

FEITURA Nº 2555

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA :</b> 27/06/2024	<b>BDI :</b> 24,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
		SINAPI	2024-03 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,87%
		Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,50%

#### 5914569 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5914569 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TKM	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,66</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÂMERA MUNICIPAL DE  
FORQUILHA  
2556

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BQI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>MEB</b>
		<b>Composição</b>	

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,93</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,86</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,17</b>

**VALOR: R\$ 20,96**

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043489 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,79</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,86</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,21</b>

**VALOR: R\$ 20,86**

### C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
		<b>SINAPI:</b> 202402 COM DESONERAÇÃO	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 62,0582	R\$ 75,4628
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	R\$ 0,5272	R\$ 256,2192
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 331,6820</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 599,0270</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 930,71</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 62,0582	R\$ 75,4628
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	R\$ 0,5272	R\$ 256,2192
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 331,6820</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 184,6000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 516,28</b>

### 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	R\$ 92,81	R\$ 107,65
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,40000000	R\$ 0,83	R\$ 96,61
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,89000000	R\$ 0,56	R\$ 146,65
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 350,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,23000000	R\$ 19,98	R\$ 224,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 224,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 575,28</b>

### 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,45000000	R\$ 0,35	R\$ 1,20
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,05000000	R\$ 1,91	R\$ 2,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 3,20</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	R\$ 92,81	R\$ 107,65
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	R\$ 0,83	R\$ 144,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2558  
FORÇILHA

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORÇILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>B.DI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORÇILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORÇILHA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
		SINAPI	202493 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,87%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,56	R\$ 109,68
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 361,83

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 23,60	R\$ 106,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 106,20
<b>VALOR:</b>						R\$ 471,23

### 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,35	R\$ 1,15
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,91	R\$ 1,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 3,07

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 94,02	R\$ 89,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,56	R\$ 238,83
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 328,14

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 23,60	R\$ 101,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 101,95
<b>VALOR:</b>						R\$ 433,16

### 298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88331	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,35	R\$ 1,18
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,91	R\$ 1,96
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 3,14

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 92,81	R\$ 117,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,56	R\$ 321,22
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 439,08

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 23,60	R\$ 104,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 104,31



2559  
PREMIADO  
FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	292495 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
		Empreitada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 546,53
--------	------------

**88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 92,81	R\$ 99,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,56	R\$ 270,45
TOTAL Material:					R\$ 369,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 19,98	R\$ 171,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 171,22

VALOR:	R\$ 540,97
--------	------------

**100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,87000000	R\$ 1,45	R\$ 2,71
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,57000000	R\$ 5,28	R\$ 3,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 92,81	R\$ 99,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	R\$ 0,56	R\$ 270,88
TOTAL Material:					R\$ 370,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	R\$ 23,60	R\$ 57,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 19,98	R\$ 14,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,56

VALOR:	R\$ 448,45
--------	------------

**87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,35000000	R\$ 92,81	R\$ 125,29
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	454,58000000	R\$ 0,56	R\$ 254,56
TOTAL Material:					R\$ 379,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 19,98	R\$ 220,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 220,17

VALOR:	R\$ 600,02
--------	------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2560

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 27/06/2024	BDI 194,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: VERBAS SEINFRA 528,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,56%	HORA: 12 MESES SINAPI 2024-03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043189	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043185	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000373	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,99</b>

### 02017 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,6356	R\$ 6,4809
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,92000000	R\$ 12,2735	R\$ 0,2455
TOTAL Material:						R\$ 6,7264

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,75</b>

### 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 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	0,92500000	R\$ 12,58	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	2,81600000	R\$ 0,16	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91720000	R\$ 20,96	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,99	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,99

2561

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDU:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,38%
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82789 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
TOTAL Serviço:					R\$ 9,42
VALOR:					R\$ 13,17

97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 (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	0,01100000	R\$ 12,58	R\$ 0,13
00007155 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,55500000	R\$ 13,53	R\$ 7,50
00042407 - TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45500000	R\$ 4,43	R\$ 2,01
TOTAL Material:					R\$ 9,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 20,96	R\$ 0,23
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,99	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,00
VALOR:					R\$ 10,64

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043464 - EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00013460 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 0,55
VALOR:					R\$ 21,33

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2562  
REFERENCIAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	202493 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,24

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 12,86	R\$ 12,86

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,86

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,26	R\$ 0,26

TOTAL Serviço: R\$ 0,26

VALOR: R\$ 20,36

**88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	R\$ 1,10	R\$ 1,10

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 16,78	R\$ 16,78

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,78

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,28	R\$ 0,28

TOTAL Serviço: R\$ 0,28

VALOR: R\$ 24,99

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88825	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	R\$ 0,28	R\$ 0,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

LEITURA  
2563

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			84,14%
			47,49%
			85,96%
			47,67%
			6,00%
			0,00%

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,95
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,35

<b>88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)</b>						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88825	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 1,91
<b>VALOR:</b>						R\$ 1,91

<b>88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,28
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 0,28
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,28

<b>88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 0,07
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,07

<b>88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)</b>						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 0,33
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2564  
FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 21,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERBA:</b>	<b>HCRA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 625,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67%
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00% 0,00%

### 89229 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,99	R\$ 1,23
<b>TOTAL Especiais:</b>					R\$ 1,23	
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,23	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 1,45	
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,45	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 5,28	
<b>VALOR:</b>					R\$ 5,28	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006097	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 1,17	
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,17	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2065

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTES:</b>	<b>HORAS:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	MES
		SINAPI	
		Composição	

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19.525,42	R\$ 0,28
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 0,28
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,28

<b>89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.525,42	R\$ 1,36
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 1,36
<b>VALOR:</b>						R\$ 1,36

<b>89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)</b>						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,99	R\$ 2,47
<b>TOTAL Especiais:</b>						R\$ 2,47
<b>VALOR:</b>						R\$ 2,47

<b>97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,00	R\$ 1,04
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,04
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>						R\$ 0,44
<b>VALOR:</b>						R\$ 1,48

<b>5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,53	R\$ 30,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 30,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91395	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,73	R\$ 28,73
91395	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RECEITIVA Nº 2566

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%																
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202493 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,66%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	QUOTA	MES	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202493 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,87%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	QUOTA	MES																
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	202493 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,87%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE																		

91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço:						R\$ 44,34
VALOR:						R\$ 74,87

<b>5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
Mão de Obra sem Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,53	R\$ 30,53
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:						R\$ 30,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,73	R\$ 28,73
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 145,36	R\$ 145,36
TOTAL Serviço:						R\$ 240,69
VALOR:						R\$ 271,22

<b>91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 703.871,68	R\$ 24,14
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 83.450,00	R\$ 4,59
TOTAL Equipamento:						R\$ 28,73
VALOR:						R\$ 28,73

<b>91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PROPRIA	ANOS

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 703.871,68	R\$ 4,01
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 83.450,00	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 4,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,49</b>

### 51397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 703.871,68	R\$ 9,92
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 83.450,00	R\$ 1,20
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 11,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,12</b>

### 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 703.871,68	R\$ 45,25
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 83.450,00	R\$ 5,74
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 50,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,99</b>

### 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 4,52	R\$ 145,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 145,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,36</b>

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	<b>47,87%</b>
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00% 0,00%

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,79</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,98	R\$ 15,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,98</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,04</b>

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,79</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,78</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,79</b>

### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00207	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,26	R\$ 28,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 28,26</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>ORRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>DIAS:</b>
		<b>Empreitada:</b>	<b>PROPRIA:</b>
			84,44% 17,48%
			85,98% 47,67%
			0,00% 0,00%

91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,21</b>

### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,26	R\$ 28,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 28,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 6,40
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,66</b>

### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 14.199,81	R\$ 0,75
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 0,75
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,75</b>

### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 14.199,81	R\$ 0,20
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,20</b>

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 14.199,81	R\$ 0,94
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 0,94
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,94</b>

2570

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	623.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201403 COM DESONERAÇÃO
		Companhia	PRÓPRIA
			HORA: MES
			84,44% 47,48%
			85,96% 47,67%
			0,00% 0,00%

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 4,38	R\$ 4,51
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,51
<b>VALOR:</b>					R\$ 4,51

### 95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF\_09/2016 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,77
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,77

### 95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 4,94
<b>VALOR:</b>					R\$ 4,94

### 95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2016 (H)

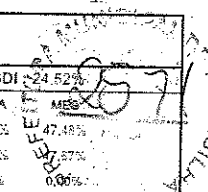
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 11.459,50	R\$ 0,61
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,61
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,61

### 95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF\_09/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 11.459,50	R\$ 0,16
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: SINAPI	VERSAO: 078.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA: 2024/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
		CONSIGNAÇÃO: PROPRIA	MES: 47,48%
			85,96%
			0,00%



VALOR:	R\$ 0,16
--------	----------

### 95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 11.459,50	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,76

VALOR:	R\$ 0,76
--------	----------

### 95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA GOMUM	SINAPI	L	0,78000000	R\$ 4,38	R\$ 3,41
TOTAL Material:						R\$ 3,41

VALOR:	R\$ 3,41
--------	----------

### 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,77	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 4,94	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 25,11	R\$ 1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,98	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,89

VALOR:	R\$ 3,04
--------	----------

### 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,49	R\$ 0,02
90688	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,32	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 2453)	SINAPI	M3	1,05000000	R\$ 407,06	R\$ 431,48
TOTAL Material:						R\$ 431,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2572

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		HORA: 84,44%	47,46%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 25,11	R\$ 10,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 19,98	R\$ 8,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,53
VALOR:						R\$ 450,09

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,49	R\$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,32	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 9333)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 394,91	R\$ 435,58
TOTAL Material:						R\$ 435,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 24,79	R\$ 4,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 25,11	R\$ 28,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 19,98	R\$ 23,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,51
VALOR:						R\$ 492,42

14964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,35	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,91	R\$ 1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 92,81	R\$ 70,14
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,56	R\$ 180,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 78,14	R\$ 45,88
TOTAL Material:						R\$ 296,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 23,60	R\$ 37,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 19,98	R\$ 50,51

RECEIÇÃO  
25/3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA MES:</b>
<b>LÓCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 225,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 202403 COM DESONERAÇÃO	85,04% 47,57%
		<b>Companhia:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,47
--	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 387,19</b>
---------------	-------------------

### 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,34	R\$ 6,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 20,96	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 24,99	R\$ 2,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,42</b>
---------------	-----------------

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 12,86	R\$ 0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,17</b>
---------------	-----------------

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPITEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 12,86	R\$ 0,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,21</b>
---------------	-----------------

### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,84	R\$ 0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,22</b>
---------------	-----------------

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 12,86	R\$ 0,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,55</b>
---------------	-----------------

### 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

25-7-2024  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA <b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 27/06/2024 <b>VERSÃO:</b> <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO <small>Composição</small>	<b>BDI:</b> 29,52% <b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,49% <b>PROPRIA:</b> 0,00% <b>0,00%</b>
--	---	---	--

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 12,86	R\$ 0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,26
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,26

<b>95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<small>Mão de Obra</small>						
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 16,78	R\$ 0,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,28
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,28

<b>95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<small>Mão de Obra</small>						
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,98	R\$ 0,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,27
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,27

<b>95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<small>Mão de Obra</small>						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,78	R\$ 0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,22

<b>95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<small>Mão de Obra</small>						
00002435	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 16,78	R\$ 0,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,72
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,72

<b>95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<small>Mão de Obra</small>						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 16,78	R\$ 0,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,34
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,34

<b>95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)</b>						
<small>Mão de Obra</small>						
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01826000	R\$ 3.459,90	R\$ 63,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 63,17
<b>VALOR:</b>						R\$ 63,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12575  
15/75

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	DATA: 27/06/2024 FONTE: SINAPI SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	BDI: 24,56% HORA: MES 84,44% 47,48% 85,98% 47,87% 0,09% 0,00%
--	--	---	---

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R\$ 17.721,87	R\$ 225,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 225,24
					VALOR:	R\$ 225,24

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 16,41	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 0,27

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 23,66	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 0,13

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 16,71	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
					VALOR:	R\$ 0,15

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 21,65	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 16,71	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,31

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 31,62	R\$ 0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2570  
FORQUILHA

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		Composição	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,30
--------	----------

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 21,24	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 0,28
--------	----------

### 95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 19,59	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18

VALOR:	R\$ 0,18
--------	----------

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,78	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,40

VALOR:	R\$ 0,40
--------	----------

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 16,78	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 0,28
--------	----------

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,88	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 0,29
--------	----------

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,58	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 0,22
--------	----------

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2577

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	124,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:						R\$ 0,72

VALOR: R\$ 25,42

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34

VALOR: R\$ 24,36

97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2578

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BBI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	PCNTE	VERBÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48%
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO 85,66% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA 6,99% 6,60%

08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	R\$ 19,98	R\$ 58,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,02
VALOR:						R\$ 58,02

### 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 28,37	R\$ 2,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 29,77	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,14

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 73,34	R\$ 9,97
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 8,67	R\$ 20,30
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 10,32	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 30,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 20,86	R\$ 0,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 24,79	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,71
VALOR:						R\$ 36,24

### 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF\_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 28,37	R\$ 0,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 29,77	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,05

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 8,67	R\$ 11,35
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 10,32	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 11,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 20,86	R\$ 0,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,79	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68
VALOR:						R\$ 15,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CITYRA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2579

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSAO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,67%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI: 202403 COM DESONERAÇÃO	88,99% 47,67%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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
91602	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,10

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001352	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 43,31	R\$ 57,86
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 8,67	R\$ 20,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 10,32	R\$ 2,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,02	R\$ 27,89
TOTAL Material:						R\$ 107,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88739	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 20,86	R\$ 5,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,79	R\$ 29,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,46
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 151,46</b>

### 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91593	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 28,37	R\$ 6,72
91602	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001352	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 43,31	R\$ 49,63
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 8,67	R\$ 1,43
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 10,32	R\$ 1,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,02	R\$ 20,99
TOTAL Material:						R\$ 73,69

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: VERBA	HORA: 17,48%
	LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA: 025,1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 262402 COM DESONERAÇÃO
		Compras: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2580  
 4710

VALOR:	R\$ 108,68
--------	------------

### 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,99	R\$ 0,11
00004491 FONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 8,67	R\$ 3,20
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 10,32	R\$ 0,98
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,02	R\$ 1,32
00006193 TADUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 13,26	R\$ 18,29
TOTAL Material:					R\$ 23,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 20,86	R\$ 30,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 24,79	R\$ 58,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,55

VALOR:	R\$ 112,45
--------	------------

### 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,76	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,65

VALOR:	R\$ 24,41
--------	-----------

### 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,76	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2581

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/05/2024	BDI: 24,92%
DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI	2024-03 COM DESONERAÇÃO	47,49%
	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Serviço:						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 25,67

### 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00035487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00008400	R\$ 8.289,27	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 0,53

### 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00035487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 8.289,27	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12

### 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00035487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 8.289,27	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,49
VALOR:						R\$ 0,49

### 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,99	R\$ 0,77
TOTAL Especiais:						R\$ 0,77
VALOR:						R\$ 0,77

### 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 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
TOTAL Material:						R\$ 11,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 21,33	R\$ 10,36
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 25,42	R\$ 12,35

MUNICIPAL 2582

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	BDI:	24,52%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	FONTE:	VERBÃO
		SEINFRA:	628.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,71
--	-----------

VALOR:	R\$ 34,51
--------	-----------

**91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52
TOTAL Material:						R\$ 5,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 21,33	R\$ 4,94
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 25,42	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,83

