

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 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>FONTES:</b>	<b>VERBOS:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Complementares	PROPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			10/2023
			04/2024
			0,00%
			0,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE		
<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.		

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,06860000	R\$ 59,30	R\$ 5,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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\$ 127,46	R\$ 5,55
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 10,81

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 323,39	R\$ 323,39
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 323,39

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

<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,04050000	R\$ 215,89	R\$ 8,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 8,74
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 346,43</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,1500	R\$ 25,1500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 25,1500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,15</b>

### 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)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<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.	SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO
		0,00%	0,00%
		0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 9,21	R\$ 21,51
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,20	R\$ 0,78
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,11	R\$ 0,50
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,20	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\$ 1,75	R\$ 4,50
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,47	R\$ 14,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	R\$ 8,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,79	R\$ 9,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>								<b>R\$ 18,29</b>
<b>VALOR:</b>								<b>R\$ 62,63</b>

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

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

Material				Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 699,07	R\$ 19,22
<b>TOTAL Material:</b>								<b>R\$ 19,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>								<b>R\$ 11,24</b>
<b>VALOR:</b>								<b>R\$ 32,66</b>

### 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.

REFEITÓRIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2024  
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
OBRA:	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA		DATA : 31/07/2024	BDI : 24,32%																					
DESCRIÇÃO:	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 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.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Compras Diretas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024	Compras Diretas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																					
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024																					
Compras Diretas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE																								
OBJETO:	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.																								

**AF\_07/2019 (M)**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 36,43	R\$ 12,02
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,04	R\$ 2,42
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\$ 112,74	R\$ 39,45
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,64	R\$ 4,76
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCO 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\$ 27,57	R\$ 42,73
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,86	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 101,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 4,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 111,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 392,6500	R\$ 392,6500
TOTAL Material:						R\$ 392,6500
VALOR:						R\$ 392,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,2416	R\$ 61,2416
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2622	R\$ 0,0734

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

229  
FLS  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	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 REFEITÓRIO.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Concessões Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,57%
			04/2024
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 61,3150
------------------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,2900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,61</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 346,09	R\$ 346,09
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\$ 22,47	R\$ 44,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 101,76	R\$ 8,96
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 409,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 24,36	R\$ 12,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 19,98	R\$ 6,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 19,08
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 428,27</b>

### 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\$ 61,83	R\$ 61,83
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 61,83

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\$ 24,36	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,53</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2250

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDE:</b> 24,52% P.L.S.
<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 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>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	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 REFEITÓRIO.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Condições Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF
			84,44%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,4945	R\$ 68,4945
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4500	R\$ 16,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2622	R\$ 0,2202
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,8472	R\$ 119,8472
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8442	R\$ 71,8442
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9232	R\$ 13,9232
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 290,7793</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 354,65</b>

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5036</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,1702	R\$ 31,5382
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 87,0782	R\$ 2,6123
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,1788	R\$ 52,3576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5170	R\$ 8,7890
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,1841	R\$ 2,9274
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,2245</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 60,3060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,03</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 121,5439	R\$ 121,5439
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 121,5439</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
OBRA:	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	BDI: 24,52%																						
DESCRIÇÃO:	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, 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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>29,49%</td> <td>132023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> <td>042024</td> </tr> <tr> <td>Complementares</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	29,49%	132023	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	042024	Complementares	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	29,49%	132023																					
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	042024																					
Complementares	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE																								
OBJETO:	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.																								

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 98,3800	R\$ 59,0280
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,8100	R\$ 8,5125
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 19,4200	R\$ 24,2750
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\$ 34,9600	R\$ 43,7000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028
TOTAL Serviço:						R\$ 139,9183
VALOR:						R\$ 282,77

**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	DESCRIÇÃO	FORTE	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	1,08100000	R\$ 19,58	R\$ 21,16
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,82	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 29,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 24,99	R\$ 16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	R\$ 19,98	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,76
VALOR:						R\$ 50,56

**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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036006	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 393,22	R\$ 327,67
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\$ 0,18	R\$ 1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,61	R\$ 14,09
TOTAL Material:						R\$ 343,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,92%
<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 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>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<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.	<b>SINAPI</b>	<b>MEX</b>
		<small>Compras de Materiais</small>	<b>REF</b>
			<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
			<b>TOTAL</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 361,61</b>

### 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 ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,55</b>

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\$ 8,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,98	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,18</b>

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\$ 534,23	R\$ 1,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,79</b>

### 13.7.11. 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\$ 55,2267	R\$ 55,2267
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,2267</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6950</b>

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\$ 574,5500	R\$ 2,1546
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,1546</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 74,08</b>

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 225  
 FLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 25,52%
<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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		CONTRIBUIÇÃO PESSOAL	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
		84,44%	10/2023
		47,42%	
		85,06%	04/2024
		47,87%	
		0,00%	0,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE		
<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.		

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,8630	R\$ 0,6451
I0209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,9568	R\$ 165,9568
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6991	R\$ 1,2025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5170	R\$ 0,8892
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,1903	R\$ 45,5709
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,7748	R\$ 48,7748
I1240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8478	R\$ 51,8478
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2476	R\$ 1,9808
I1799	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,2885	R\$ 232,2885
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,3794	R\$ 3,0949
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2816	R\$ 7,6896
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 559,9409</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,8930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 781,83</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,8630	R\$ 0,6451
I0209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,9568	R\$ 165,9568
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6991	R\$ 1,2025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5170	R\$ 0,8892
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,1903	R\$ 45,5709
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,7748	R\$ 48,7748
I1240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8478	R\$ 51,8478
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2476	R\$ 1,9808
I1799	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,2885	R\$ 232,2885
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,3794	R\$ 3,0949
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2816	R\$ 7,6896

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2254

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024																				
<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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>FONTE</b></td> <td><b>VERBAO</b></td> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MES</b></td> <td><b>REF</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.98%</td> <td>100.00%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Propriet</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.09%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	100.00%	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.98%	100.00%	Contribuição Propriet	PRÓPRIA	0.09%	0.00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>																		
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	100.00%																		
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.98%	100.00%																		
Contribuição Propriet	PRÓPRIA	0.09%	0.00%																			
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE																					
<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.																					

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 558,9409
------------------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 781,83
---------------	------------

### 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 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\$ 393,22	R\$ 327,67
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\$ 0,18	R\$ 1,65
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,61	R\$ 14,09
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 343,41

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 18,20

<b>VALOR:</b>	R\$ 361,61
---------------	------------

### 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 ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 7,55

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\$ 8,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,98	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 12,18

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 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>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
<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.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% 11/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 534,23	R\$ 1,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1,06
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,79</b>

### 4. 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\$ 55,2267	R\$ 55,2267
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 55,2267
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						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\$ 574,5500	R\$ 2,1546
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 2,1546
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,08</b>

### 14.5. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 52,76
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,76</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,8630	R\$ 0,9129
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6991	R\$ 1,5240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5170	R\$ 1,1271
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3859	R\$ 9,6475
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,2115
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<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>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	025.1 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.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Cooperativas Públicas	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			04/2024
			84,44%
			47,42%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,8352

VALOR: R\$ 58,05

### 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\$ 60,8630	R\$ 0,3713
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5170	R\$ 1,2563
TOTAL Material:						R\$ 1,6276

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

VALOR: R\$ 6,81

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 861,7400	R\$ 21,5435
TOTAL Serviço:						R\$ 21,5435

VALOR: R\$ 47,12

### 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\$ 0,5097	R\$ 0,2039
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5438	R\$ 1,0807
TOTAL Material:						R\$ 1,2846

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\$ 12,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 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>VERBAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA    028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    04/02/23
<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.	SINAPI    2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,87%    04/02/24
		Composições Próprias    PRÓPRIA	6,00%    0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,7967	R\$ 1,0556
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5097	R\$ 0,1274
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,2678	R\$ 2,2555
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,4385</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,79</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	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 14,65	R\$ 124,52
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\$ 24,03	R\$ 24,03
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,57500000	R\$ 10,11	R\$ 15,92
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\$ 3,48	R\$ 40,02
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 13,01	R\$ 39,03
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,00000000	R\$ 19,47	R\$ 330,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 574,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 665,54</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 431,95	R\$ 431,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 431,95</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2258

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<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>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<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.	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	0,00%
			84,44%
			47,87%
			10/2023
			01/2024

**VALOR:** R\$ 1.672,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,1500	R\$ 25,1500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 25,1500

**VALOR:** R\$ 25,15

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

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\$ 9,21	R\$ 21,51
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,20	R\$ 0,78
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,11	R\$ 0,50
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,20	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\$ 1,75	R\$ 4,50
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,47	R\$ 14,31
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 41,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 18,29

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

### 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
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 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>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	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.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Propriet	PROPRIA
			0,09%
			0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 699,07	R\$ 19,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,97
88323	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,66</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	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,44
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,67	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,77</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 36,43	R\$ 12,02
00012616	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,04	R\$ 2,42
00012618	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 112,74	R\$ 39,45
00012624	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,64	R\$ 4,76
00011054	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,09
00012628	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 27,57	R\$ 42,73
00012627	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,86	R\$ 0,37

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2260

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 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	025.1 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.	SINAPI	2024-03 COM DESONERAÇÃO
		Complementares Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,43%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%
			<b>REF</b>
			10/2023
			04/2024

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 101,84
------------------------	------------

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

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 8,82
---	----------

<b>VALOR:</b>	R\$ 111,43
---------------	------------

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

Serviço	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\$ 9,00	R\$ 82,26
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,54000000	R\$ 11,80	R\$ 29,97
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\$ 10,54	R\$ 175,91
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\$ 11,91	R\$ 55,14
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,62600000	R\$ 35,95	R\$ 22,50
C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18448000	R\$ 423,12	R\$ 78,06
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10108000	R\$ 423,12	R\$ 42,77
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\$ 188,79	R\$ 83,07
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\$ 160,57	R\$ 126,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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\$ 143,98	R\$ 5,83

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 771,34
-----------------------	------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 771,34
---------------	------------

### 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	
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 0,99	R\$ 1,02

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1,02
------------------------	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 NATALIA 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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	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.	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Compras/licitações	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2024
			84,44%
			47,45%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11	R\$ 0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,98	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,46</b>

15.2.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 390,3100	R\$ 390,3100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 390,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 549,39</b>

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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,1200</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3495	R\$ 7,3395
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 87,0782	R\$ 2,6123
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,5640	R\$ 1,4564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5170	R\$ 13,7419
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,8491	R\$ 3,2849
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,4244	R\$ 1,6712
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1942	R\$ 2,9855
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,0917</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,2240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 97,44</b>

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA

**DATA:** 31/07/2024 **BDI:** 24,52%

**VEREADOR:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 2024/03 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 028.145% 47,46% 10/2023

**CONTR. SUPR. P/RECURSOS:** 85,08% 47,67% 04/2024

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**DESCRIÇÃO:** 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 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.

