</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\$ 0,37
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\$ 3,04</b>

Serviço		FONTE	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\$ 8,32	R\$ 8,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,86</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,98</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 61,01	R\$ 52,89
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,37	R\$ 46,00
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,52	R\$ 181,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,37	R\$ 15,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 295,70</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,76</b>

## 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 FORQUILHA/CE	DATA : 31/07/2024	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FONTES:</b>	<b>HORA MES FLS</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	SEINFRA	62,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202462 COM DESONERAÇÃO 85,96% 4,52%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 424,44**

### 3.2.7. 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\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,08</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,46	R\$ 64,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,61</b>

### 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		FONTES	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	0,23700000	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 29,77	R\$ 1,49
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,21</b>

Material		FONTES	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\$ 72,11	R\$ 82,64
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,53	R\$ 1,42
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,15	R\$ 1,61
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,98	R\$ 20,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,39</b>

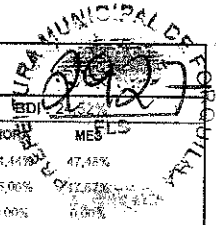
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM ENCARGOS		SINAPI	H	0,20200000	R\$ 20,86	R\$ 4,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM ENCARGOS		SINAPI	H	0,91100000	R\$ 24,79	R\$ 22,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>								<b>R\$ 26,79</b>
<b>VALOR:</b>								<b>R\$ 141,39</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		FONTES	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\$ 12,37	R\$ 0,31



## 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 FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>BDI:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>MES:</b>
		<b>SEINFRA:</b> 026,1 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,18%
		<b>SINAPI:</b> 232,99 COM DESONERAÇÃO 85,00%
		<b>Propriet:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,16	R\$ 0,12
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,43

<i>Mão de Obra com Encargos Complementares</i>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
86238	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>						R\$ 1,59

<i>Serviço</i>		<b>FORTE</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\$ 8,21	R\$ 8,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 8,21
<b>VALOR:</b>						R\$ 10,23

### 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)

<i>Material</i>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	0,92500000	R\$ 12,37	R\$ 0,31
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\$ 0,16	R\$ 0,19
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,50

<i>Mão de Obra com Encargos Complementares</i>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,96	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,04

<i>Serviço</i>		<b>FORTE</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\$ 8,32	R\$ 8,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 8,32
<b>VALOR:</b>						R\$ 11,86

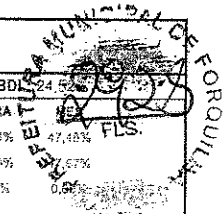
### 3.3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<i>Equipamento Custo Horário</i>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 17,98

<i>Material</i>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 61,01	R\$ 52,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,37	R\$ 46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,52	R\$ 181,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,37	R\$ 15,33
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 295,70

<i>Mão de Obra</i>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO 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 FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,	SEINFRA	62,11% COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	33,70% COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	85,00%
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	85,00%
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	85,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,76
					VALOR:	R\$ 424,44

### 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\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,08
					VALOR:	R\$ 159,08

### 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 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 61,01	R\$ 1,48
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,52	R\$ 5,05
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,11	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 8,57
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,46	R\$ 17,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,66
					VALOR:	R\$ 44,23

### 3.4.1. 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,23700000	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 29,77	R\$ 1,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,21
Material		FONTES	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\$ 72,11	R\$ 82,64
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,53	R\$ 1,42
00008068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,15	R\$ 1,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,98	R\$ 20,72
					TOTAL Material:	R\$ 106,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 20,86	R\$ 4,21