VALOR:	R\$ 16,35
--------	-----------

**96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,64	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 7,58	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 78,56	R\$ 93,48
TOTAL Material:						R\$ 93,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 25,11	R\$ 39,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 19,98	R\$ 12,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,30

VALOR:	R\$ 146,03
--------	------------

**88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2583

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MBE
		Composição	
		2024/02 COM DESONERAÇÃO	84,41%
		PRÓPRIA	47,48%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,41	R\$ 16,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27
VALOR:						R\$ 24,61

### 90693 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83351	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,51	R\$ 26,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,76	R\$ 27,76
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48
TOTAL Serviço:						R\$ 33,24
VALOR:						R\$ 59,75

### 90692 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,51	R\$ 26,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,76	R\$ 27,76
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48
90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,70	R\$ 34,70
90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,10	R\$ 30,10
TOTAL Serviço:						R\$ 98,04
VALOR:						R\$ 124,55

### 90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE 646* KG	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 347.000,00	R\$ 27,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2584  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSAO	HORA
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,87%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 27,76
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 27,76
--------	-----------

### 90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	SINAPI	UN	0,00001580	R\$ 347.000,00	R\$ 5,48

TOTAL Equipamento:	R\$ 5,48
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 5,48
--------	----------

### 90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 347.000,00	R\$ 34,70

TOTAL Equipamento:	R\$ 34,70
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 34,70
--------	-----------

### 90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 CU S-500	SINAPI	L	6,66000000	R\$ 4,52	R\$ 30,10

TOTAL Material:	R\$ 30,10
-----------------	-----------

VALOR:	R\$ 30,10
--------	-----------

### 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,66	R\$ 38,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,66
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA. (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,86	R\$ 48,86
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,22	R\$ 17,22

TOTAL Serviço:	R\$ 66,08
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 104,74
--------	------------

### 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,66	R\$ 38,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,66
--	-----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÂMARA MUNICIPAL DE  
2583  
P. 100

	ORRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 27,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSAO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% 47,46%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		Composição: PRÓPRIA	0,50% 0,00%

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,86	R\$ 48,86
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 78,54	R\$ 78,54
53843	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,23	R\$ 63,23
TOTAL Serviço:						R\$ 207,85
VALOR:						R\$ 246,51

**228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.221.500,00	R\$ 48,86
TOTAL Equipamento:						R\$ 48,86
VALOR:						R\$ 48,86

**89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.221.500,00	R\$ 17,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,22
VALOR:						R\$ 17,22

**79 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.221.500,00	R\$ 78,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 78,54
VALOR:						R\$ 78,54

**53843 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 4,52	R\$ 63,23
TOTAL Material:						R\$ 63,23
VALOR:						R\$ 63,23

**88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE  
**2586**

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VEBSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 47,180
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>85,44%:</b> 47,180
		<b>SINAPI:</b> 202403 COM DESONERAÇÃO	<b>85,96%:</b> 47,67%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%:</b> 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,66</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,13</b>

**VALOR: R\$ 30,53**

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,71	R\$ 16,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,71</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,15</b>

**VALOR: R\$ 23,60**

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2587

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDE:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>VESSAO:</b>	<b>HORA:</b>
		<b>SEINFRA:</b> 025,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
		<b>SINAPI:</b> 202493 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>
		<small>Composição</small>	<small>0,00% 0,00%</small>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,65	R\$ 21,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,65</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,67</b>

### 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,71	R\$ 16,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,71</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,76</b>

### 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

CÓPIA MUNICIPAL  
2588

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>252492</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,96% 47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48%	SINAPI	252492	COM DESONERAÇÃO	85,96% 47,87%	Composição	PRÓPRIA		0,00% 0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48%															
SINAPI	252492	COM DESONERAÇÃO	85,96% 47,87%															
Composição	PRÓPRIA		0,00% 0,00%															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE																	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,74</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,62	R\$ 31,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,62</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,66</b>

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,24	R\$ 21,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,24</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,26</b>

### 88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2589

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA <b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 27/06/2024 <b>VERSÃO:</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>BDI:</b> 24,52% <b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,85% <b>85,06%</b> <b>47,87%</b> <b>0,02%</b> <b>0,00%</b>
--	---	---	--

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HÓRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HÓRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HÓRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HÓRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,74</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004240	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,59	R\$ 19,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,59</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95084	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,18</b>

**VALOR: R\$ 26,51**

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HÓRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HÓRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HÓRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,93</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,78</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,40</b>

**VALOR: R\$ 25,11**

### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HÓRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2590

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 83
		<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 17,48%
		<b>SINAPI:</b> 2024/93 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 85,06%
		<b>Composicao:</b>	<b>0,00%</b>

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,57</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004753	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,78</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,63</b>

### 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,64</b>

### 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,58</b>

### 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00081442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9.620,16	R\$ 0,51
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,51</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2591  
FORQUILHA

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 4,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VEREADOR:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
		<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 84,44% 47,48%
		<b>Composição:</b>	<b>VALOR:</b> 85,06% 47,87% 0,00% 0,00%

### 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 9.620,16	R\$ 0,13
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,13
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,13

### 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.620,16	R\$ 0,64
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,64
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,64

### 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 4,38	R\$ 6,30
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,30
<b>VALOR:</b>					R\$ 6,30

### 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 29,21	R\$ 1,94
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 34,66	R\$ 2,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 4,42
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 92,81	R\$ 102,09
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 102,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 25,11	R\$ 50,76
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 19,98	R\$ 60,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 111,35
<b>VALOR:</b>					R\$ 217,86

### 5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2592  
571

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b> BARRIO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE		<b>SEINFRA:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> 85,96% 47,67%
		<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88204	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 28,67

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,23	R\$ 24,23
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 30,63
<b>VALOR:</b>						R\$ 59,30

**5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88204	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 28,67

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,23	R\$ 24,23
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
53785	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,55	R\$ 38,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 99,47
<b>VALOR:</b>						R\$ 128,14

**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 432.774,36	R\$ 24,23
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 24,23

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2593

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA <b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 27/06/2024 <b>VERBAÇÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO <small>Composição %</small>	<b>BDI:</b> 24,52% <b>MES:</b> 47,18% <b>47,87%</b> <b>0,00%</b>
--	---	--	---

**VALOR:** R\$ 24,23

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 432.774,36	R\$ 6,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 6,40

**VALOR:** R\$ 6,40

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 432.774,36	R\$ 30,29
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 30,29

**VALOR:** R\$ 30,29

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 4,52	R\$ 38,55
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 38,55

**VALOR:** R\$ 38,55

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,26	R\$ 28,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 28,26

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,11

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

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

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

2594  
 SETORA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 202403 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 85,06%	<b>47,87%</b>
	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

80207	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,26	R\$ 28,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 28,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 1,51
<b>VALOR:</b>					R\$ 29,77

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.354,25	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,09
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,09

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.354,25	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,02
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,02

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.354,25	R\$ 0,06
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 0,06
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,06

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,99	R\$ 1,34
<b>TOTAL Especiais:</b>					R\$ 1,34
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,34

2595  
CANTABILIDADE MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 23,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		SEINFRA	022,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	47,48%
		SEINFRA	85,96%
		SINAPI	47,87%
		SEINFRA	6,99%
		SINAPI	0,00%

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29

**VALOR: R\$ 19,98**

### C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11956	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,140	R\$ 5,7785
TOTAL Material:						R\$ 5,7785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,100	R\$ 1,9100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,160	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,9500

**VALOR: R\$ 13,73**

### 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:						R\$ 3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 21,33	R\$ 2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 25,42	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,98

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2596

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDB:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFPA</b>	<b>HORA</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
		<b>Compreensão</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>84,64%</b>
			<b>47,48%</b>
			<b>47,87%</b>
			<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>

**VALOR:** R\$ 9,52

## 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043193	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,79</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012860	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,58	R\$ 16,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,58</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,59</b>

## 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,28	R\$ 12,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 21,33	R\$ 12,20
85204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 25,42	R\$ 14,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,30</b>

## 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2597

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI: 2024-03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% 47,86%
		Compostos: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 1,32
VALOR:						R\$ 1,32

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.202,60	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,40
VALOR:						R\$ 0,40

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.202,60	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,09

### 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.202,60	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 0,32

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,99	R\$ 0,51
TOTAL Especiais:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 0,51

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE: VERSÃO  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 521,25	100,00 % R\$ 521,25								
1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	R\$ 8,74	100,00 % R\$ 8,74								
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 54,42	100,00 % R\$ 54,42								
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 458,09	100,00 % R\$ 458,09								
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 2.787,55	10,00 % R\$ 278,75	10,00 % R\$ 278,75	10,00 % R\$ 278,75	10,00 % R\$ 278,75	10,00 % R\$ 278,75	10,00 % R\$ 278,75	10,00 % R\$ 278,75	10,00 % R\$ 278,75	10,00 % R\$ 278,75
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.284,82	10,00 % R\$ 228,48	10,00 % R\$ 228,48	10,00 % R\$ 228,48	10,00 % R\$ 228,48	10,00 % R\$ 228,48	10,00 % R\$ 228,48	10,00 % R\$ 228,48	10,00 % R\$ 228,48	10,00 % R\$ 228,48
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 502,73	10,00 % R\$ 50,27	10,00 % R\$ 50,27	10,00 % R\$ 50,27	10,00 % R\$ 50,27	10,00 % R\$ 50,27	10,00 % R\$ 50,27	10,00 % R\$ 50,27	10,00 % R\$ 50,27	10,00 % R\$ 50,27
3	FUNDAÇÕES	R\$ 10.254,45	40,00 % R\$ 4.101,78	40,00 % R\$ 4.101,78	20,00 % R\$ 2.050,89						
3.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE	R\$ 8.210,57	40,00 % R\$ 3.284,23	40,00 % R\$ 3.284,23	20,00 % R\$ 1.642,11						
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA	R\$ 205,58	40,00 % R\$ 82,23	40,00 % R\$ 82,23	20,00 % R\$ 41,12						
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	R\$ 42,68	40,00 % R\$ 17,07	40,00 % R\$ 17,07	20,00 % R\$ 8,54						
3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO	R\$ 456,08	40,00 % R\$ 182,43	40,00 % R\$ 182,43	20,00 % R\$ 91,22						
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE	R\$ 1.063,07	40,00 % R\$ 425,23	40,00 % R\$ 425,23	20,00 % R\$ 212,61						
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 276,47	40,00 % R\$ 110,59	40,00 % R\$ 110,59	20,00 % R\$ 55,29						
4	ESTRUTURA	R\$ 7.677,31			10,00 % R\$ 767,75	20,00 % R\$ 1.535,47	30,00 % R\$ 2.303,20	40,00 % R\$ 3.070,89			
4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO	R\$ 1.744,79			10,00 % R\$ 174,48	20,00 % R\$ 348,96	30,00 % R\$ 523,44	40,00 % R\$ 697,91			
4.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	R\$ 764,98			10,00 % R\$ 76,50	20,00 % R\$ 153,00	30,00 % R\$ 229,49	40,00 % R\$ 305,99			

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
Página 33  
25/8



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024

VERSÃO: BDI: 24,52%

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% IMES

SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,40%

Composições: PRÓPRIA 0,00% 47,87%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	R\$ 112,66	10,00 %	20,00 %	R\$ 11,27	R\$ 22,53	30,00 %	40,00 %			
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	R\$ 536,47	10,00 %	20,00 %	R\$ 53,65	R\$ 107,29	30,00 %	40,00 %			
4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	R\$ 193,09	10,00 %	20,00 %	R\$ 19,31	R\$ 38,62	30,00 %	40,00 %			
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	R\$ 73,29	10,00 %	20,00 %	R\$ 7,33	R\$ 14,66	30,00 %	40,00 %			
4.7	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	R\$ 4,70	10,00 %	20,00 %	R\$ 0,47	R\$ 0,94	30,00 %	40,00 %			
4.8	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO,	R\$ 128,60	10,00 %	20,00 %	R\$ 12,86	R\$ 25,72	30,00 %	40,00 %			
4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM	R\$ 3.364,08	10,00 %	20,00 %	R\$ 336,41	R\$ 672,82	30,00 %	40,00 %			
4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E	R\$ 754,65	10,00 %	20,00 %	R\$ 75,47	R\$ 150,93	30,00 %	40,00 %			
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.673,20	20,00 %	30,00 %	R\$ 1.934,64	R\$ 2.901,96	30,00 %	20,00 %			
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	R\$ 8.443,82	20,00 %	30,00 %	R\$ 1.688,76	R\$ 2.533,15	30,00 %	20,00 %			
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA	R\$ 99,94	20,00 %	30,00 %	R\$ 19,99	R\$ 29,98	30,00 %	20,00 %			
5.3	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	R\$ 101,24	20,00 %	30,00 %	R\$ 20,25	R\$ 30,37	30,00 %	20,00 %			
5.4	TIJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	R\$ 1.028,20	20,00 %	30,00 %	R\$ 205,64	R\$ 308,46	30,00 %	20,00 %			
6	COBERTURA E DRENAGEM	R\$ 6.575,96	5,00 %	10,00 %	R\$ 328,81	R\$ 657,60	15,00 %	10,00 %			
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA	R\$ 3.735,75	5,00 %	10,00 %	R\$ 186,79	R\$ 373,58	15,00 %	10,00 %			
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ	R\$ 1.945,92	5,00 %	10,00 %	R\$ 97,30	R\$ 194,59	15,00 %	10,00 %			
6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	R\$ 489,94	5,00 %	10,00 %	R\$ 24,50	R\$ 48,99	15,00 %	10,00 %			

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024  
Página: 2/1

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024      VERSÃO:      BDI: 24,52%  
 FONTE:      HORA:      MES:  
 SEINFERA 02B, 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI - 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%  
 Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
6.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	R\$ 121,37			5,00% R\$ 6,07	10,00% R\$ 12,14	20,00% R\$ 24,27	20,00% R\$ 24,27	15,00% R\$ 18,21	10,00% R\$ 12,14	10,00% R\$ 12,14
6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	R\$ 28,80			5,00% R\$ 1,44	10,00% R\$ 2,88	20,00% R\$ 5,76	20,00% R\$ 5,76	15,00% R\$ 4,32	10,00% R\$ 2,88	10,00% R\$ 2,88
6.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	R\$ 58,38			5,00% R\$ 2,92	10,00% R\$ 5,84	20,00% R\$ 11,68	20,00% R\$ 11,68	15,00% R\$ 8,76	10,00% R\$ 5,84	10,00% R\$ 5,84
6.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_ 11/2020	R\$ 195,80			5,00% R\$ 9,79	10,00% R\$ 19,58	20,00% R\$ 39,16	20,00% R\$ 39,16	15,00% R\$ 29,37	10,00% R\$ 19,58	10,00% R\$ 19,58
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.378,82		20,00% R\$ 875,76	20,00% R\$ 875,76	20,00% R\$ 875,76	20,00% R\$ 875,76	20,00% R\$ 875,78			
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM	R\$ 54,84		20,00% R\$ 10,97	20,00% R\$ 10,97	20,00% R\$ 10,97	20,00% R\$ 10,97	20,00% R\$ 10,96			
7.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE	R\$ 165,33		20,00% R\$ 33,07	20,00% R\$ 33,07	20,00% R\$ 33,07	20,00% R\$ 33,07	20,00% R\$ 33,05			
7.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	R\$ 271,60		20,00% R\$ 54,32	20,00% R\$ 54,32	20,00% R\$ 54,32	20,00% R\$ 54,32	20,00% R\$ 54,32			
7.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	R\$ 44,12		20,00% R\$ 8,82	20,00% R\$ 8,82	20,00% R\$ 8,82	20,00% R\$ 8,82	20,00% R\$ 8,84			
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	R\$ 597,29		20,00% R\$ 119,46	20,00% R\$ 119,46	20,00% R\$ 119,46	20,00% R\$ 119,46	20,00% R\$ 119,45			
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	R\$ 1.155,17		20,00% R\$ 231,03	20,00% R\$ 231,03	20,00% R\$ 231,03	20,00% R\$ 231,03	20,00% R\$ 231,05			
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	R\$ 970,07		20,00% R\$ 194,01	20,00% R\$ 194,01	20,00% R\$ 194,01	20,00% R\$ 194,01	20,00% R\$ 194,03			
7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	R\$ 10,68		20,00% R\$ 2,14	20,00% R\$ 2,14	20,00% R\$ 2,14	20,00% R\$ 2,14	20,00% R\$ 2,12			
7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	R\$ 29,91		20,00% R\$ 5,98	20,00% R\$ 5,98	20,00% R\$ 5,98	20,00% R\$ 5,98	20,00% R\$ 5,99			
7.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	R\$ 109,66		20,00% R\$ 21,93	20,00% R\$ 21,93	20,00% R\$ 21,93	20,00% R\$ 21,93	20,00% R\$ 21,94			
7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	R\$ 161,05		20,00% R\$ 32,21	20,00% R\$ 32,21	20,00% R\$ 32,21	20,00% R\$ 32,21	20,00% R\$ 32,21			
7.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	R\$ 547,11		20,00% R\$ 109,42	20,00% R\$ 109,42	20,00% R\$ 109,42	20,00% R\$ 109,42	20,00% R\$ 109,43			