**LOCAL:** RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, SIN MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE

**OBJETO:** 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 RECEITÓRIO.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.722,40	100,00 % R\$ 2.722,40						100,00 % R\$ 2.722,40
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.398,59	50,00 % R\$ 1.199,30	50,00 % R\$ 1.199,29					100,00 % R\$ 2.398,59
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 28.204,42	50,00 % R\$ 14.102,21	50,00 % R\$ 14.102,21					100,00 % R\$ 28.204,42
4	COBERTURA	R\$ 35.731,45					50,00 % R\$ 17.865,73	50,00 % R\$ 17.865,72	100,00 % R\$ 35.731,45
5	ALVENARIAS	R\$ 11.442,82		25,00 % R\$ 2.860,71	25,00 % R\$ 2.860,71	25,00 % R\$ 2.860,69			100,00 % R\$ 11.442,82
6	REVESTIMENTOS	R\$ 25.000,87					50,00 % R\$ 12.500,44	50,00 % R\$ 12.500,43	100,00 % R\$ 25.000,87
7	PISOS	R\$ 13.439,34				20,00 % R\$ 2.687,87	40,00 % R\$ 5.375,74	40,00 % R\$ 5.375,73	100,00 % R\$ 13.439,34
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 10.660,41				50,00 % R\$ 5.330,21	50,00 % R\$ 5.330,20		100,00 % R\$ 10.660,41
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.893,23			40,00 % R\$ 4.357,29	40,00 % R\$ 4.357,29	20,00 % R\$ 2.178,65		100,00 % R\$ 10.893,23
10	PINTURA	R\$ 11.908,65					50,00 % R\$ 5.954,33	50,00 % R\$ 5.954,32	100,00 % R\$ 11.908,65
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.445,70						100,00 % R\$ 5.445,70	100,00 % R\$ 5.445,70
12	REFORMAS EMERGENCIAIS	R\$ 23.287,63	5,00 % R\$ 1.164,38	10,00 % R\$ 2.328,76	10,00 % R\$ 2.328,76	15,00 % R\$ 3.493,14	30,00 % R\$ 6.986,29	30,00 % R\$ 6.986,30	100,00 % R\$ 23.287,63
13	VESTIÁRIOS	R\$ 40.993,19	5,00 % R\$ 2.049,66	10,00 % R\$ 4.099,32	10,00 % R\$ 4.099,32	15,00 % R\$ 6.148,98	30,00 % R\$ 12.297,96	30,00 % R\$ 12.297,95	100,00 % R\$ 40.993,19
14	CANTINA	R\$ 12.398,26		10,00 % R\$ 1.239,83	10,00 % R\$ 1.239,83	20,00 % R\$ 2.479,65	30,00 % R\$ 3.719,48	30,00 % R\$ 3.719,47	100,00 % R\$ 12.398,26



# 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, 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>VERBÃO</b>	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b> RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	02A.1 COM DESONERAÇÃO	86,08%	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 JERÔNIMO, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE, INCLUINDO A CONTRUÇÃO DE TRÊS NOVAS SALAS, UM VESTUÁRIO E A AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO.	SINAPI	2024-03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
	Contribuição	PRÓPRIA			
	Physis				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
15	REFEITÓRIO	R\$ 39.007,84		10,00 % R\$ 3.900,78	10,00 % R\$ 3.900,78	20,00 % R\$ 7.801,57	30,00 % R\$ 11.702,35	30,00 % R\$ 11.702,36	100,00 % R\$ 39.007,84
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 67.070,73	7,76 % R\$ 5.204,69	10,87 % R\$ 7.290,59	6,87 % R\$ 4.607,76	12,85 % R\$ 8.618,59	31,72 % R\$ 21.274,84	29,93 % R\$ 20.074,26	100,00 % R\$ 67.070,73
		R\$ 340.605,53	R\$ 26.442,64	R\$ 37.021,49	R\$ 23.394,45	R\$ 43.778,01	R\$ 108.046,70	R\$ 101.922,24	R\$ 340.605,53
			R\$ 26.442,64	R\$ 63.464,13	R\$ 86.858,58	R\$ 130.636,59	R\$ 238.683,29	R\$ 340.605,53	

2264  
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<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 IE 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>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<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.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	04/2024
		Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,90%	0,60%	

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%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI : 24,5%</b>			
<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 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>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<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.	SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	04/2024
		Compras/Contrat. Própria	PRÓPRIA	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%
	Feridos	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%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2266

OBRA:	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	BDI : 24,52%																				
DESCRIÇÃO:	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 POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE, EM RESPOSTA A CRÉSCENTE 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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIÁRIOS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>48,40%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024R03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> <td>21/07/2024</td> </tr> <tr> <td>Contribuições Patronais</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	DIÁRIOS	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48,40%	10/2023	SINAPI	2024R03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	21/07/2024	Contribuições Patronais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	DIÁRIOS	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48,40%	10/2023																			
SINAPI	2024R03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	21/07/2024																			
Contribuições Patronais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE																						
OBJETO:	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.																						

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	17,86%	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 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 7

Nome do documento

PROPOSTA COMPLETA FORQUILHA SEM IDENT.- 31.07.pdf

Ação

Edital: 2024.07.11.001 | Lote: 1

Marca

Data

26/07/2024 | 10:16:41.27

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\$ 340.676,84 (R\$ 340.676,84)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 340.676,84	-	

DECLARAÇÕES:

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



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.07.11.001

**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

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO	340.676,84	Trezentos e Quarenta Mil Seiscentos e Setenta e Seis reais e Oitenta e Quatro centavos	06 MESES

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da legislação em vigor, bem como as cláusulas e condições estabelecidas neste certame.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

26 de Julho de 2024.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**CERTAME:** Concorrência 2024.07.11.001

**DATA DO CERTAME:** 31/07/2024

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 26/07/2024

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**FONTE:** SEINFRA

**CONSTITUTIVO:** SINAPI

**PROPRIA:** 2024/03 COM DESONERAÇÃO

**BDI:** 24,52%

**HORA:** 84,44%

**MES:** 47,48%

**REP.:** 102023

**042024:** 47,67%

**0,00%:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 336,51	R\$ 82,51	R\$ 419,02
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	185,00	R\$ 6,72	R\$ 1,65	R\$ 1.548,45
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	101,93	R\$ 4,62	R\$ 1,13	R\$ 586,10
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,10	R\$ 35,96	R\$ 8,82	R\$ 228,38
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	61,62	R\$ 35,96	R\$ 8,82	R\$ 2.759,34
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
<b>SAPATAS</b>								
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,48	R\$ 48,92	R\$ 12,00	R\$ 60,92
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\$ 16,39	R\$ 4,02	R\$ 20,41
3.1.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	6,35	R\$ 160,61	R\$ 39,38	R\$ 1.269,94
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\$ 2,59	R\$ 1.756,60
3.1.5	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	37,07	R\$ 11,94	R\$ 2,93	R\$ 551,23
3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 423,97	R\$ 103,96	R\$ 781,34
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 159,08	R\$ 39,01	R\$ 293,17
<b>CONTENÇÃO DE ATERRO</b>								
3.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 64,61	R\$ 15,84	R\$ 80,45
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,95	R\$ 480,77	R\$ 117,88	R\$ 598,65
								<b>R\$ 6.741,26</b>
								<b>R\$ 1.257,06</b>
								<b>R\$ 1.548,45</b>
								<b>R\$ 586,10</b>
								<b>R\$ 2.987,72</b>
								<b>R\$ 228,38</b>
								<b>R\$ 2.759,34</b>
								<b>R\$ 35.154,77</b>
								<b>R\$ 5.179,30</b>
								<b>R\$ 394,76</b>
								<b>R\$ 132,26</b>
								<b>R\$ 1.269,94</b>
								<b>R\$ 1.756,60</b>
								<b>R\$ 551,23</b>
								<b>R\$ 781,34</b>
								<b>R\$ 293,17</b>
								<b>R\$ 6.741,26</b>
								<b>R\$ 80,45</b>
								<b>R\$ 598,65</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

R\$ 1.257,06

R\$ 1.548,45

R\$ 586,10

R\$ 2.987,72

R\$ 228,38

R\$ 2.759,34

R\$ 35.154,77

R\$ 5.179,30

R\$ 394,76

R\$ 132,26

R\$ 1.269,94

R\$ 1.756,60

R\$ 551,23

R\$ 781,34

R\$ 293,17

R\$ 6.741,26

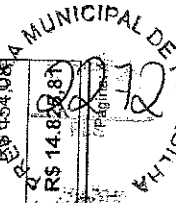
R\$ 80,45

R\$ 598,65

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.3	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,57	R\$ 140,96	R\$ 34,56	R\$ 175,52	R\$ 275,57
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\$ 10,20	R\$ 2,50	R\$ 12,70	R\$ 1.027,43
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\$ 2,90	R\$ 14,73	R\$ 398,89
3.2.6	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 423,97	R\$ 103,96	R\$ 527,93	R\$ 496,25
3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 159,08	R\$ 39,01	R\$ 198,09	R\$ 186,20
<b>3.3</b>	<b>BALDRAME</b>								<b>R\$ 6.532,58</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\$ 15,84	R\$ 80,45	R\$ 117,46
3.3.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,09	R\$ 140,96	R\$ 34,56	R\$ 175,52	R\$ 1.595,48
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\$ 10,20	R\$ 2,50	R\$ 12,70	R\$ 2.307,21
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\$ 2,90	R\$ 14,73	R\$ 398,89
3.3.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 423,97	R\$ 103,96	R\$ 527,93	R\$ 1.113,93
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 159,08	R\$ 39,01	R\$ 198,09	R\$ 417,97
3.3.7	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	10,56	R\$ 44,23	R\$ 10,85	R\$ 55,08	R\$ 581,64
<b>3.4</b>	<b>VIGAS</b>								<b>R\$ 6.716,80</b>
3.4.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,09	R\$ 140,96	R\$ 34,56	R\$ 175,52	R\$ 1.595,48
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\$ 10,20	R\$ 2,50	R\$ 12,70	R\$ 2.307,21
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\$ 2,90	R\$ 14,73	R\$ 398,89
3.4.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 423,97	R\$ 103,96	R\$ 527,93	R\$ 1.113,93
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 159,08	R\$ 39,01	R\$ 198,09	R\$ 417,97
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\$ 19,55	R\$ 4,79	R\$ 24,34	R\$ 490,69
3.4.7	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	16,38	R\$ 19,25	R\$ 4,72	R\$ 23,97	R\$ 392,63
<b>3.5</b>	<b>PILARES</b>								<b>R\$ 2.833,79</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\$ 188,64	R\$ 46,25	R\$ 234,89	R\$ 916,07
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\$ 9,04	R\$ 2,22	R\$ 11,26	R\$ 922,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5.3	92759	ARMADÃO 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\$ 2,90	R\$ 14,73	R\$ 334,96
3.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 423,97	R\$ 103,96	R\$ 527,93	R\$ 480,42
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 159,08	R\$ 39,01	R\$ 198,09	R\$ 180,26
3.6	FORRO								R\$ 7.151,04
3.6.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	144,00	R\$ 39,88	R\$ 9,78	R\$ 49,66	R\$ 7.151,04
4	COBERTURA								R\$ 44.487,02
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\$ 114,99	R\$ 28,20	R\$ 143,19	R\$ 9.590,87
4.2	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.171,18	R\$ 532,37	R\$ 2.703,55	R\$ 8.110,65
4.3	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	193,92	R\$ 62,65	R\$ 15,36	R\$ 78,01	R\$ 15.127,70
4.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	193,92	R\$ 32,64	R\$ 8,00	R\$ 40,64	R\$ 7.880,91
4.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	19,20	R\$ 111,38	R\$ 27,31	R\$ 138,69	R\$ 2.662,85
4.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	7,70	R\$ 116,19	R\$ 28,49	R\$ 144,68	R\$ 1.114,04
5	ALVENARIAS								R\$ 14.275,43
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\$ 58,16	R\$ 14,26	R\$ 72,42	R\$ 14.275,43
6	REVESTIMENTOS								R\$ 31.152,57
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\$ 1,67	R\$ 8,49	R\$ 3.935,79
6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	463,58	R\$ 47,15	R\$ 11,56	R\$ 58,71	R\$ 27.216,78
7	PISOS								R\$ 16.749,20
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,75	R\$ 550,05	R\$ 134,87	R\$ 684,92	R\$ 5.993,05
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	30,90	R\$ 97,50	R\$ 23,91	R\$ 121,41	R\$ 3.751,57
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\$ 34,41	R\$ 8,44	R\$ 42,85	R\$ 6.170,40
7.4	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_02/2023	SINAPI	M	84,00	R\$ 5,33	R\$ 1,31	R\$ 6,64	R\$ 557,76
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 74,00	R\$ 18,14	R\$ 92,14	R\$ 276,42

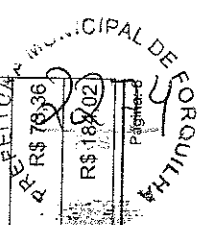
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
8.1	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FÓLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	6,75	R\$ 514,94	R\$ 126,26	R\$ 641,20	R\$ 4.328,10
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\$ 694,71		R\$ 865,05	R\$ 3.737,02
8.3	94569	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M	39,60	R\$ 20,81		R\$ 25,91	R\$ 1.026,04
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\$ 85,83		R\$ 106,88	R\$ 1.250,50
8.5	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 780,94	R\$ 191,49	R\$ 972,43	R\$ 2.917,29
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,12	R\$ 41,71	R\$ 211,83	R\$ 211,83
9.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,55	R\$ 27,84	R\$ 141,39	R\$ 141,39
9.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,70	R\$ 3,85	R\$ 19,55	R\$ 19,55
9.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,48	R\$ 2,08	R\$ 10,56	R\$ 31,68
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\$ 9,76	R\$ 2,39	R\$ 12,15	R\$ 690,85
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\$ 3,29	R\$ 0,81	R\$ 4,10	R\$ 521,03
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\$ 43,75	R\$ 10,73	R\$ 54,48	R\$ 163,44
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\$ 10,16	R\$ 2,49	R\$ 12,65	R\$ 304,49
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\$ 1,71	R\$ 8,70	R\$ 418,82
9.10	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 65,27	R\$ 16,00	R\$ 81,27	R\$ 731,43
9.11	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>								
9.11.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.634,22	R\$ 645,91	R\$ 3.280,13	R\$ 9.840,39
9.11.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,89	R\$ 1,93	R\$ 9,82	R\$ 29,46
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\$ 41,93	R\$ 10,28	R\$ 52,21	R\$ 313,26
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\$ 13,75	R\$ 3,37	R\$ 17,12	R\$ 154,08
10	<b>PINTURA</b>								
									R\$ 14.852,87