Pagina: 4/11  
 2600  
 Q. DE FEITURA MINIST. DE S. 10/2024

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
**DATA:** 27/06/2024 **VERSÃO:** BDI: 24,52%  
**DESCRÇÃO:** CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
**LOCAL:** BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - GE  
**POINTE:** SEINFERA: 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI: 2024-03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
 Contrapropostas: PROPIRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
7.13	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	R\$ 99,89	20,00 % R\$ 19,98	20,00 % R\$ 19,98	20,00 % R\$ 19,98	20,00 % R\$ 19,98	20,00 % R\$ 19,98	20,00 %			
7.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	R\$ 109,65	20,00 % R\$ 21,93	20,00 % R\$ 21,93	20,00 % R\$ 21,93	20,00 % R\$ 21,93	20,00 % R\$ 21,93	20,00 %			
7.15	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	R\$ 52,45	20,00 % R\$ 10,49	20,00 % R\$ 10,49	20,00 % R\$ 10,49	20,00 % R\$ 10,49	20,00 % R\$ 10,49	20,00 %			
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.584,78	30,00 % R\$ 475,43	30,00 % R\$ 158,49	30,00 % R\$ 158,49	30,00 % R\$ 158,49	30,00 % R\$ 158,49	10,00 % R\$ 158,49	5,00 % R\$ 79,25	5,00 % R\$ 79,25	5,00 % R\$ 79,25
8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	R\$ 667,76	30,00 % R\$ 200,33	30,00 % R\$ 133,55	30,00 % R\$ 133,55	30,00 % R\$ 133,55	30,00 % R\$ 133,55	10,00 % R\$ 66,78	5,00 % R\$ 33,39	5,00 % R\$ 33,39	5,00 % R\$ 33,39
8.2	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 111,15	30,00 % R\$ 33,35	30,00 % R\$ 11,12	30,00 % R\$ 11,12	30,00 % R\$ 11,12	30,00 % R\$ 11,12	10,00 % R\$ 11,12	5,00 % R\$ 5,56	5,00 % R\$ 5,56	5,00 % R\$ 5,56
8.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	R\$ 36,77	30,00 % R\$ 11,03	30,00 % R\$ 7,35	30,00 % R\$ 7,35	30,00 % R\$ 7,35	30,00 % R\$ 7,35	10,00 % R\$ 3,68	5,00 % R\$ 1,84	5,00 % R\$ 1,84	5,00 % R\$ 1,84
8.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE	R\$ 101,50	30,00 % R\$ 30,45	30,00 % R\$ 20,30	30,00 % R\$ 20,30	30,00 % R\$ 20,30	30,00 % R\$ 20,30	10,00 % R\$ 10,15	5,00 % R\$ 5,08	5,00 % R\$ 5,08	5,00 % R\$ 5,08
8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	R\$ 81,50	30,00 % R\$ 24,45	30,00 % R\$ 16,30	30,00 % R\$ 16,30	30,00 % R\$ 16,30	30,00 % R\$ 16,30	10,00 % R\$ 8,15	5,00 % R\$ 4,08	5,00 % R\$ 4,08	5,00 % R\$ 4,08
8.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	R\$ 55,48	30,00 % R\$ 16,64	30,00 % R\$ 11,10	30,00 % R\$ 11,10	30,00 % R\$ 11,10	30,00 % R\$ 11,10	10,00 % R\$ 5,55	5,00 % R\$ 2,77	5,00 % R\$ 2,77	5,00 % R\$ 2,77
8.7	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X	R\$ 18,63	30,00 % R\$ 5,59	30,00 % R\$ 3,73	30,00 % R\$ 3,73	30,00 % R\$ 3,73	30,00 % R\$ 3,73	10,00 % R\$ 1,86	5,00 % R\$ 0,93	5,00 % R\$ 0,93	5,00 % R\$ 0,93
8.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E	R\$ 256,83	30,00 % R\$ 77,05	30,00 % R\$ 51,37	30,00 % R\$ 51,37	30,00 % R\$ 51,37	30,00 % R\$ 51,37	10,00 % R\$ 25,68	5,00 % R\$ 12,84	5,00 % R\$ 12,84	5,00 % R\$ 12,84
8.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	R\$ 223,98	30,00 % R\$ 67,19	30,00 % R\$ 44,80	30,00 % R\$ 44,80	30,00 % R\$ 44,80	30,00 % R\$ 44,80	10,00 % R\$ 22,40	5,00 % R\$ 11,20	5,00 % R\$ 11,20	5,00 % R\$ 11,20
8.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	R\$ 31,18	30,00 % R\$ 9,35	30,00 % R\$ 6,24	30,00 % R\$ 6,24	30,00 % R\$ 6,24	30,00 % R\$ 6,24	10,00 % R\$ 3,12	5,00 % R\$ 1,56	5,00 % R\$ 1,56	5,00 % R\$ 1,56
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.074,09	30,00 % R\$ 622,23	30,00 % R\$ 207,40	30,00 % R\$ 207,40	30,00 % R\$ 207,40	30,00 % R\$ 207,40	10,00 % R\$ 62,23	5,00 % R\$ 31,12	5,00 % R\$ 31,12	5,00 % R\$ 31,12
9.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	R\$ 95,46	30,00 % R\$ 28,64	30,00 % R\$ 28,64	30,00 % R\$ 28,64	30,00 % R\$ 28,64	30,00 % R\$ 28,64	10,00 % R\$ 9,54	5,00 % R\$ 4,77	5,00 % R\$ 4,77	5,00 % R\$ 4,77
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	R\$ 187,96	30,00 % R\$ 56,39	30,00 % R\$ 56,39	30,00 % R\$ 56,39	30,00 % R\$ 56,39	30,00 % R\$ 56,39	10,00 % R\$ 18,79	5,00 % R\$ 9,39	5,00 % R\$ 9,39	5,00 % R\$ 9,39

260  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 Página 3/38

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRAS: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE VERSÃO: HORA MES  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SINAPI 203.103 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	R\$ 202,67	30,00 % R\$ 60,80	30,00 % R\$ 60,80	30,00 % R\$ 60,80	30,00 % R\$ 20,27	10,00 %				
9.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	R\$ 62,52	30,00 % R\$ 18,76	30,00 % R\$ 18,76	30,00 % R\$ 18,76	30,00 % R\$ 6,24	10,00 %				
9.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	R\$ 31,86	30,00 % R\$ 9,56	30,00 % R\$ 9,56	30,00 % R\$ 9,56	30,00 % R\$ 3,18	10,00 %				
9.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	R\$ 32,10	30,00 % R\$ 9,63	30,00 % R\$ 9,63	30,00 % R\$ 9,63	30,00 % R\$ 3,21	10,00 %				
9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	R\$ 28,74	30,00 % R\$ 8,62	30,00 % R\$ 8,62	30,00 % R\$ 8,62	30,00 % R\$ 2,88	10,00 %				
9.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	R\$ 33,32	30,00 % R\$ 10,00	30,00 % R\$ 10,00	30,00 % R\$ 10,00	30,00 % R\$ 3,32	10,00 %				
9.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	R\$ 43,08	30,00 % R\$ 12,92	30,00 % R\$ 12,92	30,00 % R\$ 12,92	30,00 % R\$ 4,32	10,00 %				
9.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-	R\$ 173,66	30,00 % R\$ 52,10	30,00 % R\$ 52,10	30,00 % R\$ 52,10	30,00 % R\$ 17,36	10,00 %				
9.11	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	R\$ 201,70	30,00 % R\$ 60,51	30,00 % R\$ 60,51	30,00 % R\$ 60,51	30,00 % R\$ 20,17	10,00 %				
9.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	R\$ 102,18	30,00 % R\$ 30,65	30,00 % R\$ 30,65	30,00 % R\$ 30,65	30,00 % R\$ 10,23	10,00 %				
9.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	R\$ 878,84	30,00 % R\$ 263,65	30,00 % R\$ 263,65	30,00 % R\$ 263,65	30,00 % R\$ 87,89	10,00 %				
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	R\$ 1.043,75									
10.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -	R\$ 302,19									
10.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	R\$ 42,74									
10.3	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -	R\$ 104,86									
10.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO	R\$ 152,40									
10.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -	R\$ 48,97									

FEI... 2024  
26/06  
H. T.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

UBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%  
 FONTE: VERSÃO  
 SINIFRA: 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,64% 47,48%  
 SINAPI: 2024-03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%  
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
10.6	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	R\$ 160,53							50,00 %	DIA 240	DIA 270
10.7	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE	R\$ 201,60							R\$ 80,27	R\$ 80,26	
10.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	R\$ 30,46							50,00 %	50,00 %	
11	REVESTIMENTOS	R\$ 12.302,55							R\$ 15,23	R\$ 15,23	
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	R\$ 1.801,43							50,00 %	50,00 %	
11.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO	R\$ 419,10							R\$ 6.151,29	R\$ 6.151,26	
11.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	R\$ 8.853,11							R\$ 900,72	R\$ 900,71	
11.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	R\$ 461,10							50,00 %	50,00 %	
11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	R\$ 606,20							R\$ 209,55	R\$ 209,55	
11.6	PEITORIL DE CIMENTO	R\$ 113,47							50,00 %	50,00 %	
11.7	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	R\$ 48,14							R\$ 303,10	R\$ 303,10	
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.498,98							50,00 %	50,00 %	
12.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,	R\$ 1.252,07							R\$ 56,74	R\$ 56,73	
12.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO	R\$ 128,73							50,00 %	50,00 %	
12.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	R\$ 444,82							R\$ 24,07	R\$ 24,07	
12.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM	R\$ 58,06							50,00 %	50,00 %	
12.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	R\$ 1.615,30							R\$ 1.749,50	R\$ 1.749,48	
									50,00 %	50,00 %	
									R\$ 626,04	R\$ 626,03	
									50,00 %	50,00 %	
									R\$ 64,37	R\$ 64,36	
									50,00 %	50,00 %	
									R\$ 222,41	R\$ 222,41	
									50,00 %	50,00 %	
									R\$ 29,03	R\$ 29,03	
									50,00 %	50,00 %	
									R\$ 807,65	R\$ 807,65	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 2023  
 P. 0001/2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024

VERSÃO

BDI: 24,52%

HORA

MES

SEINFRA 0,88,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%, 47,48%

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08%, 47,87%

Composições PRÓPRIA 0,00%, 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
13	ESQUADRIAS	R\$ 4.815,51								50,00 %	50,00 %
13.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	R\$ 1.174,74								R\$ 2.407,76	R\$ 2.407,76
13.2	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO	R\$ 978,82								50,00 %	50,00 %
13.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	R\$ 1.315,86								R\$ 587,37	R\$ 587,37
13.4	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO	R\$ 887,46								50,00 %	50,00 %
13.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,	R\$ 458,63								R\$ 489,41	R\$ 489,41
14	PINTURAS	R\$ 2.612,78								50,00 %	50,00 %
14.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	R\$ 2.050,30								R\$ 657,93	R\$ 657,93
14.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO	R\$ 102,37								50,00 %	50,00 %
14.3	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	R\$ 95,30								R\$ 443,73	R\$ 443,73
14.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	R\$ 364,81								50,00 %	50,00 %
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 183,89								R\$ 229,32	R\$ 229,32
15.1	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	R\$ 183,89								50,00 %	50,00 %
		R\$ 69.984,87	R\$ 4.901,78	R\$ 6.353,95	R\$ 7.175,80	R\$ 7.030,26	R\$ 8.040,75	R\$ 7.633,74	R\$ 9.767,08	R\$ 11.845,96	R\$ 4.729,75
			R\$ 4.901,78	R\$ 11.255,73	R\$ 18.431,53	R\$ 25.461,79	R\$ 33.502,54	R\$ 41.136,28	R\$ 60.903,36	R\$ 62.749,32	R\$ 67.479,07

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 521,25		100,00 % R\$ 521,25
1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	R\$ 8,74		100,00 % R\$ 8,74



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024      VERSÃO: BDI: 24,52%  
 FONTE: SEINERA      028.T COM DESONERAÇÃO      HORA - MES: 84,44% - 47,48%  
 SINAPI      2324103 COM DESONERAÇÃO      85,06% - 47,87%  
 Composições      PROPRIA      0,00% - 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 54,42		100,00 % R\$ 54,42
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 458,09		100,00 % R\$ 458,09
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 2.787,55	10,00 % R\$ 278,80	100,00 % R\$ 2.787,55
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.284,82	10,00 % R\$ 228,50	100,00 % R\$ 2.284,82
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 502,73	10,00 % R\$ 50,30	100,00 % R\$ 502,73
3	FUNDAÇÕES	R\$ 10.254,45		100,00 % R\$ 10.254,45
3.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE	R\$ 8.210,57		100,00 % R\$ 8.210,57
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA	R\$ 205,58		100,00 % R\$ 205,58
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	R\$ 42,68		100,00 % R\$ 42,68
3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO	R\$ 456,08		100,00 % R\$ 456,08
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE	R\$ 1.063,07		100,00 % R\$ 1.063,07
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 276,47		100,00 % R\$ 276,47
4	ESTRUTURA	R\$ 7.677,31		100,00 % R\$ 7.677,31
4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO	R\$ 1.744,79		100,00 % R\$ 1.744,79
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	R\$ 764,98		100,00 % R\$ 764,98
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	R\$ 112,66		100,00 % R\$ 112,66
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	R\$ 536,47		100,00 % R\$ 536,47



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE.

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%  
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	R\$ 193,09		100,00 % R\$ 193,09
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	R\$ 73,29		100,00 % R\$ 73,29
4.7	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	R\$ 4,70		100,00 % R\$ 4,70
4.8	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO.	R\$ 128,60		100,00 % R\$ 128,60
4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM	R\$ 3.364,08		100,00 % R\$ 3.364,08
4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E	R\$ 754,65		100,00 % R\$ 754,65
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.673,20		100,00 % R\$ 9.673,20
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	R\$ 8.443,82		100,00 % R\$ 8.443,82
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA	R\$ 99,94		100,00 % R\$ 99,94
5.3	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	R\$ 101,24		100,00 % R\$ 101,24
5.4	TUJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	R\$ 1.028,20		100,00 % R\$ 1.028,20
6	COBERTURA E DRENAGEM	R\$ 6.575,96	10,00 % R\$ 657,57	100,00 % R\$ 6.575,96
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA	R\$ 3.735,75	10,00 % R\$ 373,56	100,00 % R\$ 3.735,75
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ	R\$ 1.945,92	10,00 % R\$ 194,60	100,00 % R\$ 1.945,92
6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	R\$ 489,94	10,00 % R\$ 49,00	100,00 % R\$ 489,94
6.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	R\$ 121,37	10,00 % R\$ 12,13	100,00 % R\$ 121,37
6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	R\$ 28,80	10,00 % R\$ 2,88	100,00 % R\$ 28,80



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%  
 VERSÃO: HORA: 0281 COM DESONERAÇÃO 84,24% 47,48%  
 FONTE: SEMFRA SINAPI 2024103 COM DESONERAÇÃO 88,05% 47,87%  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
6.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	R\$ 58,38	10,00 % R\$ 5,82	100,00 % R\$ 58,38
6.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	R\$ 195,80	10,00 % R\$ 19,58	100,00 % R\$ 195,80
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.378,82		100,00 % R\$ 4.378,82
7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM	R\$ 54,84		100,00 % R\$ 54,84
7.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE	R\$ 165,33		100,00 % R\$ 165,33
7.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	R\$ 271,60		100,00 % R\$ 271,60
7.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	R\$ 44,12		100,00 % R\$ 44,12
7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	R\$ 597,29		100,00 % R\$ 597,29
7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	R\$ 1.155,17		100,00 % R\$ 1.155,17
7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	R\$ 970,07		100,00 % R\$ 970,07
7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	R\$ 10,68		100,00 % R\$ 10,68
7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	R\$ 29,91		100,00 % R\$ 29,91
7.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	R\$ 109,66		100,00 % R\$ 109,66
7.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	R\$ 161,05		100,00 % R\$ 161,05
7.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	R\$ 547,11		100,00 % R\$ 547,11
7.13	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	R\$ 99,89		100,00 % R\$ 99,89
7.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	R\$ 109,65		100,00 % R\$ 109,65



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE		
DATA:	27/06/2024	VERSÃO	BDI: 24,52%
FONTE	SEINFRA 031-1 COM DESONERACAO 64,44% 47,48%		
	SINAPI 2024/03.COM DESONERACAO 85,06% 47,87%		
Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
7.15	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	R\$ 52,45		100,00 % R\$ 52,45
8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.584,78	5,00 %	100,00 %
8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	R\$ 79,16	R\$ 79,16	R\$ 1.584,78
8.2	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$ 33,37	5,00 %	100,00 %
8.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	R\$ 11,15	R\$ 5,53	R\$ 667,76
8.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	R\$ 36,77	5,00 %	100,00 %
8.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	R\$ 101,50	R\$ 1,83	R\$ 111,15
8.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	R\$ 81,50	5,00 %	100,00 %
8.7	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X	R\$ 55,48	R\$ 2,78	R\$ 36,77
8.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E	R\$ 18,63	5,00 %	100,00 %
8.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	R\$ 256,83	R\$ 4,06	R\$ 101,50
8.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	R\$ 223,98	5,00 %	100,00 %
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 31,18	R\$ 0,94	R\$ 81,50
9.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	R\$ 2.074,09	5,00 %	100,00 %
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	R\$ 95,46	R\$ 12,85	R\$ 2.074,09
9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	R\$ 187,96	5,00 %	100,00 %
9.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	R\$ 202,67	R\$ 11,19	R\$ 95,46
		R\$ 62,52	R\$ 1,55	R\$ 187,96
				R\$ 202,67
				100,00 %
				R\$ 62,52

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE: VERSÃO HORA MES

SEINFRA: 10231.000% DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

Correções: PRÓPRIA 0,00% 0,60%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
9.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	R\$ 31,86		100,00 % R\$ 31,86
9.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	R\$ 32,10		100,00 % R\$ 32,10
9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	R\$ 28,74		100,00 % R\$ 28,74
9.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	R\$ 33,32		100,00 % R\$ 33,32
9.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	R\$ 43,08		100,00 % R\$ 43,08
9.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-	R\$ 173,66		100,00 % R\$ 173,66
9.11	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	R\$ 201,70		100,00 % R\$ 201,70
9.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	R\$ 102,18		100,00 % R\$ 102,18
9.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	R\$ 878,84		100,00 % R\$ 878,84
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	R\$ 1.043,75		100,00 % R\$ 1.043,75
10.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -	R\$ 302,19		100,00 % R\$ 302,19
10.2	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	R\$ 42,74		100,00 % R\$ 42,74
10.3	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -	R\$ 104,86		100,00 % R\$ 104,86
10.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	R\$ 152,40		100,00 % R\$ 152,40
10.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -	R\$ 48,97		100,00 % R\$ 48,97
10.6	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1.20X0,50)m - PADRÃO POPULAR	R\$ 160,53		100,00 % R\$ 160,53
10.7	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE	R\$ 201,60		100,00 % R\$ 201,60



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%  
 FONTE: VERSÃO HORA MES  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPE 2024-03 COM DESONERAÇÃO 95,06% 47,87%  
 Compostação: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
10.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	R\$ 30,46		100,00 % R\$ 30,46
11	REVESTIMENTOS	R\$ 12.302,55		100,00 % R\$ 12.302,55
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E	R\$ 1.801,43		100,00 % R\$ 1.801,43
11.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO	R\$ 419,10		100,00 % R\$ 419,10
11.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	R\$ 8.853,11		100,00 % R\$ 8.853,11
11.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA	R\$ 461,10		100,00 % R\$ 461,10
11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	R\$ 606,20		100,00 % R\$ 606,20
11.6	PEITORIL DE CIMENTO	R\$ 113,47		100,00 % R\$ 113,47
11.7	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	R\$ 48,14		100,00 % R\$ 48,14
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.498,98		100,00 % R\$ 3.498,98
12.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,	R\$ 1.252,07		100,00 % R\$ 1.252,07
12.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO	R\$ 128,73		100,00 % R\$ 128,73
12.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	R\$ 444,82		100,00 % R\$ 444,82
12.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM	R\$ 58,06		100,00 % R\$ 58,06
12.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	R\$ 1.615,30		100,00 % R\$ 1.615,30
13	ESQUADRIAS	R\$ 4.815,51		100,00 % R\$ 4.815,51
13.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	R\$ 1.174,74		100,00 % R\$ 1.174,74

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRAS: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE: VERSÃO HORA MES  
SEINFRA D23.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
13.2	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO	R\$ 978,82		100,00 % R\$ 978,82
13.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO,	R\$ 1.315,86		100,00 % R\$ 1.315,86
13.4	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO	R\$ 887,46		100,00 % R\$ 887,46
13.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,	R\$ 458,63		100,00 % R\$ 458,63
14	PINTURAS	R\$ 2.612,78	50,00 % R\$ 1.306,38	100,00 % R\$ 2.612,78
14.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,	R\$ 2.050,30	50,00 % R\$ 1.025,15	100,00 % R\$ 2.050,30
14.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO	R\$ 102,37	50,00 % R\$ 51,18	100,00 % R\$ 102,37
14.3	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	R\$ 95,30	50,00 % R\$ 47,65	100,00 % R\$ 95,30
14.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	R\$ 364,81	50,00 % R\$ 182,40	100,00 % R\$ 364,81
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 183,89	100,00 % R\$ 183,89	100,00 % R\$ 183,89
15.1	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "01" - PADRÃO POPULAR	R\$ 183,89	100,00 % R\$ 183,89	100,00 % R\$ 183,89
		R\$ 69.984,87	R\$ 2.505,80 R\$ 69.984,87	R\$ 69.984,87

26/6

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Companhia:	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>

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

BDI = 24,52%

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

RECEITA MUNICIPAL DE  
**2613**

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,49%
<b>LOCAL:</b>	BARRIO JOSÉ RAJMUNDO DE LOICLA, FORQUILHA - CE	<b>SINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,87%
		<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,87%
		<b>Campanha:</b> PRÓPRIA	0,00%    0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		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	0,96%	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%**

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
26/14

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAJMONDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024-03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Compensação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença 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%**



Baixar Ficha Técnica

Unidade:  
Participante 32

Nome do Documento:  
Proposta com pil-de.pdf

Ação

Edital: 2024.05.10.001 | Lote: 1

Marca:  
Data:  
Prazo de Validade da Proposta:

26/06/2024 | 15:45:09.745  
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO	1	Serviço	R\$ 2.799.394,80 (R\$ 2.799.394,80)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.799.394,80	-	

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 escravo, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



PROPOSTA COMERCIAL

Local, 26 de junho de 2024.

À Prefeitura Municipal de Forquilha  
REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.799.394,80 (DOIS MILHÕES SETECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS), com prazo de execução conforme edital.

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

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

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

Atenciosamente,

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE			SEINFRA:	2924/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			SINAPI:	2924/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	95,08% 47,87%
				Composições:			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	54,60	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 8,74
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,30	R\$ 145,69	R\$ 181,41	R\$ 54,42
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,60	R\$ 6,74	R\$ 8,39	R\$ 458,09
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							
2.1	93585	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10	R\$ 18.349,02	R\$ 22.848,20	R\$ 2.284,82
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10	R\$ 4.037,35	R\$ 5.027,31	R\$ 502,73
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							
3.1	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	40,50	R\$ 162,81	R\$ 39,92	R\$ 8.210,57
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	1,73	R\$ 95,43	R\$ 23,40	R\$ 205,58
3.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,73	R\$ 19,81	R\$ 4,86	R\$ 42,68
3.4	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	5,76	R\$ 63,59	R\$ 15,59	R\$ 456,08
3.5	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	1,73	R\$ 493,49	R\$ 121,00	R\$ 1.063,07
3.6	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TKM	337,16	R\$ 0,66	R\$ 0,82	R\$ 276,47
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>							
4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020. PA	SINAPI	M2	10,72	R\$ 130,71	R\$ 32,05	R\$ 1.744,79
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,54	R\$ 398,92	R\$ 97,82	R\$ 764,98
4.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,75	R\$ 8,42	R\$ 2,06	R\$ 112,66
4.4	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	51,19	R\$ 8,42	R\$ 2,06	R\$ 536,72
								<b>R\$ 7.677,31</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
Página: 17

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE:	SEINFRA	HORA:	74,34%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			SEINFRA:	292.403 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,24	R\$ 7,66	R\$ 1,88	R\$ 9,54	R\$ 193,09
4.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,54	R\$ 38,22	R\$ 9,37	R\$ 47,59	R\$ 73,29
4.7	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,54	R\$ 6,99	R\$ 1,71	R\$ 8,70	R\$ 4,70
4.8	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	643,00	R\$ 0,16	R\$ 0,04	R\$ 0,20	R\$ 128,60
4.9	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,99	R\$ 142,27	R\$ 34,88	R\$ 177,15	R\$ 3.364,08
4.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	7,50	R\$ 80,81	R\$ 19,81	R\$ 100,62	R\$ 754,65
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	116,29	R\$ 58,31	R\$ 14,30	R\$ 72,61	R\$ 8.443,82
5.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBÓGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,68	R\$ 118,03	R\$ 28,94	R\$ 146,97	R\$ 99,94
5.3	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,33	R\$ 4,98	R\$ 25,31	R\$ 101,24
5.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 108,65	R\$ 26,64	R\$ 135,29	R\$ 1.028,20
6	<b>COBERTURA E DRENAGEM</b>								
6.1	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	47,30	R\$ 63,43	R\$ 15,55	R\$ 78,98	R\$ 3.735,75
6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	47,30	R\$ 33,04	R\$ 8,10	R\$ 41,14	R\$ 1.945,92
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,60	R\$ 45,75	R\$ 11,22	R\$ 56,97	R\$ 489,94
6.4	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	5,20	R\$ 18,74	R\$ 4,60	R\$ 23,34	R\$ 121,37
6.5	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,13	R\$ 5,67	R\$ 28,80	R\$ 28,80
6.6	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,44	R\$ 5,75	R\$ 29,19	R\$ 58,38
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 6.575,96</b>

Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAJUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		
DATA:		27/06/2024	BDI: 24,52%
FONTE:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2034/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%
		Composições	PRÓPRIA 0,00%
			MES 47,48%
			47,87%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	SINAPI	M	5,15	R\$ 30,53	R\$ 7,49	R\$ 195,80
7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,04	R\$ 10,80	R\$ 4,378,82
7.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,77	R\$ 32,56	R\$ 54,84
7.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 15,58	R\$ 3,82	R\$ 165,33
7.4	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,72	R\$ 4,34	R\$ 271,60
7.5	91854	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	60,70	R\$ 7,90	R\$ 1,94	R\$ 44,12
7.6	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	280,38	R\$ 3,31	R\$ 0,81	R\$ 597,29
7.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	153,25	R\$ 5,08	R\$ 1,25	R\$ 1.155,17
7.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,58	R\$ 2,10	R\$ 970,07
7.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,01	R\$ 1,96	R\$ 10,68
7.10	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	2,00	R\$ 44,03	R\$ 10,80	R\$ 29,91
7.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 25,87	R\$ 6,34	R\$ 109,66
7.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 48,82	R\$ 11,97	R\$ 161,05
7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,46	R\$ 2,81	R\$ 547,11
7.14	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 88,06	R\$ 21,59	R\$ 99,89
7.15	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,12	R\$ 10,33	R\$ 109,65
8		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
8.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	SINAPI	M	26,30	R\$ 20,39	R\$ 5,00	R\$ 52,45
								R\$ 1.584,76
								R\$ 66,76

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE			SEINFRA	028.1.COMI DESONERACAO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			SINAPI	2024/03.COMI DESONERACAO	85,06%	47,67%
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.2	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1.5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 99,26	R\$ 21,89	R\$ 111,15
8.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,53	R\$ 7,24	R\$ 36,77
8.4	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	10,00	R\$ 8,15	R\$ 2,00	R\$ 101,50
8.5	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	5,00	R\$ 13,09	R\$ 3,21	R\$ 81,50
8.6	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,14	R\$ 2,73	R\$ 55,48
8.7	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	1,00	R\$ 14,96	R\$ 3,67	R\$ 18,63
8.8	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 206,26	R\$ 50,57	R\$ 256,83
8.9	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 29,98	R\$ 7,35	R\$ 223,98
8.10	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,04	R\$ 6,14	R\$ 31,18
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 2.074,09</b>
9.1	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	4,30	R\$ 17,83	R\$ 4,37	R\$ 95,46
9.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	SINAPI	M	6,85	R\$ 22,04	R\$ 5,40	R\$ 187,96
9.3	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	5,30	R\$ 30,71	R\$ 7,53	R\$ 202,67
9.4	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	6,00	R\$ 8,37	R\$ 2,05	R\$ 62,52
9.5	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	3,00	R\$ 8,53	R\$ 2,09	R\$ 31,86
9.6	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	2,00	R\$ 12,89	R\$ 3,16	R\$ 32,10
9.7	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	1,00	R\$ 23,08	R\$ 5,66	R\$ 28,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
R\$ 28.74  
2600