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO - R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	235,20	R\$ 12,35	R\$ 3,03	R\$ 15,38	R\$ 3.617,38
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	235,20	R\$ 19,78	R\$ 4,85	R\$ 24,63	R\$ 5.792,98
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\$ 16,93	R\$ 4,15	R\$ 21,08	R\$ 5.415,45
11	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	185,00	R\$ 12,92	R\$ 3,17	R\$ 16,09	R\$ 2.976,65
11.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	263,86	R\$ 11,57	R\$ 2,84	R\$ 14,41	R\$ 3.802,22
12	<b>REFORMAS EMERGENCIAIS</b>								
12.1	<b>JANELAS</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\$ 1.152,18	R\$ 282,51	R\$ 1.434,69	R\$ 14.346,90
12.2	<b>DRENAGEM PLUVIAL</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\$ 111,38	R\$ 27,31	R\$ 138,69	R\$ 3.155,20
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\$ 469,34	R\$ 115,08	R\$ 584,42	R\$ 584,42
12.2.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	37,85	R\$ 52,78	R\$ 12,94	R\$ 65,72	R\$ 2.487,50
12.2.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	11,36	R\$ 150,44	R\$ 36,89	R\$ 187,33	R\$ 2.128,07
12.3	<b>ILUMINAÇÃO</b>								
12.3.1	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 65,27	R\$ 16,00	R\$ 81,27	R\$ 1.706,67
12.4	<b>ELÉTRICA</b>								
12.4.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,00	R\$ 9,76	R\$ 2,39	R\$ 12,15	R\$ 72,90
12.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,48	R\$ 2,08	R\$ 10,56	R\$ 21,12
12.4.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,12	R\$ 41,71	R\$ 211,83	R\$ 211,83
12.4.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,55	R\$ 27,84	R\$ 141,39	R\$ 141,39
12.5	<b>MURO DE DIVISA</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	SEINFRA	M	9,67	R\$ 341,99	R\$ 83,86	R\$ 425,85	R\$ 4.117,97



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13	VESTIÁRIOS							R\$ 51.036,62
13.1	ESTRUTURA E ALVENARIAS							R\$ 13.366,94
13.1.1	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO; REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (COMPOSIÇÃO C4859 MODIFICADA)	SEINFRA	M	20,43	R\$ 525,44	R\$ 128,84	R\$ 13.366,94
13.2	REVESTIMENTO							R\$ 10.011,68
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\$ 65,35	R\$ 16,02	R\$ 4.398,05
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\$ 0,36	R\$ 75,15
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\$ 53,32	R\$ 13,07	R\$ 2.711,37
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\$ 37,94	R\$ 9,30	R\$ 1.929,28
13.2.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 12,35	R\$ 3,03	R\$ 345,13
13.2.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 19,78	R\$ 4,85	R\$ 552,70
13.3	ELÉTRICA							R\$ 508,50
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\$ 9,76	R\$ 2,39	R\$ 218,70
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\$ 3,29	R\$ 0,81	R\$ 147,60
13.3.3	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,38	R\$ 5,00	R\$ 126,90
13.3.4	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,14	R\$ 1,51	R\$ 15,30
13.4	HIDRÁULICA							R\$ 2.323,86
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\$ 20,35	R\$ 4,99	R\$ 1.332,88
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\$ 8,13	R\$ 1,99	R\$ 202,40
13.4.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, 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\$ 12,98	R\$ 3,18	R\$ 161,60
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\$ 11,13	R\$ 2,73	R\$ 110,88
13.4.5	89394	TE COM BUCHA DE LATAO 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\$ 14,84	R\$ 3,64	R\$ 258,72
13.4.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,46	R\$ 7,22	R\$ 36,68
13.4.7	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,63	R\$ 6,04	R\$ 189,02



Página 5

ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS			PRECO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.5	SANITARIA								
13.5.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	8,60	R\$ 17,76	R\$ 4,35	R\$ 22,11	R\$ 2.358,12
13.5.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	13,70	R\$ 21,90	R\$ 5,37	R\$ 27,27	R\$ 190,15
13.5.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	10,60	R\$ 30,51	R\$ 7,48	R\$ 37,99	R\$ 373,60
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 SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 8,34	R\$ 2,04	R\$ 10,38	R\$ 124,56
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 SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,50	R\$ 2,08	R\$ 10,58	R\$ 63,48
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 SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,80	R\$ 3,14	R\$ 15,94	R\$ 63,76
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 SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,80	R\$ 5,59	R\$ 28,39	R\$ 56,78
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\$ 26,33	R\$ 6,46	R\$ 32,79	R\$ 65,58
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 SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,13	R\$ 8,37	R\$ 42,50	R\$ 85,00
13.5.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 160,91	R\$ 39,46	R\$ 200,37	R\$ 400,74
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 SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,57	R\$ 9,95	R\$ 50,52	R\$ 101,04
13.5.12	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 345,92	R\$ 84,82	R\$ 430,74	R\$ 430,74
13.6	TELHADO								R\$ 7.202,44
13.6.1	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	4,38	R\$ 25,11	R\$ 6,16	R\$ 31,27	R\$ 136,96
13.6.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	46,13	R\$ 62,65	R\$ 15,36	R\$ 78,01	R\$ 3.598,60
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\$ 32,64	R\$ 8,00	R\$ 40,64	R\$ 1.874,72
13.6.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCALIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	11,48	R\$ 111,38	R\$ 27,31	R\$ 138,69	R\$ 1.592,16
13.7	APARELHOS								R\$ 15.265,08
13.7.1	11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 392,00	R\$ 96,12	R\$ 488,12	R\$ 976,24
13.7.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 82,50	R\$ 20,23	R\$ 102,73	R\$ 616,38

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.7.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 427,63	R\$ 104,86	R\$ 532,48	R\$ 2.129,92
13.7.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 66,44	R\$ 16,29	R\$ 82,73	R\$ 330,92
13.7.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 354,17	R\$ 86,84	R\$ 441,01	R\$ 1.764,04
13.7.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 158,94	R\$ 38,97	R\$ 197,91	R\$ 2.493,67
13.7.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	6,60	R\$ 282,71	R\$ 69,32	R\$ 352,03	R\$ 2.323,40
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\$ 50,56	R\$ 12,40	R\$ 62,96	R\$ 207,77
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\$ 361,07	R\$ 88,53	R\$ 449,60	R\$ 1.798,40
13.7.10	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	12,00	R\$ 20,81	R\$ 5,10	R\$ 25,91	R\$ 310,92
13.7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 74,00	R\$ 18,14	R\$ 92,14	R\$ 368,56
13.7.12	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 780,94	R\$ 191,49	R\$ 972,43	R\$ 1.944,86
<b>14</b>		<b>CANTINA</b>							<b>R\$ 15.441,62</b>
14.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 780,94	R\$ 191,49	R\$ 972,43	R\$ 972,43
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\$ 361,07	R\$ 88,53	R\$ 449,60	R\$ 1.348,80
14.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00	R\$ 20,81	R\$ 5,10	R\$ 25,91	R\$ 259,10
14.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 74,00	R\$ 18,14	R\$ 92,14	R\$ 138,21
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\$ 12,94	R\$ 65,70	R\$ 136,66
14.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:28)	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 58,16	R\$ 14,26	R\$ 72,42	R\$ 1.419,43
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\$ 1,67	R\$ 8,49	R\$ 884,32
14.8	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 47,15	R\$ 11,56	R\$ 58,71	R\$ 6.115,23
14.9	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 12,35	R\$ 3,03	R\$ 15,38	R\$ 1.601,98
14.10	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS CIMASSA	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 19,78	R\$ 4,85	R\$ 24,63	R\$ 2.565,46
<b>15</b>		<b>REFEITÓRIO</b>							<b>R\$ 48.590,88</b>
15.1		<b>TELHADO</b>							<b>R\$ 36.120,23</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
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\$ 1.671,23	R\$ 2.081,02	R\$ 12.486,12
15.1.2	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	26,80	R\$ 25,11	R\$ 6,16	R\$ 838,04
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\$ 62,65	R\$ 15,36	R\$ 6.623,05
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\$ 32,64	R\$ 8,00	R\$ 3.450,34
15.1.5	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	22,38	R\$ 111,38	R\$ 27,31	R\$ 3.103,88
15.1.6	COMP.CRECHE 003	PILAR DE APOIO PARA TELHADO, 19X19X2080 CM, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 772,63	R\$ 189,45	R\$ 9.620,80
15.2		<b>PISO</b>						<b>R\$ 12.468,75</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\$ 0,36	R\$ 145,65
15.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 550,05	R\$ 134,87	R\$ 2.712,28
15.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	79,16	R\$ 97,50	R\$ 23,91	R\$ 9.610,82
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>R\$ 340.676,84</b>

**Trezentos e Quarenta Mil Seiscentos e Setenta e Seis reais e Oitenta e Quatro centavos**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
22/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA: 26/07/2024	BDI: 24,52%	
CERTAME:	CONCORRÊNCIA 2024.07.11.001			VERBAO:	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	31/07/2024			SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			Composições Proprietas	PROPRIA	0,00% 0,00%
						REF: 100072 04/2024

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 26,39	R\$ 4,49
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 63,63	R\$ 63,63
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,99	R\$ 5,78
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 36,74	R\$ 55,11
TOTAL Material:						R\$ 129,01

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,34

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 573,12	R\$ 7,16
TOTAL Serviço:						R\$ 7,16

VALOR: R\$ 336,51

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,80	R\$ 0,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,70	R\$ 0,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,36	R\$ 0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 26,64	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 1,18

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,54

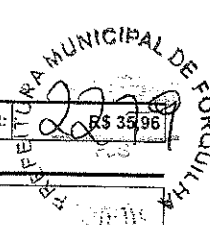
VALOR: R\$ 6,72

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38

Serviço	DESCRIÇÃO	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

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	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

VALOR: R\$ 35,96

**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	0,05080000	R\$ 19,98	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 315,65	R\$ 10,70
TOTAL Serviço:						R\$ 10,70

VALOR: R\$ 16,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001358	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\$ 42,41	R\$ 14,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 6,85	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73300000	R\$ 8,49	R\$ 6,22
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 11,19	R\$ 0,25
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 11,33	R\$ 0,06
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 10,30	R\$ 0,57
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 12,48	R\$ 1,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,40100000	R\$ 2,97	R\$ 16,04
TOTAL Material:						R\$ 38,95

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 113,09

VALOR: R\$ 160,64

**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	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\$ 12,32	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	0,39900000	R\$ 0,16	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,53	R\$ 7,53
TOTAL Serviço:					R\$ 7,53
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	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\$ 12,32	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	0,50300000	R\$ 0,16	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	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\$ 8,18	R\$ 8,18
TOTAL Serviço:					R\$ 8,18
VALOR:					R\$ 11,94

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	R\$ 60,76	R\$ 52,67
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	R\$ 73,06	R\$ 45,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,52	R\$ 181,48
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,06	R\$ 15,27
TOTAL Material:					R\$ 235,23

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,10
VALOR:	R\$ 423,97

RECEBIM. MUNICIPAL DE FORTALEZA

### 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\$ 60,76	R\$ 22,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,52	R\$ 56,94
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 82,33	R\$ 90,56
TOTAL Material:						R\$ 169,67

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\$ 480,77
--------	------------

### 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\$ 71,81	R\$ 82,29
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,49	R\$ 1,41
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,11	R\$ 1,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,97	R\$ 20,65
TOTAL Material:						R\$ 105,96

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\$ 140,96
--------	------------

### 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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,32	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	0,74300000	R\$ 0,16	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,43

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\$ 8,18	R\$ 8,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 10,20

**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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,32	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	1,19000000	R\$ 0,16	R\$ 0,19
					TOTAL Material:	R\$ 0,50