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		
		DATA:	27/06/2024
		BDI:	24,52%
		FONTE	SEINFRA
		SEINFRA	928 1-COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57%
		Compositores	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.8	83563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,76	R\$ 6,56	R\$ 33,32	R\$ 33,32
9.9	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_03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,60	R\$ 8,48	R\$ 43,08	R\$ 43,08
9.10	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 139,46	R\$ 34,20	R\$ 173,66	R\$ 173,66
9.11	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 161,98	R\$ 39,72	R\$ 201,70	R\$ 201,70
9.12	83707	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_03/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,03	R\$ 10,06	R\$ 51,09	R\$ 102,18
9.13	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 352,89	R\$ 86,53	R\$ 439,42	R\$ 878,84
<b>10</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 1.043,75</b>
10.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 242,68	R\$ 59,51	R\$ 302,19	R\$ 302,19
10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,32	R\$ 8,42	R\$ 42,74	R\$ 42,74
10.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,21	R\$ 20,65	R\$ 104,86	R\$ 104,86
10.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 122,39	R\$ 30,01	R\$ 152,40	R\$ 152,40
10.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,33	R\$ 9,64	R\$ 48,97	R\$ 48,97
10.6	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 128,92	R\$ 31,61	R\$ 160,53	R\$ 160,53
10.7	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 161,90	R\$ 39,70	R\$ 201,60	R\$ 201,60
10.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,46	R\$ 6,00	R\$ 30,46	R\$ 30,46
<b>11</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 12.302,55</b>
11.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	240,19	R\$ 6,02	R\$ 1,48	R\$ 7,50	R\$ 1.801,43
11.2	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 33,66	R\$ 8,25	R\$ 41,91	R\$ 419,10

R\$ 12.302,55  
 R\$ 1.801,43  
 R\$ 419,10  
**R\$ 14.523,08**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024

VERSÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,67%

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 24,52%

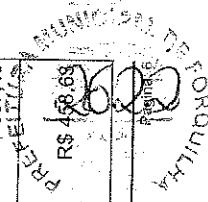
MEB

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,67%

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPI	M2	230,19	R\$ 30,89	R\$ 7,57	R\$ 38,46	R\$ 8.853,11
11.4	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 37,03	R\$ 9,08	R\$ 46,11	R\$ 461,10
11.5	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	10,00	R\$ 48,68	R\$ 11,94	R\$ 60,62	R\$ 606,20
11.6	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,59	R\$ 154,46	R\$ 37,87	R\$ 192,33	R\$ 113,47
11.7	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	0,60	R\$ 64,43	R\$ 15,80	R\$ 80,23	R\$ 48,14
12		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>R\$ 3.498,98</b>
12.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	32,22	R\$ 31,21	R\$ 7,65	R\$ 38,86	R\$ 1.252,07
12.2	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	2,18	R\$ 47,42	R\$ 11,63	R\$ 59,05	R\$ 128,73
12.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M3	0,56	R\$ 637,91	R\$ 156,42	R\$ 794,33	R\$ 444,82
12.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,37	R\$ 126,02	R\$ 30,90	R\$ 156,92	R\$ 58,06
12.5	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	34,76	R\$ 37,32	R\$ 9,15	R\$ 46,47	R\$ 1.615,30
13		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 4.815,51</b>
13.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	R\$ 561,56	R\$ 137,69	R\$ 699,25	R\$ 1.174,74
13.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 393,04	R\$ 96,37	R\$ 489,41	R\$ 978,82
13.3	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 528,37	R\$ 129,56	R\$ 657,93	R\$ 1.315,86
13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 356,35	R\$ 87,38	R\$ 443,73	R\$ 887,46
13.5	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	1,00	R\$ 368,32	R\$ 90,31	R\$ 458,63	R\$ 458,63

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE			SEINFRA:	2024/03 COM DESONERAÇÃO:	84,46%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO:	85,06%	47,57%
				Composições:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14	PINTURAS								
14.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	205,03	R\$ 8,03	R\$ 1,97	R\$ 10,00	R\$ 2.050,30
14.2	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	5,88	R\$ 13,98	R\$ 3,43	R\$ 17,41	R\$ 102,37
14.3	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 10,07	R\$ 2,47	R\$ 12,54	R\$ 95,30
14.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	25,91	R\$ 11,31	R\$ 2,77	R\$ 14,08	R\$ 364,81
15	LIMPEZA FINAL								R\$ 183,89
15.1	C3605	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 147,88	R\$ 36,21	R\$ 183,89	R\$ 183,89
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 13.780,85
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 56.204,02
						VALOR TOTAL:			R\$ 69.984,87

Sessenta e Nove Mil Novecentos e Oitenta e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE		<b>SEINFRA:</b> 828.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		<b>SINAPI:</b> 202493 COM DESONERAÇÃO	
		<b>Composição:</b>	
		PRÓPRIA	
		0,00%	0,00%

### 1.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 104,74	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 246,51	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,98	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,13</b>

### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,9798	R\$ 29,5594
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,6709	R\$ 23,6709
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9468	R\$ 53,7606
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,8726	R\$ 1,7809
TOTAL Material:						R\$ 108,7718

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,69</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1345	R\$ 0,3227
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,9468	R\$ 0,4779
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,6225	R\$ 0,1515
12429	TÁBUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,2052	R\$ 0,2448
TOTAL Material:						R\$ 1,1969

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

### 2.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
26/25

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	HORA 47,46%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,96%	47,87%
		COMPANHIA PROPRIA 0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043458	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00043463	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00043484	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 401,91</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.721,87	R\$ 17.721,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17.721,87</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 225,24	R\$ 225,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 225,24</b>

**VALOR: R\$ 18.349,02**

### 2.2. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00043863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00043864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 514,28</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043816	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.459,90	R\$ 3.459,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3.459,90</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 63,17	R\$ 63,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 63,17</b>

**VALOR: R\$ 4.037,35**

### 3.1. 97102 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,40000000	R\$ 10,64	R\$ 46,81
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	R\$ 1,48	R\$ 1,83
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04

2026  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAMENTO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 27,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERBA:	HORA: 84,44%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI:	202403 COM DESONERAÇÃO 85,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,18500000	R\$ 450,09	R\$ 83,26
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 58,02	R\$ 2,03
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	R\$ 112,45	R\$ 11,24
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 146,03	R\$ 14,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 162,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 162,81</b>

### 3.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). F\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 25,11	R\$ 25,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 19,98	R\$ 70,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 95,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 95,43</b>

### 3.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,87	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 271,22	R\$ 1,46
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 7,58	R\$ 0,71
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,21</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 19,98	R\$ 17,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,81</b>

### 3.4. 104738 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,87	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 271,22	R\$ 1,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2627  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>GERA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_04/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 34,66	R\$ 6,80
96693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,10720000	R\$ 59,75	R\$ 6,40
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_04/2015	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 124,55	R\$ 9,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 23,94

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36890000	R\$ 27,10	R\$ 37,63
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 37,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10120000	R\$ 19,98	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,02	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,59</b>	

### 3.5. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRÉPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034585	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,14	R\$ 139,38
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 139,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 25,11	R\$ 209,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,98	R\$ 83,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 292,86	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 471,23	R\$ 61,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 61,25	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 493,49</b>	

### 3.6. 5914569 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TKM	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,66	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,66</b>	

### 4.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020\_PA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2628

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024			
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSÃO:	BDI 24,52%			
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	035.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	47,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040904	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 12,74	R\$ 0,50
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 13,26	R\$ 24,79
TOTAL Material:						R\$ 61,57

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,79	R\$ 12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,98	R\$ 7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,48

Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 13,17	R\$ 13,05
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 492,42	R\$ 21,66
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 15,31	R\$ 14,85
TOTAL Serviço:						R\$ 49,56

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,71</b>
---------------	-------------------

**4.2. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,91	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,67

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 92,81	R\$ 67,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,56	R\$ 203,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 78,14	R\$ 46,36
TOTAL Material:						R\$ 316,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,98	R\$ 46,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,72
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 398,92</b>

**4.3. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043009	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,34	R\$ 6,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUPA - JUNHO 2024  
2629

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			DIAS
			47,48%
			47,67%
			0,20%
			0,59%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 6,78
------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88230	AJUDANTE DE	ARMADOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 20,96	R\$ 0,19
88245	ARMADOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 24,99	R\$ 1,45	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>								R\$ 1,64	
<b>VALOR:</b>								R\$ 8,42	

### 4.4. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,06	R\$ 7,55
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,55

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE	ARMADOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 20,96	R\$ 0,10
88245	ARMADOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,99	R\$ 0,77	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>								R\$ 0,87	
<b>VALOR:</b>								R\$ 8,42	

### 4.5. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,70	R\$ 7,43
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,43

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE	ARMADOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 20,96	R\$ 0,02
88245	ARMADOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 24,99	R\$ 0,21	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>								R\$ 0,23	
<b>VALOR:</b>								R\$ 7,66	

### 4.6. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90287	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90408	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,32	R\$ 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE	FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 24,79	R\$ 5,55
88309	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,11	R\$ 5,62	
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 19,98	R\$ 26,87	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>								R\$ 38,04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2630

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAS:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2024-03 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,87%
		Comprovaçõe	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,22</b>
---------------	------------------

### 4.7. 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (L)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 6,99	R\$ 6,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,99</b>
---------------	-----------------

### 4.8. 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,16</b>
---------------	-----------------

### 4.9. 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,99	R\$ 0,69
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 12,74	R\$ 0,62
00006493 TABUA - NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,26	R\$ 4,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 20,86	R\$ 3,96
88232 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	R\$ 24,79	R\$ 25,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 29,61</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,72900000	R\$ 36,24	R\$ 62,65
92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 108,68	R\$ 44,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 107,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 142,27</b>
---------------	-------------------

### 4.10. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 17,52	R\$ 3,43
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 6,74	R\$ 5,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2631

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b>	27/06/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	502493 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Compreende	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 6' CM, LARGURA DE 6' CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 18,32	R\$ 7,19
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 15,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012632	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,99	R\$ 0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 12,74	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000209	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 20,86	R\$ 3,31
000262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R\$ 24,79	R\$ 21,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 24,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R\$ 151,46	R\$ 39,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 39,83

**VALOR: R\$ 80,81**

### 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\$ 62,0582	R\$ 0,9309
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7128	R\$ 1,5539
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5272	R\$ 1,1493
10501	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3935	R\$ 9,8375
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,4716

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12151	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 44,8352

**VALOR: R\$ 58,31**

### 5.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE 7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 1,28	R\$ 29,81
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 29,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 25,11	R\$ 55,74
86315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 19,98	R\$ 22,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 77,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUMA MUNICIPAL DE  
 2632  
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA

<b>GERA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 2928/03 COM DESONERAÇÃO	85,94% 47,87%
		<b>Comp. Inf.:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_04/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 448,45	R\$ 10,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,31
<b>VALOR:</b>						R\$ 118,03

### 5.3. C3438 ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 88,7882	R\$ 2,1309
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6130	R\$ 8,6130
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5272	R\$ 0,4218
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 11,1657	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,1620	
<b>VALOR:</b>					R\$ 20,33	

### 5.4. C4128 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17500	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 20,6489	R\$ 21,6813
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 21,6813	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 63,9300	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 930,7100	R\$ 9,3071
02273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,7300	R\$ 13,7300
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 23,0371	
<b>VALOR:</b>					R\$ 108,65	

### 6.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO 5 X 6 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 9,39	R\$ 21,93

CITY MUNICIPAL  
2673

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	48,83
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	25,463 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,67%
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,42	R\$ 0,79
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,31	R\$ 0,51
00040589	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,40	R\$ 0,31
00004408	RIFA ,NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 1,78	R\$ 4,57
00004425	VIGA ,NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,86	R\$ 14,59
TOTAL Material:						R\$ 42,70

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
88282	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\$ 63,43

**6.2.94201 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
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 56* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 712,80	R\$ 19,60
TOTAL Material:						R\$ 19,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	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\$ 33,04

**6.3.94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, 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
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,27	R\$ 24,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2634

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERBAC
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	828,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,34%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 10,15	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 44,95	R\$ 0,07
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 34,89	R\$ 1,84
00013006	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 140,91	R\$ 8,31
TOTAL Material:						R\$ 34,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 19,98	R\$ 5,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 24,59	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,25
VALOR:						R\$ 45,75

### 6.4. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,39	R\$ 0,03
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,00	R\$ 16,56
TOTAL Material:						R\$ 16,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 20,36	R\$ 0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 24,36	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,15
VALOR:						R\$ 18,74

### 6.5. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE CAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO-PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,95	R\$ 5,90
00020156	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,31	R\$ 1,44
TOTAL Material:						R\$ 18,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 20,36	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 24,36	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,20
VALOR:						R\$ 23,13

### 6.6. 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2639

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b> 130RA	<b>MES:</b> 4738%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 022.1 COM DESONERAÇÃO	<b>84,41%</b> <b>47,38%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 202403 COM DESONERAÇÃO	<b>85,06%</b> <b>47,07%</b>
		<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 2,95	R\$ 5,90
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	R\$ 19,31	R\$ 1,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09410000	R\$ 20,36	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09410000	R\$ 24,36	R\$ 2,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,44</b>

6.7. 101979- CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33000000	R\$ 0,23	R\$ 0,30
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15000000	R\$ 18,05	R\$ 20,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09200000	R\$ 34,89	R\$ 3,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	R\$ 25,11	R\$ 4,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 19,98	R\$ 1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,53</b>

7.1. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	R\$ 28,48	R\$ 28,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29140000	R\$ 21,33	R\$ 6,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29140000	R\$ 25,42	R\$ 7,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,61</b>

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00340000	R\$ 575,28	R\$ 1,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,95</b>

2636  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI: 28,52%	
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	INDICA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 44,04
--------	-----------

**7.2: 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,92
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,64	R\$ 60,64
TOTAL Material:						R\$ 61,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,33	R\$ 32,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 25,42	R\$ 38,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 71,21

VALOR:	R\$ 132,77
--------	------------

**7.3: 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,33	R\$ 6,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 25,42	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 540,97	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:						R\$ 0,48

VALOR:	R\$ 15,58
--------	-----------

**7.4: 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
TOTAL Material:						R\$ 3,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 21,33	R\$ 6,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 25,42	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,07

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 540,97	R\$ 0,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2637

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI	124,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	INDICA	UNES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,64
----------------	----------

VALOR:	R\$ 17,72
--------	-----------

**7.5. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002000	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 1,63	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 1,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 21,33	R\$ 2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 25,42	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,25	

VALOR:	R\$ 7,90
--------	----------

**7.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,57	R\$ 1,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,52	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 1,97	

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

VALOR:	R\$ 3,31
--------	----------

**7.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,61	R\$ 3,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,52	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 3,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,82	

VALOR:	R\$ 5,08
--------	----------

2638

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/05/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**7.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,74	R\$ 5,74
00001670	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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21

**VALOR: R\$ 8,58**

**7.9. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,74	R\$ 5,74
00001670	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\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	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\$ 8,01**

**7.10. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,51	R\$ 34,51
91046	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TOTAL Serviço:						R\$ 44,03

**VALOR: R\$ 44,03**

**7.11. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,35	R\$ 16,35
91046	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52



2630  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2024-03 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,87%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 25,87
-----------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	R\$ 25,87
---------------	-----------

### 7.12. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91916	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,30	R\$ 39,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 48,82	
<b>VALOR:</b>					R\$ 48,82	

### 7.13. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,33	R\$ 1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 25,42	R\$ 4,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 5,67	
<b>VALOR:</b>					R\$ 11,46	

### 7.14. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00033378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,92	R\$ 69,92
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 69,92	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 21,33	R\$ 8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 25,42	R\$ 9,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 18,14	
<b>VALOR:</b>					R\$ 88,06	

### 7.15. C3577 MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 88,7882	R\$ 0,2664
10005	CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5272	R\$ 0,5272
16128	MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7060	R\$ 19,7060

2640

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 202463 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 85,00%	<b>MES:</b> 47,49%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>PROPRIA:</b> 85,00%	<b>PROPRIA:</b> 47,67%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 20,4996
------------------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,6250
<b>VALOR:</b>						R\$ 42,12

### 8.1. 89356.TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003663	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,39	R\$ 0,12
00003666	TUPO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5649)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,14	R\$ 3,29
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,41	

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\$ 7,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,36	R\$ 9,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 16,98
<b>VALOR:</b>						R\$ 20,39

### 8.2. 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,95	R\$ 0,11
00002799	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,86	R\$ 69,86
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 69,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 20,36	R\$ 8,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 24,36	R\$ 10,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 19,29
<b>VALOR:</b>						R\$ 89,26

### 8.3. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, 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	0,00530000	R\$ 10,95	R\$ 0,05
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,98	R\$ 20,98
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 21,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 20,36	R\$ 3,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	528.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,41%
			47,48%
			85,66%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 24,36	R\$ 4,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 9,50
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,53</b>

### 8.4. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 46,78	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\$ 1,83	R\$ 1,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,39	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,00	R\$ 0,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 20,36	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 24,36	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,15</b>

### 8.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 46,78	R\$ 0,27
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,39	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,00	R\$ 0,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,36	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,36	R\$ 3,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,09</b>

### 8.6. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 46,78	R\$ 0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,39	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 53,00	R\$ 0,63
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NER 5645)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2642

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 202403 COM DESONERAÇÃO	85,96% 47,57%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,59% 0,59%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2,99
------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 20,36	R\$ 4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 24,36	R\$ 4,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 9,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,14</b>

### 8.7. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 46,78	R\$ 0,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 1,39	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,00	R\$ 0,47
00007121	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,92	R\$ 6,92
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 20,36	R\$ 3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 24,36	R\$ 3,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,96</b>

### 8.8. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 201,56	R\$ 201,56
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 201,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 20,36	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 24,36	R\$ 2,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 206,26</b>

### 8.9. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,95	R\$ 0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,95	R\$ 24,95
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 25,06

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2643

OBRA:		CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 27/06/2024		BDI 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	DIAS
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	202403 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 29,98

<b>8:10. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,95	R\$ 0,11
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,01	R\$ 20,01
TOTAL Material:						R\$ 20,12

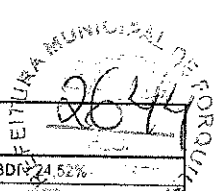
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 25,04

<b>9:1. 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)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,48	R\$ 4,72
TOTAL Material:						R\$ 4,74

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,36	R\$ 5,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,36	R\$ 7,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,09
VALOR:						R\$ 17,83

<b>9:2. 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)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,40	R\$ 7,80
TOTAL Material:						R\$ 7,82

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GERA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	UMES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,04%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 22,04
--------	-----------

### 9.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,39	R\$ 0,03
00000836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,26	R\$ 10,82
TOTAL Material:						R\$ 10,85

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

VALOR:	R\$ 30,71
--------	-----------

### 9.4. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 46,78	R\$ 0,46
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 53,00	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 2,70

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

VALOR:	R\$ 8,37
--------	----------

### 9.5. 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\$ 46,78	R\$ 0,46
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 53,00	R\$ 0,79
TOTAL Material:						R\$ 2,86

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

FEITURA Nº 2024/03  
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,67
--	----------

VALOR:	R\$ 8,53
--------	----------

**9.6. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,84	R\$ 3,68
00004526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 19,31	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 6,74

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

VALOR:	R\$ 12,89
--------	-----------

**9.7. 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\$ 3,27	R\$ 6,54
00004526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,71	R\$ 5,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 19,31	R\$ 2,22
TOTAL Material:						R\$ 14,47

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

VALOR:	R\$ 23,08
--------	-----------

**9.8. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,42	R\$ 7,26
00020141	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,45	R\$ 14,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,31	R\$ 1,44
TOTAL Material:						R\$ 23,15

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2646  
LITVIA FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDF:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERBAS:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
		Complementar PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 20,36	R\$ 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 24,36	R\$ 1,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,61
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,76</b>

### 9.9. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5738)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,27	R\$ 6,54
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
00010905	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13
00020073	FASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 19,31	R\$ 2,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 20,36	R\$ 4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 24,36	R\$ 5,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 10,39
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,60</b>

### 9.10. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento/Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	R\$ 59,30	R\$ 1,86
5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 128,14	R\$ 1,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,84</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,75	R\$ 129,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 129,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 25,11	R\$ 1,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 19,98	R\$ 0,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,69

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2017  
CONTINUA

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Compreensão	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,18%
			88,86%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 217,86	R\$ 4,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 4,18
<b>VALOR:</b>						R\$ 139,46

### 9.11. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7000	R\$ 29,7000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0514	R\$ 6,0514
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5183	R\$ 15,5183
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 51,2697

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 110,7080
<b>VALOR:</b>						R\$ 161,98

### 9.12. 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 46,78	R\$ 1,36
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50
00038388	LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 53,00	R\$ 2,33
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 23,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,36	R\$ 8,11
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 24,36	R\$ 9,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 17,82
<b>VALOR:</b>						R\$ 41,03

### 9.13. 97597 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08880000	R\$ 59,30	R\$ 5,26
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	R\$ 128,14	R\$ 5,58
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 10,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2648

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 302993 COM DESONERAÇÃO	85,09%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031629	CAPA 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\$ 329,74
TOTAL Material:					R\$ 329,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101818	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\$ 217,86
TOTAL Serviço:					R\$ 8,82

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 352,89</b>
---------------	-------------------

### 10.1. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,38
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 159,26
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\$ 22,91
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 103,76
TOTAL Material:					R\$ 223,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 24,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,08

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 242,68</b>
---------------	-------------------

### 10.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003774	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,62
TOTAL Material:					R\$ 29,62

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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,70

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,32</b>
---------------	------------------

### 10.3. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2649  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ÓBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 27/06/2024	BDI 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERBA	HORA
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA 928,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,96%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,96% 47,67%
		Proporção PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CRUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,46	R\$ 70,46
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,97	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 70,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 24,36	R\$ 10,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 19,98	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,69
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,21</b>

### 3.4. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN).

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,10	R\$ 72,10
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,98	R\$ 33,96
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 103,76	R\$ 3,15
TOTAL Material:						R\$ 109,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 24,36	R\$ 9,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 19,98	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,39</b>

### 5. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,97	R\$ 0,06
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,60	R\$ 34,60
TOTAL Material:						R\$ 34,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 24,36	R\$ 3,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 19,98	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,67
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,33</b>

### 10.6. C3603 PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 98,7882	R\$ 1,5982
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5272	R\$ 1,7661

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2650

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/05/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 47,49%
			85,00% 47,57%
			0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2673	R\$ 0,2005
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5907	R\$ 33,5907
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1794	R\$ 13,1794
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7490	R\$ 9,7490
16206	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9079	R\$ 4,9079
TOTAL Material:						R\$ 64,9918

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300
VALOR:						R\$ 128,92

### 10.7. C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRÓSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 88,7882	R\$ 1,5982
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5272	R\$ 1,7661
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2673	R\$ 0,2005
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1794	R\$ 13,1794
12397	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8794	R\$ 67,8794
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7490	R\$ 9,7490
17394	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5937	R\$ 3,5937
TOTAL Material:						R\$ 97,9663

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300
VALOR:						R\$ 161,90

### 10.8. 95544. PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001783	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77
TOTAL Material:						R\$ 14,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 24,36	R\$ 7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,69
VALOR:						R\$ 24,46

### 11.1. 87884 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2651

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSÃO:	BDL 24,52%		
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	202403 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,49%
		Composição:	PRÓPRIA	85,96%	47,87%
				0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 25,11	R\$ 3,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 19,98	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,42

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 433,16	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 6,02

**11.2. 87527 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55140000	R\$ 25,11	R\$ 13,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27570000	R\$ 19,98	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,34

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 471,23	R\$ 14,32
TOTAL Serviço:						R\$ 14,32
VALOR:						R\$ 33,66

**11.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,11	R\$ 11,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 19,98	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 471,23	R\$ 14,32
TOTAL Serviço:						R\$ 14,32
VALOR:						R\$ 30,89

**11.4. 90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64750000	R\$ 25,11	R\$ 16,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32370000	R\$ 19,98	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2650

OBRA:		CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 27/06/2024		BDI 14,52%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

197292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 471,23	R\$ 14,32
TOTAL Serviço:						R\$ 14,32
VALOR:						R\$ 37,03

### 11.5. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001281	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,83	R\$ 4,07
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 4,92	R\$ 2,07
00000535	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 22,60	R\$ 23,84
TOTAL Material:						R\$ 29,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 24,99	R\$ 13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 19,98	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,70
VALOR:						R\$ 48,68

### 11.6. C3015 PEITORIL DE CIMENTO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,6300

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 516,2800	R\$ 28,9117
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	R\$ 9,7500	R\$ 6,9225
TOTAL Serviço:						R\$ 35,8342
VALOR:						R\$ 154,46

### 11.7. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,57	R\$ 3,31
0004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2" CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,21	R\$ 42,21
TOTAL Material:						R\$ 45,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 24,61	R\$ 13,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 19,98	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2653

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BÔNUS:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO R\$ 44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO R\$ 06% 47,87%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR:** R\$ 64,43

### 12.1. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,56	R\$ 0,28
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,95	R\$ 1,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 25,11	R\$ 8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 19,98	R\$ 3,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,41</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87288	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 546,53	R\$ 16,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,94</b>

**VALOR:** R\$ 31,21

### 12.2. 93389 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,83	R\$ 7,57
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	1,08160000	R\$ 16,56	R\$ 17,91
00004357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,92	R\$ 1,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		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	0,18930000	R\$ 19,98	R\$ 3,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 20,76</b>

**VALOR:** R\$ 47,42

### 12.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,92130000	R\$ 6,99	R\$ 0,14
00006068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 10,32	R\$ 3,08
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,39	R\$ 13,71
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,02	R\$ 7,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,48</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2654  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDR:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 252403 COM DESONERAÇÃO	85,00%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
80282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
80315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 136,61</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94864	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	1,23150000	R\$ 387,19	R\$ 476,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 476,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 637,91</b>

### 4. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E LOCAÇÃO) (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEUMÁTICA AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 126,0245	R\$ 126,0245
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,0245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,02</b>

### 12.5. 87632 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
80007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 12,31	R\$ 2,58
80001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,56	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 25,11	R\$ 6,15
80315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 19,98	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,60</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 600,02	R\$ 25,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 25,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,32</b>

### 13.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007562	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,68	R\$ 3,27
00004668	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 29,39	R\$ 201,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2659

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	47,67%
		CONTRIBUICAO DE PROPRIA	0,00%

00000025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 571,45	R\$ 312,75
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 34,89	R\$ 30,80
					TOTAL Material:	R\$ 548,15

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35260000	R\$ 25,11	R\$ 9,60
00315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 19,98	R\$ 3,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,41
					VALOR:	R\$ 561,56

### 2. C3542 PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARBEIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,0582	R\$ 0,6578
10108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 2,0567	R\$ 10,0778
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7128	R\$ 1,2250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5272	R\$ 0,9068
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1310	R\$ 6,3930
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6136	R\$ 2,6136
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 11,0039	R\$ 53,9191
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,1334	R\$ 2,5067
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2525	R\$ 2,0200
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,4647	R\$ 80,4647
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,5225	R\$ 2,5245
11019	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3068	R\$ 7,8408
					TOTAL Material:	R\$ 171,1508

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10003	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
					VALOR:	R\$ 393,04

### 13.3. 90795 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 447,59	R\$ 447,59
					TOTAL Material:	R\$ 447,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2656

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FONTE: VERBA	HDRA: MES
LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE		SEINFRA: 976,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00061	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 24,04	R\$ 6,25
00009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70600000	R\$ 25,11	R\$ 42,83
00018	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98300000	R\$ 19,98	R\$ 19,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 540,97	R\$ 12,06
TOTAL Serviço:					R\$ 12,06	
VALOR:					R\$ 528,37	

### 3.4. C3544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,0582	R\$ 0,6578
16108	BATEADOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	R\$ 2,0567	R\$ 7,5070
16441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7128	R\$ 1,2260
16805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5272	R\$ 0,9068
16114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1310	R\$ 8,5240
16115	FERRILHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6136	R\$ 5,2272
16109	FERRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	R\$ 11,0039	R\$ 40,1642
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,0240	R\$ 57,0240
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1334	R\$ 3,4467
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2525	R\$ 2,0200
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,6225	R\$ 2,5245
11519	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,3068	R\$ 5,2272
TOTAL Material:					R\$ 134,4554	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12043	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930	
VALOR:					R\$ 356,35	

### 13.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, 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	
00003006	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L). 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 400,95	R\$ 334,11
00004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
00003951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	SINAPI	UN	0,52330000	R\$ 23,05	R\$ 14,36
TOTAL Material:					R\$ 350,12	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2657

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDJ: 24.52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSAO	HORA MFS
LOCAL:	BÁIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,11	R\$ 13,03
000016	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\$ 368,32</b>

14.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000009	TINTA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,25780000	R\$ 9,77	R\$ 2,61
TOTAL Material:						R\$ 2,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000019	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
000016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,03</b>

14.2. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000053	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	R\$ 15,59	R\$ 0,20
000072	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	R\$ 28,11	R\$ 3,65
TOTAL Material:						R\$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 26,63	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,13
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,98</b>

14.3. C2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	R\$ 15,6445	R\$ 4,5369
TOTAL Material:						R\$ 4,5369

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12005	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5340
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,07</b>

14.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000007	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 5,59	R\$ 6,19

2658  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BBI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA 078.1 COM DESONERAÇÃO	47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO	47,67%
		Propriedade PRÓPRIA	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 6,19
------------------------	----------

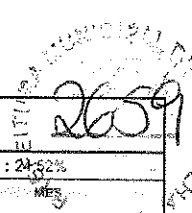
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 26,63	R\$ 4,10
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 19,98	R\$ 1,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 5,12

<b>VALOR:</b>	R\$ 11,31
---------------	-----------

### 15.1. C3605 LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 147,6800

<b>VALOR:</b>	R\$ 147,68
---------------	------------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/05/2024	BDI:	21,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5914569 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TKM	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:						R\$ 0,66
VALOR:						R\$ 0,66