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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,04

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\$ 8,29	R\$ 8,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,29
					VALOR:	R\$ 11,83

**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
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 60,76	R\$ 52,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 73,06	R\$ 45,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,52	R\$ 181,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,06	R\$ 15,27
					TOTAL Material:	R\$ 295,23

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
					VALOR:	R\$ 423,97

**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		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\$ 71,81	R\$ 82,29

2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,49	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,11	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,97	
					TOTAL Material:	R\$ 105,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	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\$ 140,96

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 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\$ 12,32	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	0,74300000	R\$ 0,16	R\$ 0,12
					TOTAL Material:	R\$ 0,43

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\$ 8,18	R\$ 8,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,18
					VALOR:	R\$ 10,20

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

Material		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\$ 12,32	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
					TOTAL Material:	R\$ 0,50

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\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,99	R\$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,04

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\$ 8,29	R\$ 8,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,29
					VALOR:	R\$ 11,83

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTALEZA  
 Nº 284

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 60,76	R\$ 52,67
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,06	R\$ 45,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,52	R\$ 181,48
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,06	R\$ 15,27
TOTAL Material:					R\$ 295,23

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

VALOR: R\$ 423,97

**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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,76	R\$ 1,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,52	R\$ 5,05
11248 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,09	R\$ 2,04
TOTAL Material:					R\$ 8,57

Mão de Obra	FONTE	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	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\$ 71,81	R\$ 82,29
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,49	R\$ 1,41
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,11	R\$ 1,61
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,97	R\$ 20,65
TOTAL Material:					R\$ 105,96

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\$ 140,96

**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		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\$ 12,32	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	0,74300000	R\$ 0,16	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,43

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
92602	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18
TOTAL Serviço:						R\$ 8,18
VALOR:						R\$ 10,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,32	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
TOTAL Material:						R\$ 0,50

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,04

Serviço		FONTE	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\$ 8,29	R\$ 8,29
TOTAL Serviço:						R\$ 8,29
VALOR:						R\$ 11,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	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\$ 60,76	R\$ 52,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	R\$ 73,06	R\$ 45,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,52	R\$ 181,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,06	R\$ 15,27
TOTAL Material:						R\$ 295,23

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
VALOR:						R\$ 423,97

2286  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FUMALTA

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,85	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	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	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\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,93

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	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\$ 444,23	R\$ 0,67
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 381,60	R\$ 5,72
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,28	R\$ 4,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04000000	R\$ 129,61	R\$ 5,18
TOTAL Serviço:						R\$ 16,63
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,55</b>

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

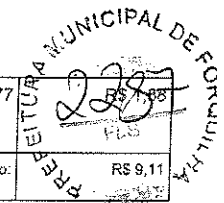
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,85	R\$ 0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* 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	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	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\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,76

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	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\$ 444,23	R\$ 0,67
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 381,60	R\$ 5,72
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,28	R\$ 4,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 129,61	R\$ 5,05
TOTAL Serviço:						R\$ 15,50
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,25</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91593	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,77	
-------	---	--------	-----	------------	-----------	--

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,11

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\$ 71,81	R\$ 95,94
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 8,49	R\$ 19,59
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 10,11	R\$ 2,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 2,97	R\$ 27,43
TOTAL Material:						R\$ 145,06

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\$ 5,22
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,79	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,47
VALOR:						R\$ 188,64

**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\$ 12,32	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	0,54300000	R\$ 0,16	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,96	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,99	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,11

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\$ 7,53	R\$ 7,53
TOTAL Serviço:						R\$ 7,53
VALOR:						R\$ 9,04

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

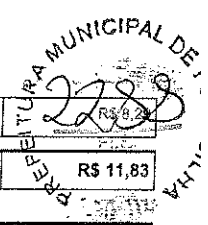
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,32	R\$ 0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,16	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 0,50

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,04

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\$ 8,29	R\$ 8,29

TOTAL Serviço: R\$ 11,83

VALOR: R\$ 11,83



**3.5.4. 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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 60,76	R\$ 52,67
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,06	R\$ 45,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,52	R\$ 181,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,06	R\$ 15,27
TOTAL Material:					R\$ 295,23	

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	
VALOR:					R\$ 423,97	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 17,57	R\$ 0,38
00000315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,60	R\$ 1,09
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 27,26	R\$ 0,80
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 8,48	R\$ 8,83
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,41	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 11,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 24,93	R\$ 19,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 19,98	R\$ 9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,64	
VALOR:					R\$ 39,88	

**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 VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,36	R\$ 20,38
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 29,32	R\$ 0,57
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\$ 2,66	R\$ 2,14
TOTAL Material:					R\$ 23,09	

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\$ 58,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 19,98	R\$ 23,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 81,44	

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\$ 571,60	
					TOTAL Serviço:	R\$ 114,99
					VALOR:	R\$ 114,99



**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\$ 175,56	
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	2,00000000	R\$ 128,26	
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\$ 23,99	
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 163,76	
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 20,20	
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,00000000	R\$ 45,24	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 38,97	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 213,95	
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,50000000	R\$ 206,55	
					TOTAL Material:	R\$ 1.016,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18800000	R\$ 108,22	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,48200000	R\$ 557,33	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 665,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 489,15	
					TOTAL Serviço:	R\$ 489,15
					VALOR:	R\$ 2.171,18

**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 (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\$ 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\$ 1,06	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,45

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\$ 21,49
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 0,78
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 0,51



00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,19	
00004408	RIPA NAO. APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,75	R\$ 4,50
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,45	R\$ 14,30
					TOTAL Material:	R\$ 41,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	R\$ 8,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,79	R\$ 9,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,31
					VALOR:	R\$ 62,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 24,41	R\$ 1,26
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\$ 2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 697,92	R\$ 19,19
					TOTAL Material:	R\$ 19,19

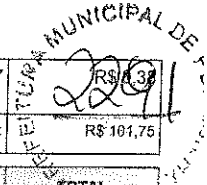
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,24
					VALOR:	R\$ 32,64

**5. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E DAÇÕES, 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\$ 0,45
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\$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,79

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\$ 36,37	R\$ 12,00
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,03	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\$ 112,56	R\$ 39,40
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,61	R\$ 4,75
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\$ 27,53	R\$ 42,67

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\$ 101,75



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\$ 5,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,84
					VALOR:	R\$ 111,38

#### 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\$ 10,11	R\$ 2,53
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 25,11	R\$ 57,75
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,63	R\$ 13,89
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,36	R\$ 3,09
					TOTAL Material:	R\$ 77,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,16	R\$ 21,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,93
					VALOR:	R\$ 116,19

#### 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,76	R\$ 0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,70	R\$ 1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,52	R\$ 1,13
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,39	R\$ 9,75
					TOTAL Material:	R\$ 13,32

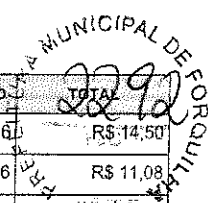
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,84
					VALOR:	R\$ 58,16

#### 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,76	R\$ 0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,52	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 862,71	R\$ 21,57
TOTAL Serviço:						R\$ 21,57
VALOR:						R\$ 47,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 390,97	R\$ 390,97
TOTAL Serviço:						R\$ 390,97
VALOR:						R\$ 550,05

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,35	R\$ 7,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 86,93	R\$ 2,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,54	R\$ 1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,52	R\$ 13,82
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,79	R\$ 3,28
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,37	R\$ 1,67
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,19	R\$ 2,98
TOTAL Material:						R\$ 33,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,22
VALOR:						R\$ 97,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,82	R\$ 7,49
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\$ 16,22	R\$ 17,15
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,82	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 25,80

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\$ 5,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,98	R\$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,51
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,41</b>

MUNICIPAL DE FORQUILHÊ

2293

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	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\$ 16,22	R\$ 1,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	R\$ 4,82	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 2,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,33</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,14	R\$ 55,14
TOTAL Material:					R\$ 55,14	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,70	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 575,68	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:					R\$ 2,16	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 74,00</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 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,83280000	R\$ 570,08	R\$ 474,76
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,29000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 286 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,57	R\$ 14,07
TOTAL Material:					R\$ 490,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 514,94</b>	

8.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO 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\$ 289,10	R\$ 602,28
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,18	R\$ 4,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 22,57	R\$ 28,14
TOTAL Material:						R\$ 634,81

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\$ 694,71**

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 CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
TOTAL Material:						R\$ 7,55

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\$ 8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,98	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,19

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\$ 534,10	R\$ 1,07
TOTAL Serviço:						R\$ 1,07

**VALOR: R\$ 20,81**

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

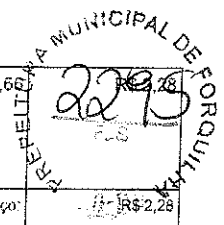
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 28,37	R\$ 11,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 29,77	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,92

Material		FONTE	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\$ 54,94	R\$ 57,14
TOTAL Material:						R\$ 57,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 24,61	R\$ 10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 19,98	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87293	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_06/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 379,66	R\$ 2,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 85,83



**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\$ 60,76	R\$ 0,64
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,68	R\$ 165,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,70	R\$ 1,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,52	R\$ 0,89
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,17	R\$ 45,51
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,69	R\$ 48,69
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,76	R\$ 51,76
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,25	R\$ 2,00
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,91	R\$ 231,91
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,36	R\$ 3,09
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,28	R\$ 7,68
TOTAL Material:					R\$ 559,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,10	R\$ 71,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,16	R\$ 90,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,89
VALOR:					R\$ 780,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,04	R\$ 30,04
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,55	R\$ 29,55
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,20	R\$ 34,20
TOTAL Material:					R\$ 118,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,90
VALOR:					R\$ 170,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
TOTAL Material:					R\$ 38,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,10	R\$ 45,84

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,98
					VALOR:	R\$ 113,55

2296  
PREFEITURA MUNICIPAL DE...

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,35	R\$ 8,35
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\$ 9,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 21,33	R\$ 2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 25,42	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,32	
VALOR:					R\$ 15,70	

**9.4. 3654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
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\$ 6,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,23	
VALOR:					R\$ 8,48	

**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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,74	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 2,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,33	R\$ 3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,42	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,97	
VALOR:					R\$ 9,76	

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,54	R\$ 1,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,47	R\$ 0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,74	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,36	
VALOR:							R\$ 3,29

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)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço				UN	1,00000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
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\$ 9,46	R\$ 9,46	
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				
TOTAL Serviço:						R\$ 43,75	
VALOR:							R\$ 43,75

9.8. 668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				M	1,10000000	R\$ 5,22	R\$ 5,74
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M				
TOTAL Material:						R\$ 5,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 21,33	R\$ 2,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 25,42	R\$ 2,40	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,42	
VALOR:							R\$ 10,16

9.9. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				M	1,24340000	R\$ 3,68	R\$ 4,58
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M				
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,47	R\$ 0,02	
TOTAL Material:						R\$ 4,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,33	R\$ 1,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,42	R\$ 1,30	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,39	
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)				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material				UN	1,00000000	R\$ 52,76	R\$ 52,76
00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN				
TOTAL Material:						R\$ 52,76	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 21,33	R\$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 25,42	R\$ 9,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,51
VALOR:						R\$ 65,27

**9.11.1. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)**

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

Material		FONTE	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	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,74	R\$ 29,48
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	R\$ 6,20
TOTAL Material:						R\$ 50,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 20,12	R\$ 46,95
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\$ 105,33
VALOR:						R\$ 2.634,22

**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
0034853	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
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\$ 6,25

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\$ 7,89

**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\$ 3,25	R\$ 3,25

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\$ 38,88	R\$ 38,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,88
					VALOR:	R\$ 41,93



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 1,37	R\$ 0,02
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 2,73	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 2,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	R\$ 20,36	R\$ 4,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24250000	R\$ 24,36	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,85	
VALOR:					R\$ 13,75	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,51	R\$ 0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,54	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 1,28	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,07	
VALOR:					R\$ 12,35	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,78	R\$ 1,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,51	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,25	R\$ 2,25
TOTAL Material:					R\$ 3,43	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35	
VALOR:					R\$ 19,78	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	R\$ 5,47	R\$ 12,37
TOTAL Material:					R\$ 12,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,63	R\$ 4,06

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	R\$ 19,98	R\$ 4,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,56	
					VALOR: R\$ 16,93	

## 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\$ 19,67	R\$ 3,93
					TOTAL Material: R\$ 3,93	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,64	
					VALOR: R\$ 11,57	