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			VERSÃO:	928.1 COM DESONERAÇÃO	HOPIA:	RIES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE			SINIFRA:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%:	47,57%
				Composições		PROPRIA:	0,00%:
							0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 521,25	100,00 % R\$ 521,25								
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 2.787,55	10,00 % R\$ 278,76	10,00 % R\$ 278,76	10,00 % R\$ 278,76	10,00 % R\$ 278,76	10,00 % R\$ 278,76	10,00 % R\$ 278,76	10,00 % R\$ 278,76	10,00 % R\$ 278,76	10,00 % R\$ 278,76
3	FUNDAÇÕES	R\$ 10.254,45	40,00 % R\$ 4.101,78	40,00 % R\$ 4.101,78	20,00 % R\$ 2.050,89						
4	ESTRUTURA	R\$ 7.677,31		10,00 % R\$ 767,73	20,00 % R\$ 1.535,46	30,00 % R\$ 2.303,19	40,00 % R\$ 3.070,93				
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.673,20		20,00 % R\$ 1.934,64	30,00 % R\$ 2.901,96	30,00 % R\$ 2.901,96	20,00 % R\$ 1.934,64				
6	COBERTURA E DRENAGEM	R\$ 6.575,96		5,00 % R\$ 328,80	10,00 % R\$ 657,60	20,00 % R\$ 1.315,19	20,00 % R\$ 1.315,19	15,00 % R\$ 986,39	10,00 % R\$ 657,60		10,00 % R\$ 657,60
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.378,82		20,00 % R\$ 875,76	20,00 % R\$ 875,76	20,00 % R\$ 875,76	20,00 % R\$ 875,76				
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.584,78		30,00 % R\$ 475,43	10,00 % R\$ 316,96	10,00 % R\$ 158,48	10,00 % R\$ 158,48	10,00 % R\$ 158,48	5,00 % R\$ 79,24	5,00 % R\$ 79,24	5,00 % R\$ 79,24
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.074,09		30,00 % R\$ 622,23	30,00 % R\$ 622,23	10,00 % R\$ 207,40					
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.043,75							50,00 % R\$ 521,88	50,00 % R\$ 521,87	
11	REVESTIMENTOS	R\$ 12.302,55							50,00 % R\$ 6.151,28	50,00 % R\$ 6.151,27	
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.498,98							50,00 % R\$ 1.749,49	50,00 % R\$ 1.749,49	
13	ESQUADRIAS	R\$ 4.815,51							50,00 % R\$ 2.407,75	50,00 % R\$ 2.407,76	
14	PINTURAS	R\$ 2.612,78									50,00 % R\$ 1.306,39
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 183,89									
		R\$ 69.984,87	R\$ 4.901,79	R\$ 6.353,96	R\$ 7.175,77	R\$ 7.030,25	R\$ 8.040,74	R\$ 7.633,78	R\$ 9.767,04	R\$ 11.845,99	R\$ 4.728,74
			R\$ 4.901,79	R\$ 11.255,75	R\$ 18.431,52	R\$ 25.461,77	R\$ 33.502,51	R\$ 41.136,29	R\$ 50.903,33	R\$ 62.749,32	R\$ 67.479,06

2000

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,62%

VERSÃO: HORA MES

SEINFRA 02811 COM DESONERACAO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/03 COM DESONERACAO 85,06% 47,87%

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 521,25		100,00 % R\$ 521,25
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 2.787,55	10,00 % R\$ 278,71	100,00 % R\$ 2.787,55
3	FUNDAÇÕES	R\$ 10.254,45		100,00 % R\$ 10.254,45
4	ESTRUTURA	R\$ 7.677,31		100,00 % R\$ 7.677,31
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.673,20		100,00 % R\$ 9.673,20
6	COBERTURA E DRENAGEM	R\$ 6.575,96	10,00 % R\$ 657,59	100,00 % R\$ 6.575,96
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.378,82		100,00 % R\$ 4.378,82
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.584,78	5,00 % R\$ 79,23	100,00 % R\$ 1.584,78
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.074,09		100,00 % R\$ 2.074,09
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.043,75		100,00 % R\$ 1.043,75
11	REVESTIMENTOS	R\$ 12.302,55		100,00 % R\$ 12.302,55
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.498,98		100,00 % R\$ 3.498,98
13	ESQUADRIAS	R\$ 4.815,51		100,00 % R\$ 4.815,51
14	PINTURAS	R\$ 2.612,78	50,00 % R\$ 1.306,39	100,00 % R\$ 2.612,78
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 183,89	100,00 % R\$ 183,89	100,00 % R\$ 183,89
		R\$ 69.984,87	R\$ 2.505,81 R\$ 69.984,87	R\$ 69.984,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2662

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			87,43%
			85,06%
			47,87%
			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>

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<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**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2663

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	RES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	253495 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		Comunicação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

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

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

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

2667

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,52%															
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SIMAPI</td> <td>2028/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,88%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Compartilhado</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PONTE	VERBAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SIMAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,67%	Compartilhado	PROPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERBAO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SIMAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,67%															
Compartilhado	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																	

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

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

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

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

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



**Botxar Ficha Técnica**

Unidade  
Participante 30

Nome do documento  
Proposta Inicial.pdf

Ação

Edital: 2024.06.10.001 | Lote: 1

Marca

Data

26/06/2024 | 15:43:47.511

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

**Informações sobre preços e marcas**

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO	1	Serviço	R\$ 2.804.167,60 (R\$ 2.804.167,60)	-	
<b>TOTAL DO LOTE</b>			<b>R\$ 2.804.167,60</b>	<b>-</b>	

**DECLARAÇÕES:**

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



## PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

Local, 26 de junho de 2024.

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.804.167,60 (DOIS MILHÕES OITOCENTOS E QUATRO MIL CENTO E SESENTA E SETE REAIS E SESENTA CENTAVOS), com prazo de execução conforme edital.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **100 (cem)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

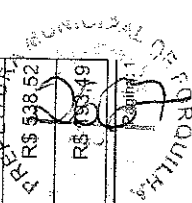
Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes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

Atenciosamente,

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA, FORQUILHA - CE	VERSÃO:	02871 COM DENERVAÇÃO
		PROPRIA:	0,00% 0,00%
		Composições:	0,00% 0,00%
		FEHREVELETTA	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	54,60	R\$ 0,13	24,52%	R\$ 0,16	R\$ 521,39
1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,30	R\$ 146,06	24,52%	R\$ 181,87	R\$ 54,56
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	54,60	R\$ 6,74	24,52%	R\$ 8,39	R\$ 458,09
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10	R\$ 18.349,02	24,52%	R\$ 22.848,20	R\$ 2.284,82
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10	R\$ 4.037,35	24,52%	R\$ 5.027,31	R\$ 502,73
<b>FUNDAÇÕES</b>									
3.1	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM. FCK = 30 MPa. COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	40,50	R\$ 163,31	24,52%	R\$ 203,35	R\$ 8.235,68
3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	1,73	R\$ 95,43	24,52%	R\$ 118,83	R\$ 205,58
3.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS. COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,73	R\$ 19,81	24,52%	R\$ 24,67	R\$ 42,68
3.4	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	5,76	R\$ 63,74	24,52%	R\$ 79,37	R\$ 457,17
3.5	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,73	R\$ 493,77	24,52%	R\$ 614,84	R\$ 1.063,67
3.6	5914569	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	337,16	R\$ 0,66	24,52%	R\$ 0,82	R\$ 276,47
<b>ESTRUTURA</b>									
4.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	10,72	R\$ 131,05	24,52%	R\$ 163,18	R\$ 1.749,29
4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,54	R\$ 399,30	24,52%	R\$ 497,21	R\$ 765,70
4.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	10,75	R\$ 8,44	24,52%	R\$ 10,51	R\$ 112,98
4.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	51,19	R\$ 8,45	24,52%	R\$ 10,52	R\$ 538,52
4.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	20,24	R\$ 7,68	24,52%	R\$ 9,56	R\$ 93,49



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA		
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE		
DATA:		27/06/2024	BDI: 24,52%
FONTE:		VERSÃO	HORA
SEINFRA:		034	84,44%
SINAPI:		302,90%	87,87%
Composições:		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,54	R\$ 38,22	24,52%	R\$ 47,59	R\$ 73,29
4.7	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,54	R\$ 7,02	24,52%	R\$ 8,74	R\$ 4,72
4.8	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	643,00	R\$ 0,16	24,52%	R\$ 0,20	R\$ 128,60
4.9	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,99	R\$ 142,58	24,52%	R\$ 177,54	R\$ 3.371,48
4.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,50	R\$ 80,91	24,52%	R\$ 100,75	R\$ 755,63
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	116,29	R\$ 58,35	24,52%	R\$ 72,66	R\$ 8.449,63
5.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,68	R\$ 118,04	24,52%	R\$ 146,98	R\$ 99,95
5.3	C3438	SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	4,00	R\$ 20,37	24,52%	R\$ 25,36	R\$ 101,44
5.4	C4128	SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	7,60	R\$ 108,75	24,52%	R\$ 135,42	R\$ 1.029,19
6	<b>COBERTURA E DRENAGEM</b>								
6.1	92541	SINAPI	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	47,30	R\$ 63,59	24,52%	R\$ 79,18	R\$ 3.745,21
6.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	47,30	R\$ 33,10	24,52%	R\$ 41,22	R\$ 1.949,71
6.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,60	R\$ 45,87	24,52%	R\$ 57,12	R\$ 491,23
6.4	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	5,20	R\$ 18,80	24,52%	R\$ 23,41	R\$ 121,73
6.5	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,19	24,52%	R\$ 28,88	R\$ 28,88
6.6	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 23,51	24,52%	R\$ 29,27	R\$ 58,54
6.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	5,15	R\$ 30,62	24,52%	R\$ 38,13	R\$ 196,37
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
									R\$ 4.382,56

Página: 2668

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
LOCAL:	BARRIO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE		
DATA:		27/06/2024	BDI: 24,52%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	94,34% 47,49%
SINAPI		202403 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
Composições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 44,15	24,52%	R\$ 54,98	R\$ 54,98
7.2	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 132,97	24,52%	R\$ 165,57	R\$ 165,57
7.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$ 15,58	24,52%	R\$ 19,40	R\$ 271,60
7.4	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 17,73	24,52%	R\$ 22,08	R\$ 44,16
7.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,70	R\$ 7,90	24,52%	R\$ 9,84	R\$ 597,29
7.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280,38	R\$ 3,31	24,52%	R\$ 4,12	R\$ 1.155,17
7.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	153,25	R\$ 5,09	24,52%	R\$ 6,34	R\$ 971,61
7.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 8,60	24,52%	R\$ 10,71	R\$ 10,71
7.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 8,03	24,52%	R\$ 10,00	R\$ 30,00
7.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 44,09	24,52%	R\$ 54,90	R\$ 109,80
7.11	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 25,90	24,52%	R\$ 32,25	R\$ 161,25
7.12	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	R\$ 48,89	24,52%	R\$ 60,88	R\$ 547,92
7.13	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	R\$ 11,48	24,52%	R\$ 14,29	R\$ 100,03
7.14	98986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 88,29	24,52%	R\$ 109,94	R\$ 109,94
7.15	C3577	SEINFRA	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 42,19	24,52%	R\$ 52,53	R\$ 52,53
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 1.587,21</b>
8.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,30	R\$ 20,40	24,52%	R\$ 25,40	R\$ 668,02
8.2	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 89,50	24,52%	R\$ 111,45	R\$ 111,45
8.3	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 29,60	24,52%	R\$ 36,86	R\$ 36,86
8.4	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 8,16	24,52%	R\$ 10,16	R\$ 101,60

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE:	SEINFRA	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAUUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE			SINAPI:	2024103 COM DESONEREAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
				SINAPI:	2024103 COM DESONEREAÇÃO	PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5	89386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 13,11	24,52%	R\$ 16,32	R\$ 81,60
8.6	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,14	24,52%	R\$ 13,87	R\$ 55,48
8.7	89394	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 14,99	24,52%	R\$ 18,67	R\$ 18,67
8.8	102805	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 206,94	24,52%	R\$ 257,68	R\$ 257,68
8.9	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 30,06	24,52%	R\$ 37,43	R\$ 224,58
8.10	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 25,11	24,52%	R\$ 31,27	R\$ 31,27
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
9.1	89711	SINAPI	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	4,30	R\$ 17,84	24,52%	R\$ 22,21	R\$ 95,50
9.2	89712	SINAPI	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	6,85	R\$ 22,06	24,52%	R\$ 27,47	R\$ 188,17
9.3	89714	SINAPI	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	5,30	R\$ 30,74	24,52%	R\$ 38,28	R\$ 202,88
9.4	89724	SINAPI	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	6,00	R\$ 8,38	24,52%	R\$ 10,43	R\$ 62,58
9.5	89726	SINAPI	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	3,00	R\$ 8,53	24,52%	R\$ 10,62	R\$ 31,86
9.6	89731	SINAPI	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	2,00	R\$ 12,92	24,52%	R\$ 16,09	R\$ 32,18
9.7	89744	SINAPI	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	1,00	R\$ 23,12	24,52%	R\$ 28,79	R\$ 28,79
9.8	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 26,85	24,52%	R\$ 33,43	R\$ 33,43
9.9	104345	SINAPI	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	UN	1,00	R\$ 34,68	24,52%	R\$ 43,18	R\$ 43,18
9.10	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 139,90	24,52%	R\$ 174,20	R\$ 174,20
									<b>R\$ 2.078,72</b>

Prefeitura Municipal de Forquilha - CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE: SEINFRA

SINAPI

Composições

026.1 COM DESONERAÇÃO 24,44% 47,48%

2024/03 COM DESONERAÇÃO 95,08% 47,67%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.11	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 162,15	24,52%	R\$ 201,91	R\$ 201,91
9.12	89707	SINAPI	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_03/2022	UN	2,00	R\$ 41,11	24,52%	R\$ 51,19	R\$ 102,38
9.13	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 354,02	24,52%	R\$ 440,83	R\$ 881,66
10	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
10.1	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 243,44	24,52%	R\$ 303,13	R\$ 303,13
10.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 34,42	24,52%	R\$ 42,86	R\$ 42,86
10.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 84,45	24,52%	R\$ 105,16	R\$ 105,16
10.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 122,76	24,52%	R\$ 152,86	R\$ 152,86
10.5	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 39,44	24,52%	R\$ 49,11	R\$ 49,11
10.6	C3603	SEINFRA	PÍLA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 129,14	24,52%	R\$ 160,81	R\$ 160,81
10.7	C3595	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 162,23	24,52%	R\$ 202,01	R\$ 202,01
10.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 24,51	24,52%	R\$ 30,52	R\$ 30,52
11	<b>REVESTIMENTOS</b>								
11.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	240,19	R\$ 6,02	24,52%	R\$ 7,50	R\$ 1.801,43
11.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	10,00	R\$ 33,72	24,52%	R\$ 41,99	R\$ 419,90
11.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	230,19	R\$ 30,95	24,52%	R\$ 38,54	R\$ 8.871,52
11.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	10,00	R\$ 37,09	24,52%	R\$ 46,18	R\$ 461,80
11.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	10,00	R\$ 48,83	24,52%	R\$ 60,80	R\$ 608,00
11.6	C3015	SEINFRA	PEITORIL DE CIMENTO	M2	0,59	R\$ 154,55	24,52%	R\$ 192,45	R\$ 192,45
									<b>R\$ 12.324,46</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/05/2024