## 12.1.1. CRECHE.COMP.001 SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80 X 2,00)(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\$ 20,81	R\$ 116,54
1042	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\$ 514,94	R\$ 823,90
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\$ 85,83	R\$ 171,66
					TOTAL Serviço: R\$ 1.152,18	
					VALOR: R\$ 1.152,18	

## 12.2.1. 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 (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\$ 0,45
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\$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,79	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 36,37	R\$ 12,00
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,03	R\$ 2,43
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 112,56	R\$ 39,40
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,61	R\$ 4,75
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 27,53	R\$ 42,67
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\$ 101,75	

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\$ 5,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 24,58	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,84	
VALOR:					R\$ 111,38	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00660000	R\$ 6,85	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53820000	R\$ 8,49	R\$ 4,57
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01520000	R\$ 10,30	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14430000	R\$ 2,97	R\$ 0,43
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	97,38690000	R\$ 0,34	R\$ 33,11
TOTAL Material:						R\$ 38,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46510000	R\$ 25,11	R\$ 61,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93680000	R\$ 19,98	R\$ 38,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	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\$ 446,44	R\$ 37,81
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\$ 395,65	R\$ 3,28
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,91270000	R\$ 8,46	R\$ 16,18
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\$ 368,22	R\$ 32,99
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\$ 62,57	R\$ 38,79
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 819,84	R\$ 16,40
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\$ 181,55	R\$ 181,55
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\$ 5,85	R\$ 3,42
TOTAL Serviço:						R\$ 330,42
VALOR:						R\$ 469,34

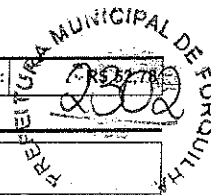
**12.2.3. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 31,17	R\$ 32,73
TOTAL Material:						R\$ 32,73

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,16	R\$ 7,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,46	R\$ 11,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,54

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 511,20	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51

VALOR:

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 86,93	R\$ 0,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,52	R\$ 1,98
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 79,01	R\$ 82,96
TOTAL Material:					R\$ 86,51	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,93	

VALOR: R\$ 150,44

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,76	R\$ 52,76
TOTAL Material:					R\$ 52,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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\$ 9,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,51	

VALOR: R\$ 65,27

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,74	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 2,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,33	R\$ 3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,42	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,97	

VALOR: R\$ 9,76

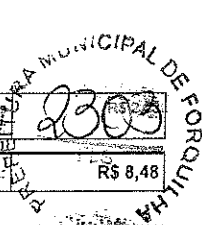
**12.4.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
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\$ 6,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

VALOR: R\$ 8,48



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,04	R\$ 30,04
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,55	R\$ 29,55
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,20	R\$ 34,20
TOTAL Material:					R\$ 118,22	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,90	
VALOR:					R\$ 170,12	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,73	R\$ 38,73
TOTAL Material:					R\$ 38,73	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,10	R\$ 45,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,82	
VALOR:					R\$ 113,55	

**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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04980000	R\$ 25,18	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,25	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,38000000	R\$ 5,98	R\$ 14,23
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 12,02	R\$ 0,96
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08180000	R\$ 60,76	R\$ 4,97
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	29,00000000	R\$ 2,35	R\$ 68,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04290000	R\$ 73,06	R\$ 3,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	R\$ 0,52	R\$ 19,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01840000	R\$ 73,06	R\$ 1,34
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 10,32	R\$ 0,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 9,28	R\$ 2,60
TOTAL Material:					R\$ 116,67	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 19,10	R\$ 19,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,16	R\$ 7,73
I0438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16	R\$ 17,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53000000	R\$ 24,16	R\$ 61,12

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,39000000	R\$ 18,46	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 224,07
					VALOR:	R\$ 341,99

**13.1.1. C4859 MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (COMPOSIÇÃO C4859 MODIFICADA) (M)**

Serviço	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 488,86	R\$ 78,22
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 58,16	R\$ 104,69
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 187,99	R\$ 37,60
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	R\$ 9,63	R\$ 47,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	R\$ 10,05	R\$ 19,20
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/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 396,61	R\$ 11,90
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\$ 71,73	R\$ 48,78
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	R\$ 25,35	R\$ 133,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 525,46
					VALOR:	R\$ 525,44

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,82	R\$ 5,62
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,82	R\$ 0,68
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07640000	R\$ 30,60	R\$ 32,94
					TOTAL Material:	R\$ 39,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77620000	R\$ 24,99	R\$ 19,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33580000	R\$ 19,98	R\$ 6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,11
					VALOR:	R\$ 65,35

**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	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 0,99	R\$ 1,03
					TOTAL Material:	R\$ 1,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11	R\$ 0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,98	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,45
					VALOR:	R\$ 1,48

**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	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,55	
					TOTAL Material:	R\$ 0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	R\$ 25,11	R\$ 15,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,98	R\$ 6,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 592,89	R\$ 31,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,42

VALOR:	R\$ 53,32
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,82	R\$ 7,49
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\$ 19,56	R\$ 20,68
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,82	R\$ 1,16
					TOTAL Material:	R\$ 29,33

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\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,98	R\$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,61

VALOR:	R\$ 37,94
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,51	R\$ 0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,54	R\$ 1,08
					TOTAL Material:	R\$ 1,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,07

VALOR:	R\$ 12,35
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,78	R\$ 1,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,51	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,25	R\$ 2,25
					TOTAL Material:	R\$ 3,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,35



VALOR: R\$ 19,78

PRELITUA 2306 FORQUILHA

**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	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,74	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 2,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 21,33	R\$ 3,18
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,42	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,97	
VALOR:					R\$ 9,76	

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

Material	FORNECIMENTO	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\$ 1,54	R\$ 1,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,47	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 1,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,62
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,36	
VALOR:					R\$ 3,29	

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

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,98	R\$ 12,98
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 14,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,33	R\$ 1,47
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 25,42	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,68	
VALOR:					R\$ 20,38	

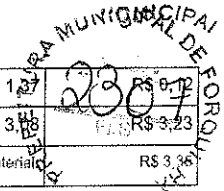
**13.3.4. I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)**

Material	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,14	R\$ 6,14
TOTAL Material:					R\$ 6,14	
VALOR:					R\$ 6,14	

**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	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------------	------	-------------	----------------	-------

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06860000	R\$ 1,37	R\$ 0,12
00009858	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,45	R\$ 3,23
					TOTAL Material:	R\$ 3,36



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,36	R\$ 7,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,36	R\$ 9,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,00
					VALOR:	R\$ 20,35

**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
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 45,81	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\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 51,90	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 20,36	R\$ 2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 24,36	R\$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,66
					VALOR:	R\$ 8,13

**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
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 45,81	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\$ 5,97	R\$ 5,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,37	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 51,90	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 6,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,36	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,36	R\$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,33
					VALOR:	R\$ 12,98

**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
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 45,81	R\$ 0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,37	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 51,90	R\$ 0,62
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\$ 2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 20,36	R\$ 4,12
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 24,36	R\$ 4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,06
VALOR:						R\$ 11,13

**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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 45,81	R\$ 0,33
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 1,37	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 51,90	R\$ 0,47
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\$ 6,78	R\$ 6,78
TOTAL Material:						R\$ 7,64

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\$ 3,28
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 24,36	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,20
VALOR:						R\$ 14,84

**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\$ 10,72	R\$ 0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,43	R\$ 24,43
TOTAL Material:						R\$ 24,54

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
88257	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\$ 29,46

**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\$ 10,72	R\$ 0,11
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,60	R\$ 19,60
TOTAL Material:						R\$ 19,71

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
88257	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\$ 24,63

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTIFICAÇÃO  
2309

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,37	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,39	R\$ 4,63
TOTAL Material:					R\$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,36	R\$ 5,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,36	R\$ 7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,11
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,37	R\$ 0,02
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,25	R\$ 7,65
TOTAL Material:					R\$ 7,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,36	R\$ 6,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,36	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,23
VALOR:					R\$ 21,90

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,37	R\$ 0,03
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,05	R\$ 10,60
TOTAL Material:					R\$ 10,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,36	R\$ 9,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,36	R\$ 10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,88
VALOR:					R\$ 30,51

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 45,81	R\$ 0,45
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,37	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 51,90	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 2,66

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

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,36	R\$ 2,59
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\$ 5,68
					VALOR:	R\$ 8,34

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 45,81	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'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,37	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 51,90	R\$ 0,78
					TOTAL Material:	R\$ 2,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,36	R\$ 2,59
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\$ 5,68
					VALOR:	R\$ 8,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NER 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,81	R\$ 3,62
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 18,91	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 6,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,36	R\$ 2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,36	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,17
					VALOR:	R\$ 12,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
00003620	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 18,91	R\$ 2,17
					TOTAL Material:	R\$ 14,19

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 22,80
VALOR:	R\$ 22,80

**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\$ 2,38	R\$ 7,14
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,15	R\$ 14,15
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\$ 18,91	R\$ 1,42
TOTAL Material:						R\$ 22,71

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\$ 1,65
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\$ 3,62
VALOR:						R\$ 26,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,21	R\$ 6,42
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
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\$ 18,91	R\$ 2,65
TOTAL Material:						R\$ 23,74

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\$ 34,13

**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\$ 29,08	R\$ 29,08
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,93	R\$ 5,93
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,19	R\$ 15,19
TOTAL Material:						R\$ 50,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,10	R\$ 49,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,48	R\$ 61,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,71
VALOR:						R\$ 160,91

**13.5.11. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 45,81	R\$ 1,34
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
00038383	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\$ 51,90	R\$ 2,28
TOTAL Material:						R\$ 22,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,36	R\$ 8,12
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\$ 17,83
VALOR:						R\$ 40,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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\$ 5,27
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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\$ 127,38	R\$ 5,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 322,86	R\$ 322,86
TOTAL Material:						R\$ 322,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 25,11	R\$ 2,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 19,98	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04050000	R\$ 215,77	R\$ 8,74
TOTAL Serviço:						R\$ 8,74

VALOR: R\$ 345,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
TOTAL Material:						R\$ 25,11
VALOR:						R\$ 25,11

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93232	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\$ 1,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,45

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\$ 9,20	R\$ 21,49
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,19	R\$ 0,78
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,10	R\$ 0,51
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,19	R\$ 0,31
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,75	R\$ 4,50
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,45	R\$ 14,30
					TOTAL Material:	R\$ 41,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	R\$ 8,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,79	R\$ 9,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,31
					VALOR:	R\$ 62,65

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 24,41	R\$ 1,26
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\$ 2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 697,92	R\$ 19,19
					TOTAL Material:	R\$ 19,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,24
					VALOR:	R\$ 32,64

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,45
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\$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,79

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\$ 36,37	R\$ 12,00



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,03	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\$ 112,56	R\$ 39,40
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,61	R\$ 4,75
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\$ 27,53	R\$ 42,67
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\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 101,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,98	R\$ 5,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,84	
VALOR:					R\$ 111,38	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 392,00	R\$ 392,00
TOTAL Material:						R\$ 392,00
VALOR:						R\$ 392,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,14	R\$ 61,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,26	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 61,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29	
VALOR:					R\$ 82,50	

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

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 9,19	R\$ 9,19
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 345,53	R\$ 345,53
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\$ 22,44	R\$ 44,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 101,60	R\$ 8,95
TOTAL Material:						R\$ 408,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 24,36	R\$ 12,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 19,98	R\$ 6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,08	

PRECATORIA 2815 E FORQUILHA

**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\$ 61,73	R\$ 61,73
TOTAL Material:						R\$ 61,73

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\$ 24,36	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,71

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,44</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\$ 68,38	R\$ 68,38
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,42	R\$ 16,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,26	R\$ 0,22
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,65	R\$ 119,65
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,73	R\$ 71,73
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,90	R\$ 13,90
TOTAL Material:						R\$ 290,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,87

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 354,17</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,18	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,16	R\$ 31,48
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 88,93	R\$ 2,61
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,14	R\$ 52,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,52	R\$ 8,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,06	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 98,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,31

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 158,94</b>
---------------	-------------------

**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\$ 121,34	
					TOTAL Material:	R\$ 121,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,31

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\$ 98,60	R\$ 59,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,82	R\$ 8,53
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 19,41	R\$ 24,26
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\$ 34,97	R\$ 43,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,92	R\$ 4,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 140,06

VALOR:	R\$ 282,71
--------	------------

**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\$ 7,49
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\$ 19,56	R\$ 21,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,82	R\$ 1,16
					TOTAL Material:	R\$ 29,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 24,99	R\$ 16,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 19,98	R\$ 3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,77

VALOR:	R\$ 50,56
--------	-----------

**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 GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 392,58	R\$ 327,14
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,57	R\$ 14,07
					TOTAL Material:	R\$ 342,87

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

VALOR:	R\$ 361,07
--------	------------

**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 CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,55	R\$ 7,55
----------	---	--------	---	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 7,55

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\$ 8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,98	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,19

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\$ 534,10	R\$ 1,07
TOTAL Serviço:						R\$ 1,07

VALOR: R\$ 20,81

### 13.7.11. 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\$ 55,14	R\$ 55,14
TOTAL Material:						R\$ 55,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,70

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\$ 575,68	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:						R\$ 2,16

VALOR: R\$ 74,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,76	R\$ 0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,68	R\$ 165,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,70	R\$ 1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,52	R\$ 0,89
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,17	R\$ 45,51
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,69	R\$ 48,69
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,76	R\$ 51,76
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,25	R\$ 2,00
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,91	R\$ 231,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,36	R\$ 3,09
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,28	R\$ 7,68
TOTAL Material:						R\$ 559,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,10	R\$ 71,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,16	R\$ 90,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,89

VALOR: R\$ 780,94

PRELIMINAR 2318 E FORQUILHIM

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,76	R\$ 0,64
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,68	R\$ 165,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,70	R\$ 1,20
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,52	R\$ 0,89
I1030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,17	R\$ 45,51
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,69	R\$ 48,69
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,76	R\$ 51,76
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,25	R\$ 2,00
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,91	R\$ 231,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,36	R\$ 3,09
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,28	R\$ 7,68
TOTAL Material:						R\$ 556,05

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,10	R\$ 71,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,16	R\$ 90,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,89

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 780,94</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	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 392,58	R\$ 327,14
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,57	R\$ 14,07
TOTAL Material:						R\$ 342,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,11	R\$ 13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,98	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 361,07</b>

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

Material	DESCR	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\$ 7,55	R\$ 7,55
TOTAL Material:						R\$ 7,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	R\$ 25,11	R\$ 8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,98	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,19

Serviço	DESCR	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\$ 534,10	R\$ 1,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,07
					VALOR:	R\$ 20,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÊ  
2019

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\$ 55,14	R\$ 55,14
					TOTAL Material:	R\$ 55,14
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,70
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\$ 575,68	R\$ 2,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,16
					VALOR:	R\$ 74,00

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\$ 60,76	R\$ 0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,70	R\$ 1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,52	R\$ 1,13
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,39	R\$ 9,75
					TOTAL Material:	R\$ 13,32
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,84
					VALOR:	R\$ 58,16

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\$ 60,76	R\$ 0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,52	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,63
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 862,11	R\$ 21,57
TOTAL Serviços:					R\$ 21,57
VALOR:					R\$ 47,15

#### 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	UN	0,40000000	R\$ 0,51	R\$ 0,20
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 1,54	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 1,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,07
VALOR:					R\$ 12,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 8,78	R\$ 1,05
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,51	R\$ 0,13
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 13,25	R\$ 2,25
TOTAL Material:					R\$ 3,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35
VALOR:					R\$ 19,78

#### 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	M	8,50000000	R\$ 14,63	R\$ 124,36
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,00000000	R\$ 23,99	R\$ 23,99
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,57500000	R\$ 10,10	R\$ 15,91
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,50000000	R\$ 3,48	R\$ 40,02
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00000000	R\$ 12,99	R\$ 38,97
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	17,00000000	R\$ 19,45	R\$ 330,65
TOTAL Material:					R\$ 573,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,18800000	R\$ 20,86	R\$ 108,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,48200000	R\$ 24,79	R\$ 557,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 665,55
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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\$ 431,78	R\$ 431,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 431,78
					VALOR:	R\$ 1.671,23

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
					TOTAL Material:	R\$ 25,11
					VALOR:	R\$ 25,11

#### 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	Coefficiente	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\$ 1,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,45

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 9,20	R\$ 21,49
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,19	R\$ 0,78
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,10	R\$ 0,51
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,19	R\$ 0,31
00004408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,75	R\$ 4,50
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,45	R\$ 14,30
					TOTAL Material:	R\$ 41,89

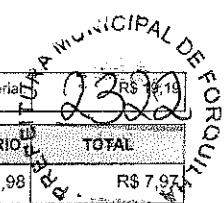
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	R\$ 8,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,79	R\$ 9,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,31
					VALOR:	R\$ 62,65

#### 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	Coefficiente	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\$ 1,26
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\$ 2,21

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02760000	R\$ 697,92	R\$ 19,19





TOTAL Material: R\$ 119,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,24
VALOR:						R\$ 32,64

**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\$ 24,41	R\$ 0,45
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\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79

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\$ 36,37	R\$ 12,00
0012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,03	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\$ 112,56	R\$ 39,40
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,61	R\$ 4,75
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\$ 27,53	R\$ 42,67
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\$ 101,75

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\$ 5,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 24,59	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,84
VALOR:						R\$ 111,38

**15.1.6. COMP.CRECHE.003 PILAR DE APOIO PARA TELHADO, 19X19X2080 CM, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA (UN)**

Serviço		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\$ 9,04	R\$ 82,63
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\$ 11,94	R\$ 55,28
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\$ 423,97	R\$ 78,21
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10108000	R\$ 423,97	R\$ 42,85
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\$ 188,64	R\$ 83,00
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\$ 160,60	R\$ 126,88
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\$ 143,88	R\$ 5,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 772,63

VALOR:	R\$ 772,63
--------	------------

**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
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 0,99	R\$ 1,03
					TOTAL Material:	R\$ 1,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,11	R\$ 0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,98	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,45

VALOR:	R\$ 1,48
--------	----------

**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	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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 390,97	R\$ 390,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 390,97

VALOR:	R\$ 550,05
--------	------------

**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\$ 1,40	R\$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,35	R\$ 7,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 86,93	R\$ 2,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,54	R\$ 1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,52	R\$ 13,82
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,79	R\$ 3,28
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,37	R\$ 1,67
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,19	R\$ 2,98
					TOTAL Material:	R\$ 33,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,24
VALOR:	R\$ 97,50

2024

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA

2025  
P.L.S.  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<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> 26/07/2024	<b>BDI:</b> 27,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.07.11.001	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	31/07/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			85,06%
			47,67%
			04/2024
			0,00%
			0,00%

### CRECHE.COMP.001 SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80 X 2,00)(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\$ 20,81	R\$ 116,54
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\$ 514,94	R\$ 823,90
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\$ 85,83	R\$ 171,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.152,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.152,18</b>

### COMP.CRECHE.003 PILAR DE APOIO PARA TELHADO, 19X19X2080 CM, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA (UN)

Serviço	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\$ 9,04	R\$ 82,63
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\$ 11,94	R\$ 55,28
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\$ 423,97	R\$ 78,21
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10108000	R\$ 423,97	R\$ 42,85
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\$ 188,64	R\$ 83,00
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\$ 160,61	R\$ 126,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15448000	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\$ 143,88	R\$ 5,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 772,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 772,63</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO,  
 JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**CERTAME:** Concorrência 2024.07.11.001  
**DATA DO CERTAME:** 31/07/2024  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 26/07/2024      **BDI:** 24,52%  
**FONTE:**      **VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 84,44%      **MES:** 47,48%      **REF.:** 102/023  
**SINAPI:** 2024/03 COM DESONERAÇÃO      **PROPRIA:** 85,06%      **0+2024:** 47,87%      **0,00%**  
Compreensão Física

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.391,61	100,00 % R\$ 3.391,61						100,00 % R\$ 3.391,61
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.987,72	50,00 % R\$ 1.493,86	50,00 % R\$ 1.493,86					100,00 % R\$ 2.987,72
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 35.154,77	50,00 % R\$ 17.577,39	50,00 % R\$ 17.577,38					100,00 % R\$ 35.154,77
4	COBERTURA	R\$ 44.487,02				50,00 % R\$ 22.243,51		50,00 % R\$ 22.243,51	100,00 % R\$ 44.487,02
5	ALVENARIAS	R\$ 14.275,43		25,00 % R\$ 3.568,86	25,00 % R\$ 3.568,86	25,00 % R\$ 3.568,86			100,00 % R\$ 14.275,43
6	REVESTIMENTOS	R\$ 31.152,57				50,00 % R\$ 15.576,29	50,00 % R\$ 15.576,28		100,00 % R\$ 31.152,57
7	PISOS	R\$ 16.749,20			20,00 % R\$ 3.349,84	40,00 % R\$ 6.699,68	40,00 % R\$ 6.699,68		100,00 % R\$ 16.749,20
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 13.258,95				50,00 % R\$ 6.629,47	50,00 % R\$ 6.629,47		100,00 % R\$ 13.258,95
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.571,70		40,00 % R\$ 5.428,68	40,00 % R\$ 5.428,68	20,00 % R\$ 2.714,34			100,00 % R\$ 13.571,70
10	PINTURA	R\$ 14.825,81				50,00 % R\$ 7.412,91	50,00 % R\$ 7.412,90		100,00 % R\$ 14.825,81
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.778,87						100,00 % R\$ 6.778,87	100,00 % R\$ 6.778,87
12	REFORMAS EMERGENCIAIS	R\$ 28.973,97	5,00 % R\$ 1.448,70	10,00 % R\$ 2.897,40	10,00 % R\$ 2.897,40	15,00 % R\$ 4.346,10	30,00 % R\$ 8.692,19	30,00 % R\$ 8.692,18	100,00 % R\$ 28.973,97
13	VESTIÁRIOS	R\$ 51.036,62	5,00 % R\$ 2.551,83	10,00 % R\$ 5.103,66	10,00 % R\$ 5.103,66	15,00 % R\$ 7.655,49	30,00 % R\$ 15.310,99	30,00 % R\$ 15.310,99	100,00 % R\$ 51.036,62
14	CANTINA	R\$ 15.441,62		10,00 % R\$ 1.544,16	10,00 % R\$ 1.544,16	20,00 % R\$ 3.088,32	30,00 % R\$ 4.632,49	30,00 % R\$ 4.632,49	100,00 % R\$ 15.441,62
15	REFEITÓRIO	R\$ 48.590,98		10,00 % R\$ 4.859,10	10,00 % R\$ 4.859,10	20,00 % R\$ 9.718,20	30,00 % R\$ 14.577,29	30,00 % R\$ 14.577,29	100,00 % R\$ 48.590,98



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
		R\$ 26.463,39	R\$ 26.463,39	R\$ 37.044,42	R\$ 23.401,86	R\$ 43.794,97	R\$ 108.058,01	R\$ 101.924,19	
		R\$ 340.676,84	R\$ 26.463,39	R\$ 63.507,81	R\$ 86.909,67	R\$ 130.694,64	R\$ 238.752,65	R\$ 340.676,84	R\$ 340.676,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 2024  
 2328  
 2024

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA NATALIA DO NASCIMENTO SABINO - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 26/07/2024																				
CERTAME:	Concorrência 2024.07.11.001	BDI : 24,52%																				
DATA DO CERTAME:	31/07/2024																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024G5 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,04%</td> <td>47,67%</td> <td>09/2024</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2024	SINAPI	2024G5 COM DESONERAÇÃO	85,04%	47,67%	09/2024	Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2024																		
SINAPI	2024G5 COM DESONERAÇÃO	85,04%	47,67%	09/2024																		
Contribuição Própria	PRÓPRIA	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>

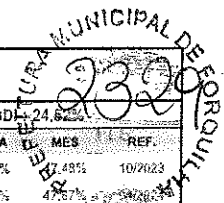
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	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>	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> 26/07/2024	<b>BDI:</b> 24,82%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.07.11.001	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	31/07/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Concessões Própria	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>DIAS:</b>
		84,44%	47,48%
		<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
		0,00%	10/2023
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

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 Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<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%**



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 27

Nome do documento

RELATORIOS.pdf

CARTA.pdf

Ação



Edital: 2024.07.11.001 | Lote: 1



Marca

Data

30/07/2024 | 15:33:14.491

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC...	1	Serviço	R\$ 340.705,22 <small>(R\$ 340.705,22)</small>	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 340.705,22	-	

DECLARAÇÕES:

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



## CARTA PROPOSTA

30/07/2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.07.11.001

Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N° 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\$ 340.705,22 (TREZENTOS E QUARENTA MIL SETECENTOS E CINCO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução até 06 (sies) meses.