BDI: 24,52%

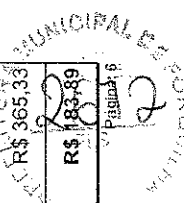
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 207403 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.7	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,60	R\$ 64,59	24,52%	R\$ 80,43	R\$ 48,26
12	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
12.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	32,22	R\$ 31,24	24,52%	R\$ 38,90	R\$ 1.253,36
12.2	93389	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023. PE	M2	2,18	R\$ 47,58	24,52%	R\$ 59,25	R\$ 129,17
12.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M3	0,56	R\$ 638,50	24,52%	R\$ 795,06	R\$ 445,23
12.4	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	0,37	R\$ 126,45	24,52%	R\$ 157,46	R\$ 58,26
12.5	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO, NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	34,76	R\$ 37,34	24,52%	R\$ 46,50	R\$ 1.616,34
13	<b>ESQUADRIAS</b>								
13.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 563,40	24,52%	R\$ 701,55	R\$ 1.178,60
13.2	C3542	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 393,62	24,52%	R\$ 490,14	R\$ 980,28
13.3	90795	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 529,89	24,52%	R\$ 659,82	R\$ 1.319,64
13.4	C3544	SEINFRA	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 356,80	24,52%	R\$ 444,29	R\$ 888,58
13.5	94570	SINAPI	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	1,00	R\$ 369,49	24,52%	R\$ 460,09	R\$ 460,09
14	<b>PINTURAS</b>								
14.1	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	205,03	R\$ 8,04	24,52%	R\$ 10,01	R\$ 2.052,35
14.2	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,88	R\$ 13,99	24,52%	R\$ 17,42	R\$ 102,43
14.3	C2668	SEINFRA	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	7,60	R\$ 10,09	24,52%	R\$ 12,56	R\$ 95,46
14.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,91	R\$ 11,32	24,52%	R\$ 14,10	R\$ 365,33
15	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
									R\$ 183,89



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%  
 FONTE: VERSÃO HORA .MES  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47,48%  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1	C3605	SEINFRA	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 147,68	24,52%	R\$ 183,89	R\$ 183,89
						VALOR BDI TOTAL:		13.805,24	
						VALOR ORÇAMENTO:		56.298,95	
						VALOR TOTAL:		70.104,19	

Setenta Mil Cento e Quatro reais e Dezenove centavos



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 2674

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/63 COM DESONERAÇÃO
		Compartilha	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			94,48%
			47,48%
			85,98%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 521,39	0,74%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 2.787,55	3,98%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 10.281,25	14,67%
4	ESTRUTURA	R\$ 7.693,70	10,97%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.680,21	13,81%
6	COBERTURA E DRENAGEM	R\$ 6.591,67	9,40%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.382,56	6,25%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.587,21	2,26%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.078,72	2,97%
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.046,46	1,49%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 12.324,46	17,58%
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.502,36	5,00%
13	ESQUADRIAS	R\$ 4.827,19	6,89%
14	PINTURAS	R\$ 2.615,57	3,73%
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 183,89	0,26%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 13.805,24</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 56.298,95</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 70.104,19</b>	

Setenta Mil Cento e Quatro reais e Dezenove centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDE:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LÓCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	925,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		COMPANHIA	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	87,48%
		85,06%	47,87%
		0,59%	0,59%

2675

MUNICIPAL DE FORQUILHA

### 1.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 104,74	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 246,79	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 19,98	R\$ 0,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,13</b>

### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,0774	R\$ 29,6589
11160	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,7506	R\$ 23,7506
11391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9871	R\$ 53,9420
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9126	R\$ 1,7869
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 109,1384</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 146,06</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1889	R\$ 0,3238
11391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,9871	R\$ 0,4795
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,6650	R\$ 0,1520
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,2988	R\$ 0,2457
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,2010</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

### 2.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2076

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDE:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>SEINFRA:</b> 628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 292463 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,97%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00040474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 401,91</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.721,87	R\$ 17.721,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17.721,87</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 225,24	R\$ 225,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 225,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18.349,02</b>

### 2.2. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040809	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00040475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 514,28</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040810	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.459,90	R\$ 3.459,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3.459,90</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 63,17	R\$ 63,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 63,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.037,35</b>

### 3.1. 97102 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021 (M2)

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,40000000	R\$ 10,68	R\$ 46,99
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	R\$ 1,49	R\$ 1,84
97089	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
97006	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,18500000	R\$ 451,54	R\$ 83,53
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 58,02	R\$ 2,03

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2677

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024			
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	BDI:	24,52% FLS			
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	COMPETÊNCIA:	PRÓPRIA	6,99%	0,00%	
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	88,96%	47,87%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97006	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	R\$ 112,54	R\$ 11,25
98224	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 146,34	R\$ 14,63
TOTAL Serviço:						R\$ 163,31
VALOR:						R\$ 163,31

**3.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 25,11	R\$ 25,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 19,98	R\$ 70,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 95,43
VALOR:					R\$ 95,43

**3.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,87	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 271,86	R\$ 1,46
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 7,61	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68090000	R\$ 19,98	R\$ 17,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,60
VALOR:					R\$ 19,81

**3.4. 104738 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,87	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 271,86	R\$ 1,46
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 34,68	R\$ 6,80
90523 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 648 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,10720000	R\$ 59,75	R\$ 6,40

ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORTI  
2675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	24,52%	
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMILINDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	528.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI:	202403 COM DESONERAÇÃO	85,04%	47,87%	
		Contingência:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

90092	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 124,68	R\$ 9,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006073	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 27,20	R\$ 37,77
					TOTAL Material:	R\$ 37,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10120000	R\$ 19,98	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,52
					VALOR:	R\$ 63,74

5. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004086	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,14	R\$ 139,38
					TOTAL Material:	R\$ 139,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 25,11	R\$ 209,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 19,98	R\$ 83,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 292,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 473,33	R\$ 61,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 61,53
					VALOR:	R\$ 493,77

3.6.5914569 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TKM	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,66
					VALOR:	R\$ 0,66

4.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020\_PA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003735	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 12,78	R\$ 0,51
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 13,31	R\$ 24,88
					TOTAL Material:	R\$ 61,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2679

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 11 MES
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 625,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 232493 COM DESONERAÇÃO	85,04% 47,67%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,59% 0,30%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,79	R\$ 12,41
94015	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,98	R\$ 7,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 19,48

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 13,19	R\$ 13,07
100074	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 493,89	R\$ 21,73
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 15,35	R\$ 14,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 49,68
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 131,05</b>

### 4.2: 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71930000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,91	R\$ 1,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 93,12	R\$ 67,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,56	R\$ 203,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 78,41	R\$ 46,52
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 318,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 23,60	R\$ 34,54
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,98	R\$ 46,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 80,72
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 399,30</b>

### 4.3: 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003509	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,36	R\$ 6,80
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 20,96	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 24,99	R\$ 1,45

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 25,2%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 202403 COM DESIGNAÇÃO	85,96% 47,67%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,44</b>

### 4.4. 92801 CÔRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACØ CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,09	R\$ 7,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,58</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 20,96	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,99	R\$ 0,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,45</b>	

### 4.5. 92803 CÔRTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACØ CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,72	R\$ 7,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,45</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 20,96	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 24,99	R\$ 0,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,68</b>	

### 6. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90507	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90508	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,32	R\$ 0,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,18</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 24,79	R\$ 5,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,11	R\$ 5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 19,98	R\$ 26,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 38,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,22</b>	

### 4.7. 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (L)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024  
12/31

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/05/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERBAO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 13%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 202403 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 85,66% 0,00%

00032632	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,02
<b>VALOR:</b>						R\$ 7,02

**4.8. 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,16
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,16

**4.9. 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032632	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,01	R\$ 0,07
00040304	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 12,78	R\$ 0,62
00005183	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,31	R\$ 4,36
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5,05

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 20,86	R\$ 3,96
88262	SINAPI	H	1,03500000	R\$ 24,79	R\$ 25,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 29,61

**Serviço**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	SINAPI	M	1,72900000	R\$ 36,34	R\$ 62,83
92265	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 108,92	R\$ 45,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 107,92
<b>VALOR:</b>					R\$ 142,58

**4.10. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 17,52	R\$ 3,43
00040267	SINAPI	MES	0,76500000	R\$ 6,74	R\$ 5,29
00040276	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 18,32	R\$ 7,19
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 15,91

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2682

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		Compras	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,48%
			85,66%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

00002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,01	R\$ 0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DÚPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 12,78	R\$ 0,24
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 0,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 20,86	R\$ 3,31
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	R\$ 24,79	R\$ 21,46
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 24,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R\$ 151,80	R\$ 39,92
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 39,92
					<b>VALOR:</b>	R\$ 80,91

### 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\$ 62,2671	R\$ 0,9340
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7162	R\$ 1,5591
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5290	R\$ 1,1532
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3949	R\$ 9,8725
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 13,5188

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 44,8352
					<b>VALOR:</b>	R\$ 58,35

### 5.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE 7 A 9 X 20 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 1,28	R\$ 29,81
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 29,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 25,11	R\$ 55,74
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 19,98	R\$ 22,17
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 77,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100499	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 448,78	R\$ 10,32
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 10,32
					<b>VALOR:</b>	R\$ 118,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDP:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FONTE	VERSÃO	HORA	EM MES
LÓCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE		SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**5.3. C3438 ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 89,0871	R\$ 2,1381
15223 ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6420	R\$ 8,6420
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5290	R\$ 0,4232
TOTAL Material:					R\$ 11,2033

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1620
VALOR:					R\$ 20,37

**5.4. C4128 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 20,7185	R\$ 21,7544
TOTAL Material:					R\$ 21,7544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 931,8400	R\$ 9,3184
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO 11 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,7500	R\$ 13,7500
TOTAL Serviço:					R\$ 23,0684
VALOR:					R\$ 108,75

**6.1. 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
91282 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\$ 9,42	R\$ 22,00
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,46	R\$ 0,80
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,34	R\$ 0,51
00040500 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,43	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\$ 1,79	R\$ 4,60

2687  
FLS  
MUNICÍPIO DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,50%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERSIÃO:	SEINFRA	HORA:	84,14%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	PREÇO:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
		PREÇO:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,57%
		PREÇO:	PRÓPRIA	MES:	0,50%
		PREÇO:	PRÓPRIA	MES:	0,50%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,73500000	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,92	R\$ 14,64
TOTAL Material:						R\$ 42,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,40200000	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	R\$ 8,38
0,40000000	CARPINEIRO 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\$ 63,59

**6.2. 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
0,05160000	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
0,03720000	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 25,67	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,20

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,02750000	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 715,20	R\$ 19,66
TOTAL Material:						R\$ 19,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,39900000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 19,98	R\$ 7,97
0,13300000	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\$ 33,10

**6.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,01830000	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,44
0,01320000	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1,05000000	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,35	R\$ 24,51
0,00800000	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 10,18	R\$ 0,08
0,00160000	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 45,10	R\$ 0,07
0,05300000	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,01	R\$ 1,85
0,05900000	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 141,39	R\$ 8,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2685

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BR:</b> 24.52% LS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PROPRIA	PROPRIA

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 34,85
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 19,98	R\$ 5,63
88223	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 24,59	R\$ 4,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 10,25	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,87</b>	

### 6.4. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,40	R\$ 0,03
00000839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5586)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,06	R\$ 16,62
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 16,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 20,36	R\$ 0,98
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 24,36	R\$ 1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,15	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,80</b>	

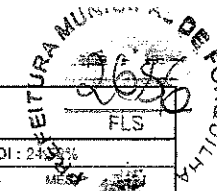
### 6.5. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,37	R\$ 1,45
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 18,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 20,36	R\$ 1,91
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 24,36	R\$ 2,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 4,20	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,19</b>	

### 6.6. 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,94	R\$ 11,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,37	R\$ 1,45
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 19,31	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/05/2024	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		Compost,56	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 20,36	R\$ 1,91
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 24,36	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,20
VALOR:						R\$ 23,51

6.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011955	BUCHA DE NYLON SEM ADA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	R\$ 0,23	R\$ 0,30
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 18,11	R\$ 20,82
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	R\$ 35,01	R\$ 3,22
TOTAL Material:						R\$ 24,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 25,11	R\$ 4,49
88316	SERVENTÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,98	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,28
VALOR:						R\$ 30,62

7.1. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,58	R\$ 28,58
TOTAL Material:						R\$ 28,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 21,33	R\$ 6,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 25,42	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,61

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 576,80	R\$ 1,96
TOTAL Serviço:						R\$ 1,96
VALOR:						R\$ 44,15

7.2. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,92





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BARRIO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00005406	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,84	R\$ 60,84
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 61,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,33	R\$ 32,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 25,42	R\$ 39,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 71,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 132,97</b>

### 7.3. 91940. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,33	R\$ 6,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 25,42	R\$ 7,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 13,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 541,30	R\$ 0,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,48
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,58</b>

### 7.4. 91943. CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 21,33	R\$ 6,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 25,42	R\$ 7,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 14,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 541,30	R\$ 0,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,64
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,73</b>

### 7.5. 91854. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2689

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/05/2024	BDI:	21,62%	ELC
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:	
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,6%	
		SINAPI:	2024R3 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		Composto:	PRÓPRIA	0,50%	0,50%	

00002685	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 1,63	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 21,33	R\$ 2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 25,42	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 7,90

### 7.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material						
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\$ 1,57	R\$ 1,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 1,97

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
VALOR:						R\$ 3,31

### 7.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material						
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,62	R\$ 3,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,53	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 3,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 5,09

### 7.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material						
00034853	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 5,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE  
2689  
M.T.

	OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BDI: 2,52%															
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>0224+93 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,04%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,39%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	0224+93 COM DESONERAÇÃO	85,04%	47,57%	Composição	PRÓPRIA	0,39%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	0224+93 COM DESONERAÇÃO	85,04%	47,57%															
Composição	PRÓPRIA	0,39%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE																	

86247	AJUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,01
86204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,60</b>

7.9. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034953	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AJUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,33	R\$ 0,75
86204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,42	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,64
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,03</b>

7.10. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,56	R\$ 34,56
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Serviço:						R\$ 44,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,09</b>

7.11. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,37	R\$ 16,37
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Serviço:						R\$ 25,90
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,90</b>

7.12. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,36	R\$ 39,36

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FOUNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>PREÇO:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>TERCEIROS:</b> 0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 48,89
-----------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	R\$ 48,89
---------------	-----------

#### 7.13. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000038194 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
00012298 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5,81

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 11,48
---------------	-----------

#### 7.14. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,15	R\$ 70,15
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 70,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 21,33	R\$ 8,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 25,42	R\$ 9,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 18,14

<b>VALOR:</b>	R\$ 88,29
---------------	-----------

#### 7.15. C3577 MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 89,0871	R\$ 0,2673
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5290	R\$ 0,5290
10128 MINI POSTE 1.50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,7723	R\$ 19,7723
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 20,5686

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 42,19
---------------	-----------

#### 8.17 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,50%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,65%

0003383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,40	R\$ 0,12
0003868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,15	R\$ 3,30
TOTAL Material:						R\$ 3,42

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\$ 7,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,36	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,98
VALOR:						R\$ 20,40

### 8.2. 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,98	R\$ 0,11
00012769	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZAO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,10	R\$ 70,10
TOTAL Material:						R\$ 70,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 20,36	R\$ 8,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 24,36	R\$ 10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,29
VALOR:						R\$ 89,50

### 8.3. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 10,98	R\$ 0,05
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,05	R\$ 21,05
TOTAL Material:						R\$ 21,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 20,36	R\$ 3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 24,36	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,50
VALOR:						R\$ 29,60

### 8.4. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 46,94	R\$ 0,27
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
0003383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,40	R\$ 0,03

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,82%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FOROUILHA - CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	625.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			84,14%
			47,49%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

00009023	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,18	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 20,36	R\$ 2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 24,36	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,65
VALOR:						R\$ 8,16

**8.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 46,94	R\$ 0,27
00005524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
00008383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,40	R\$ 0,04
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,18	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 6,79

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\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,32
VALOR:						R\$ 13,11

**8.6. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 46,94	R\$ 0,49
00008383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,40	R\$ 0,07
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 53,18	R\$ 0,63
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NER 5843)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 2,09

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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 24,36	R\$ 4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,05
VALOR:						R\$ 11,14

**8.7. 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\$ 46,94	R\$ 0,33