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 N° (...) E CPF N° (...), 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.

### Portanto declaramos:

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.

30 de julho de 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA:	31/07/2024	BDI:	24,33%	
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	102223
OBJETO:	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.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	0472624
		Comunicação Própria	PRÓPRIA	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\$ 2.724,52</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 336,80	R\$ 1.010,40
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>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 2.398,59</b>
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,10	R\$ 35,95	R\$ 183,35
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	61,62	R\$ 35,95	R\$ 2.215,24
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 28.218,28</b>
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>						<b>R\$ 4.154,94</b>
3.1.1	C2784	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, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	6,48	R\$ 16,38	R\$ 106,14
3.1.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	6,35	R\$ 160,59	R\$ 1.019,75
3.1.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	133,48	R\$ 10,55	R\$ 1.408,21
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\$ 11,92	R\$ 441,87
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 423,33	R\$ 626,53
3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,48	R\$ 159,08	R\$ 235,44
<b>3.2</b>	<b>CONTENÇÃO DE TERRO</b>						<b>R\$ 5.412,07</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\$ 480,75	R\$ 3.341,21
3.2.3	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,57	R\$ 141,12	R\$ 221,56
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\$ 10,19	R\$ 824,37
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\$ 11,81	R\$ 319,81
3.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 423,33	R\$ 397,93
3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 159,08	R\$ 149,54
<b>3.3</b>	<b>BALDRAME</b>						<b>R\$ 5.244,09</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 FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,09	R\$ 141,12	R\$ 1.282,78
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\$ 10,19	R\$ 1.851,42
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\$ 11,81	R\$ 319,81
3.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 423,33	R\$ 893,23
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 159,08	R\$ 335,66

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 14,52%
<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, 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>VERBAO:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	262405 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<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.	<b>REF.:</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.7	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	10,56	R\$ 44,21	R\$ 466,86
<b>3.4</b>	<b>VIGAS</b>						<b>R\$ 5.391,41</b>
3.4.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,09	R\$ 141,12	R\$ 1.282,78
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\$ 10,19	R\$ 1.851,22
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	SINAPI	KG	27,08	R\$ 11,81	R\$ 319,81
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,11	R\$ 423,33	R\$ 893,23
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	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\$ 19,53	R\$ 393,72
3.4.7	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	16,38	R\$ 19,23	R\$ 314,99
<b>3.5</b>	<b>PILARES</b>						<b>R\$ 2.273,05</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\$ 188,89	R\$ 736,67
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\$ 9,01	R\$ 737,83
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\$ 11,81	R\$ 268,56
3.5.4	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 423,33	R\$ 385,23
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 159,08	R\$ 144,76
	<b>FORRO</b>						<b>R\$ 5.742,72</b>
3.6.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	144,00	R\$ 39,88	R\$ 5.742,72
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 35.740,03</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\$ 114,96	R\$ 7.700,02
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\$ 2.173,52	R\$ 6.520,56
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\$ 62,64	R\$ 12.147,15
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\$ 32,67	R\$ 6.335,37
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\$ 111,50	R\$ 2.140,80
4.6	C2450	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	7,70	R\$ 116,38	R\$ 896,13
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 11.444,79</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\$ 58,06	R\$ 11.444,79
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 25.000,87</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FEITURA M. DE FURNILHA  
2025

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,58%
<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	SEINFRA	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 REFEITÓRIO.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Comércio de Propriet	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,14%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	463,58	R\$ 6,81	R\$ 3.156,98
6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	463,58	R\$ 47,12	R\$ 21.843,89
7	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 13.444,10</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,75	R\$ 549,59	R\$ 4.808,91
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	30,90	R\$ 97,46	R\$ 3.011,51
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\$ 34,40	R\$ 4.953,60
7.4	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF 02/2023	SINAPI	M	84,00	R\$ 5,33	R\$ 447,72
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	3,00	R\$ 74,12	R\$ 222,36
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 10.666,42</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\$ 516,06	R\$ 3.483,41
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\$ 696,16	R\$ 3.007,41
8.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	39,60	R\$ 20,80	R\$ 823,68
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\$ 85,92	R\$ 1.005,26
8.5	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10M)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 782,22	R\$ 2.346,66
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 10.894,58</b>
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,39	R\$ 170,39
9.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,65	R\$ 113,65
9.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,70	R\$ 15,70
9.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,46	R\$ 25,38
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\$ 9,73	R\$ 553,25
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\$ 3,27	R\$ 415,55
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\$ 43,75	R\$ 131,25
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\$ 10,16	R\$ 244,55
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\$ 6,96	R\$ 335,05
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\$ 65,38	R\$ 588,42
9.11	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 8.301,39</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\$ 2.634,17	R\$ 7.902,51

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2336

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,22%
<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	SEINFRA	025.1 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.	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Comunidades Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.11.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,89	R\$ 23,67
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\$ 41,97	R\$ 251,82
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\$ 13,71	R\$ 123,99
	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 11.908,65</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	235,20	R\$ 12,35	R\$ 2.904,72
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	235,20	R\$ 19,79	R\$ 4.654,61
10.3	S8423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	SINAPI	M2	256,90	R\$ 16,93	R\$ 4.349,32
11	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 5.445,70</b>
11.1	C1628	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\$ 11,58	R\$ 3.055,50
12	<b>REFORMAS EMERGENCIAIS</b>						<b>R\$ 23.299,45</b>
12.1	<b>JANELAS</b>						<b>R\$ 11.541,00</b>
12.1.1	CRECHE.COM P.001	SUBSTITUIÇÃO DE COBOGÓS POR JANELAS DE VIDRO (0,80 X 2,00)(1,6M2)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	10,00	R\$ 1.154,10	R\$ 11.541,00
12.2	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>R\$ 6.718,12</b>
12.2.1	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	22,75	R\$ 111,50	R\$ 2.536,63
12.2.2	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 469,70	R\$ 469,70
12.2.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30M	SEINFRA	M	37,85	R\$ 52,86	R\$ 2.000,75
12.2.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	11,36	R\$ 150,62	R\$ 1.711,04
12.3	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.372,98</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\$ 65,38	R\$ 1.372,98
12.4	<b>ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 359,34</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\$ 9,73	R\$ 58,38
12.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,46	R\$ 16,92
12.4.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 170,39	R\$ 170,39
12.4.4	C4033	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,65	R\$ 113,65
12.5	<b>MURO DE DIVISA</b>						<b>R\$ 3.308,01</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	SEINFRA	M	9,67	R\$ 342,09	R\$ 3.308,01
13	<b>VESTIÁRIOS</b>						<b>R\$ 41.006,62</b>
13.1	<b>ESTRUTURA E ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 10.734,53</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\$ 525,43	R\$ 10.734,53

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2023

<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 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	025.1 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 CONSTRUÇÃO DE TRÊS NOVAS SALAS, UM VESTUÁRIO E A AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Concessão de Filiação	PRÓPRIA
			HORA
			PREÇOS
			REF.
			10/2023
			04/2024
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>13.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 8.041,83</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\$ 65,39	R\$ 3.534,33
13.2.2	97067	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
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\$ 53,31	R\$ 2.177,18
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\$ 37,94	R\$ 1.549,47
13.2.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 12,35	R\$ 277,13
13.2.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 19,79	R\$ 444,09
<b>13.3</b>	<b>ELÉTRICA.</b>						<b>R\$ 407,06</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\$ 9,73	R\$ 175,14
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\$ 3,27	R\$ 117,72
13.3.3	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,38	R\$ 101,90
13.3.4	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,15	R\$ 12,30
<b>13.4</b>	<b>HIDRÁULICA</b>						<b>R\$ 1.864,04</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\$ 20,33	R\$ 1.069,36
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\$ 8,10	R\$ 162,00
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\$ 12,97	R\$ 129,70
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\$ 11,09	R\$ 88,72
13.4.5	89394	TE 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\$ 14,80	R\$ 207,20
13.4.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,52	R\$ 59,04
13.4.7	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,67	R\$ 148,02
<b>13.5</b>	<b>SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 1.894,28</b>
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\$ 17,75	R\$ 152,65
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\$ 21,89	R\$ 299,89
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\$ 30,51	R\$ 323,41
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\$ 8,32	R\$ 99,84



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

C. M. U. M. N. C. A. L. D. E. F. O. R. Q. U. I. L. H. A. - C. E.  
2338  
P. L. C.

<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 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>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	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 REFEITÓRIO.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Comunidade Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MEZ
			REF
			10/2023
			04/2024
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 12,77	R\$ 51,08
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\$ 22,81	R\$ 45,62
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\$ 26,35	R\$ 52,70
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\$ 34,16	R\$ 68,32
13.5.10	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 161,02	R\$ 322,04
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\$ 40,60	R\$ 81,20
13.5.12	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 346,65	R\$ 346,65
13.6	<b>TELHADO</b>						<b>R\$ 5.786,91</b>
13.6.1	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	4,38	R\$ 25,17	R\$ 110,24
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\$ 62,64	R\$ 2.889,58
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\$ 32,67	R\$ 1.507,07
13.6.4	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	11,48	R\$ 111,50	R\$ 1.290,02
13.7	<b>APARELHOS</b>						<b>R\$ 12.277,97</b>
13.7.1	I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3CM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 392,92	R\$ 785,84
13.7.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 82,65	R\$ 495,90
13.7.3	100548	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 428,55	R\$ 1.714,20
13.7.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 66,57	R\$ 266,28
13.7.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 354,85	R\$ 1.419,40
13.7.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 159,10	R\$ 2.004,66
13.7.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	6,80	R\$ 282,87	R\$ 1.866,94
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\$ 60,58	R\$ 166,91
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\$ 361,83	R\$ 1.447,32
13.7.10	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	12,00	R\$ 20,80	R\$ 249,60
13.7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	4,00	R\$ 74,12	R\$ 296,48

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2339

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	BDI : 24,62%
<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>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	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 REFEITÓRIO.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Compras/Services Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			REF.
			04/29/24
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.7.12	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 782,22	R\$ 1.564,44
<b>14</b>	<b>CANTINA</b>						<b>R\$ 12.399,67</b>
14.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 782,22	R\$ 782,22
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\$ 361,83	R\$ 1.085,49
14.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00	R\$ 20,80	R\$ 208,00
14.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	1,50	R\$ 74,12	R\$ 111,18
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)	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 58,06	R\$ 1.137,98
14.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 6,81	R\$ 709,33
14.8	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 47,12	R\$ 4.908,02
14.9	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 12,35	R\$ 1.286,38
14.10	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,16	R\$ 19,79	R\$ 2.061,33
<b>15</b>	<b>REFEITÓRIO</b>						<b>R\$ 39.022,59</b>
<b>15.1</b>	<b>TELHADO</b>						<b>R\$ 29.015,71</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 ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.672,66	R\$ 10.035,96
15.1.2	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	26,80	R\$ 25,17	R\$ 674,56
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\$ 62,64	R\$ 5.318,14
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\$ 32,67	R\$ 2.773,68
15.1.5	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	22,38	R\$ 111,50	R\$ 2.495,37
15.1.6	CRECHE.COM P.003	PILAR DE APOIO PARA TELHADO 19X19X280, COM FUNDAÇÃO DIRETA EM SAPATA ISOLADA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	10,00	R\$ 771,80	R\$ 7.718,00
<b>15.2</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 10.006,88</b>
15.2.1	97067	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RÁDIER, 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	SEINFRA	M3	3,96	R\$ 549,59	R\$ 2.176,38
15.2.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	79,16	R\$ 97,46	R\$ 7.714,93
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 67.090,36</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 273.614,86</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 340.705,22</b>	

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2340

## 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 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>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	<b>SEINFRA</b>	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 REFEITÓRIO.	<b>SINAPI</b>	202405 COM DESONERAÇÃO
		<small>Composição de Preços</small>	<small>PROPRIA</small>
		<b>HORA</b>	<b>UNES</b>
		84,44%	47,90%
		85,96%	47,87%
		0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>
			10/2023
			04/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.724,52	1,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.398,59	0,88%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 28.218,28	10,31%
4	COBERTURA	R\$ 35.740,03	13,06%
5	ALVENARIAS	R\$ 11.444,79	4,18%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 25.000,87	9,14%
7	PISOS	R\$ 13.444,10	4,91%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 10.666,42	3,90%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.894,58	3,98%
10	PINTURA	R\$ 11.908,65	4,35%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.445,70	1,99%
12	REFORMAS EMERGENCIAIS	R\$ 23.299,45	8,52%
13	VESTIÁRIOS	R\$ 41.006,62	14,99%
14	CANTINA	R\$ 12.399,67	4,53%
15	REFEITÓRIO	R\$ 39.022,59	14,26%
	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>	<b>R\$ 67.090,36</b>	<b>24,52%</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 67.090,36 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 273.614,86</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 340.705,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>EDI:</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 NATALIA 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>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 10/2023	10/2023
<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.	SINAPI 2024-03 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,87% 04/2023	04/2023
		COMPANHIA PROPRIA 0,00%	0,00%

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 26,4518	R\$ 4,4968
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 63,7831	R\$ 63,7831
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 34,0667	R\$ 5,7913
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 36,8212	R\$ 55,2318
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 129,3030</b>

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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 572,9000	R\$ 7,1613
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,1613</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 336,80</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,8347	R\$ 0,3167
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,7248	R\$ 0,4690
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,3879	R\$ 0,1487
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 26,6998	R\$ 0,2403
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1747</b>

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

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6150</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BH:</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 NATALIA 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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	025.1 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.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Propria	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			84,44% 47,45% 10/2023
			85,06% 47,67% 04/2024
			0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,62</b>
---------------	-----------------

### 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\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,1500	R\$ 4,5650
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,5650</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,95</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\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,1500	R\$ 4,5650
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,5650</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,95</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\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,9190</b>

<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\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 19,98	R\$ 1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,68</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84968	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\$ 315,88	R\$ 10,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
23/03

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATÁLIA	DATA: 31/07/2024	BDJ: 24/2024
<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>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	626.1 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.	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		Condição de Propria	PRÓPRIA
			HORAS
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço: R\$ 10,70

VALOR: R\$ 16,38

### 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\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	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\$ 42,50	R\$ 14,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 6,86	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73300000	R\$ 8,51	R\$ 6,23
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 11,21	R\$ 0,24
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 11,35	R\$ 0,05
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 10,32	R\$ 0,56
00004304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 12,50	R\$ 1,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,40100000	R\$ 2,97	R\$ 16,04
TOTAL Material:						R\$ 38,94

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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 113,09
VALOR:						R\$ 160,59

### 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\$ 12,35	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	0,39900000	R\$ 0,16	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,36

2344  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA: 31/07/2024	BDI 124,52%
<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, 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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	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.	SINAPI	2024003 COM DESONERAÇÃO
		Corporativo Própria	PRÓPRIA
			HORA
			VALORES
			REF.
			10/2024
			04/2024
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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		FONTES	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\$ 7,53	R\$ 7,53
TOTAL Serviço:						R\$ 7,53
VALOR:						R\$ 10,55

### 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		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\$ 12,35	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	0,50300000	R\$ 0,16	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92602	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19
TOTAL Serviço:						R\$ 8,19
VALOR:						R\$ 11,92

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 60,9047	R\$ 52,7983
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,2344	R\$ 45,9180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5174	R\$ 180,5726
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,2344	R\$ 15,3060

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2345

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	BDI 34,52%
<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, 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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	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.	SINAPI	2624#93 COM DESONERAÇÃO
		Proprietária	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,07%
			0,00%
			0,00%
			MES
			10/2023
			10/2024

TOTAL Material:	R\$ 294,5549
-----------------	--------------

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\$ 423,33

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

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

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,9047	R\$ 22,2180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5174	R\$ 56,6553
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 82,5253	R\$ 90,7778
TOTAL Material:						R\$ 169,6511
Mão de Obra		FORTE	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\$ 480,75

### 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		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	0,23700000	R\$ 28,37	R\$ 6,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2346  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	BDI 124,52%
<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, 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 JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	026.1 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.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Compostos Próprios	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			1000000
			47,67%
			0,00%
			0,00%

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\$ 71,98	R\$ 82,48
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,51	R\$ 1,41
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,12	R\$ 1,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,97	R\$ 20,64
TOTAL Material:					R\$ 106,13	

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\$ 141,12</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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,35	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	

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\$ 8,19	R\$ 8,19
TOTAL Serviço:					R\$ 8,19	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,19</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)

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2317

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 52%																				
<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, 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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>928.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	04/2024	Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	04/2024																			
Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE																						
<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.																						

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\$ 12,35	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,49</b>

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

Serviço		FONTES	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\$ 8,29	R\$ 8,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,81</b>

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

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 60,9047	R\$ 52,7983
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,2344	R\$ 45,9180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5174	R\$ 180,5726
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,2344	R\$ 15,3060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 234,5949</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 423,33</b>

### 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\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2348

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	RBI : 24,52%
<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 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>VERBÃO</b>
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Propria	PROPRIA
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,48%
			47,57%
			04/2024
			0,00%
			0,00%
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE		
<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.		

**VALOR:** R\$ 159,08

### 3.3.1. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 64,6100

**VALOR:** R\$ 64,61

### 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		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	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						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\$ 71,98	R\$ 82,48
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,51	R\$ 1,41
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,12	R\$ 1,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,97	R\$ 20,64
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 106,13

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 26,79

**VALOR:** R\$ 141,12

### 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		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\$ 12,35	R\$ 0,30
00039017	ESPAÇADOR / 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2319

<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>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	HORA
<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.	SINAPI	DIAS
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	86,06%
		SINAPI	47,87%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

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\$ 8,19	R\$ 8,19
TOTAL Serviço:						R\$ 8,19

VALOR:	R\$ 10,19
--------	-----------

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

Material		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\$ 12,35	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		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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,03

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\$ 8,29	R\$ 8,29
TOTAL Serviço:						R\$ 8,29

VALOR:	R\$ 11,81
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	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	0,86690000	R\$ 60,9047	R\$ 52,7983
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,2344	R\$ 45,9180
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5174	R\$ 180,5726

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2350

<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 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>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	84,44%
<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 REFETÓRIO.	SINAPI	47,67%
		Composições Próprias	0,00%
		PROPRIA	0,00%

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,2344	R\$ 15,3060
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 294,5949

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 110,7600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 423,33</b>

### 3.3.6. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 159,0800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,08</b>

### 3.3.7. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,9047	R\$ 1,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5174	R\$ 5,0291
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,1009	R\$ 2,0404
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,5495
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 35,6570
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,21</b>

### 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		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	0,23700000	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 8,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA:	31/07/2024		BDPI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	40,9%	10/2024
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%	04/2024
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE					
OBJETO:	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 CONSTRUÇÃO DE TRÊS NOVAS SALAS, UM VESTUÁRIO E A AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO.					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 71,98	R\$ 82,48
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,51	R\$ 1,41
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,12	R\$ 1,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 2,97	R\$ 20,64
TOTAL Material:						R\$ 106,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 141,12</b>

**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	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 12,35	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

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802 CÔRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19
TOTAL Serviço:					R\$ 8,19
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,19</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 12,35	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2024

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	RDI : 24,52%
<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, 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 POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	038.1 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.	SINAPI	2624/03 COM DESONERAÇÃO
		Complementar Própria	PRÓPRIA
			HÓR. MES REF. 84,44% 47,48% 100% 85,06% 47,87% 04/2024 0,00% 0,00%

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29
TOTAL Serviço:						R\$ 8,29

VALOR: R\$ 11,81

### 3.4.4. 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	0,86690000	R\$ 60,9047	R\$ 52,7983
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,2344	R\$ 45,9180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5174	R\$ 180,5726
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,2344	R\$ 15,3060
TOTAL Material:						R\$ 294,5949

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\$ 423,33

### 3.4.5. 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\$ 24,1800	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	BD : 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>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	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.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REC
			10/2023
			04/2024
			0,00%
			0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,86	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,92</b>

Serviço		FONTE	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\$ 444,44	R\$ 0,66
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 381,80	R\$ 5,72
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,28	R\$ 4,05
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04000000	R\$ 129,76	R\$ 5,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,53</b>
---------------	------------------

### 1.7. 105027 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,86	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,75</b>

Serviço		FONTE	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\$ 444,44	R\$ 0,66
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 381,80	R\$ 5,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REFEITÓRIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
235270

<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 IE EDUCAÇÃO INFANTIL MARIA NATALIA 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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	026.1 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.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Concessão/Outorga	PROPRIA
			HORA
			MES
			PREF
			10/2023
			04/2024
			0,00%
			0,00%

92801	CÓRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,28	R\$ 4,05
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 129,76	R\$ 5,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 15,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,23</b>

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

Equipamento Custo Horário		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	0,25500000	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_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,77	R\$ 1,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,10</b>

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\$ 71,98	R\$ 96,16
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 8,51	R\$ 19,64
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 10,12	R\$ 2,10
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 2,97	R\$ 27,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 145,33</b>

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
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,79	R\$ 29,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 34,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 188,89</b>

### 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\$ 12,35	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	0,54300000	R\$ 0,16	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,96	R\$ 0,13

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	<b>DATA:</b> 31/07/2024	<b>BDI:</b> 24,62%			
<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, 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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	19/2023
<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.	SINAPI	2624/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%	04/2024
		Capacidade Própria	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	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\$ 7,53	R\$ 7,53
TOTAL Serviço:						R\$ 7,53
VALOR:						R\$ 9,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 12,35	R\$ 0,30
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 25 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,03

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\$ 8,29	R\$ 8,29
TOTAL Serviço:						R\$ 8,29
VALOR:						R\$ 11,81

#### 3.5.4. 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	0,86690000	R\$ 60,9047	R\$ 52,7983
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	R\$ 73,2344	R\$ 45,9180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5174	R\$ 180,5726
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,2344	R\$ 15,3060
TOTAL Material:						R\$ 294,5949

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CANTABILIDADE MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2356

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA : 31/07/2024	BID: 24,52%																				
<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 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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>047,49%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,97%</td> <td>08/2024</td> </tr> <tr> <td>Comunicações Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	047,49%	10/2024	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%	08/2024	Comunicações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	047,49%	10/2024																			
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%	08/2024																			
Comunicações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE																						
<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.																						

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 423,33

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

Mão de Obra		FUNTE	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

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 17,61	R\$ 0,38
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,60	R\$ 1,08
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 27,31	R\$ 0,80
0004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 8,49	R\$ 8,84
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 18,45	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 11,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78670000	R\$ 24,93	R\$ 19,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 19,98	R\$ 9,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,54
					VALOR:	R\$ 39,88

### 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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,36	R\$ 20,38
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 29,38	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\$ 2,66	R\$ 2,14
					TOTAL Material:	R\$ 23,08

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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2857

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 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	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 REFEITÓRIO.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Campos sobre Práticas	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF</b>
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,57%
			04/2024

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

Serviço	Descrição	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_06/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 571,80	R\$ 10,46
TOTAL Serviço:						R\$ 10,46
VALOR:						R\$ 114,96

### 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	Descrição	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\$ 14,66	R\$ 175,92
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	2,00000000	R\$ 64,27	R\$ 128,54
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\$ 24,04	R\$ 24,04
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUCLA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 20,51	R\$ 164,08
10039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 10,12	R\$ 20,24
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	13,00000000	R\$ 3,48	R\$ 45,24
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 13,02	R\$ 39,06
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 19,49	R\$ 214,39
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,50000000	R\$ 24,35	R\$ 206,97
TOTAL Material:						R\$ 1.018,48

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2358

<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 IE 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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE	SEINFRA	025.1 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.	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Características Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,67%
			0,00%
			10/2023
			10/2024

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\$ 489,50	R\$ 489,50
TOTAL Serviço:						R\$ 489,50
VALOR:						R\$ 2.173,52

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

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

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\$ 9,21	R\$ 21,51
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,21	R\$ 0,78
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 10,12	R\$ 0,50
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,20	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\$ 1,75	R\$ 4,50
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,49	R\$ 14,32
TOTAL Material:						R\$ 41,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	R\$ 8,38
85262	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\$ 62,64

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA CRECHE MARIA NATALIA	DATA :	31/07/2024	BOM	24,52%	
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO	HORA	DIÁRIAS	REF
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	31/02/23
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	04/2024
		Convenções Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES SIQUEIRA, S/N MESQUITA JERÔNIMO, 62115-000 FORQUILHA CE					
OBJETO:	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.					

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,20
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 699,55	R\$ 19,23
TOTAL Material:						R\$ 19,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 24,59	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,67</b>

**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 SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 36,45	R\$ 12,02
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 11,05	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\$ 112,82	R\$ 39,48
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 21,66	R\$ 4,76
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\$ 27,59	R\$ 42,76
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 0,86	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 101,91

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