

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1921

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>UBDI:</b> 24,52% S
<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>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,56% 0,30%

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 14,31
<b>VALOR:</b>	R\$ 33,65

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 16,57

Serviço		FORTE	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\$ 470,93	R\$ 14,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 14,31
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,88</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 22,71

Serviço		FORTE	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\$ 470,93	R\$ 14,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 14,31
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,02</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	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\$ 4,90	R\$ 2,06
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 22,54	R\$ 23,78
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 29,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 18,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,61</b>

### 11.6. C3015 PEITORIL DE CIMENTO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1922

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BPI:</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
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Composiç, Af	PRONHA
			HORA/ MES
			84,41% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,50% 0,70%

Mão de Obra		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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 118,6300</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 515,3400	R\$ 28,8590
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	R\$ 9,7400	R\$ 6,9154
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 35,7744</b>

**VALOR: R\$ 154,40**

### 11.7. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,56	R\$ 3,30
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2" CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,09	R\$ 42,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,91</b>

**VALOR: R\$ 64,30**

### 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 25,11	R\$ 8,88
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 546,20	R\$ 16,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,93</b>

**VALOR: R\$ 31,20**

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,83	R\$ 7,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

C.A. MUNICIPAL 2023

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	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,57%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 16,51	R\$ 17,06
00004357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,90	R\$ 1,16
					TOTAL Material:	R\$ 26,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 24,99	R\$ 16,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 19,98	R\$ 3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,76
					VALOR:	R\$ 47,37

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 6,97	R\$ 0,14
00006068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 10,29	R\$ 3,08
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,38	R\$ 13,68
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
					TOTAL Material:	R\$ 24,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 136,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA.1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 386,86	R\$ 476,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 476,41
					VALOR:	R\$ 637,47

**12.4. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,6681	R\$ 125,6681
					TOTAL Material:	R\$ 125,6681
					VALOR:	R\$ 125,67

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 12,28	R\$ 2,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CITY MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1924

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	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
		SINAPI	262603 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,56	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 25,11	R\$ 6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 19,98	R\$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 599,67	R\$ 25,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,84

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,29</b>
---------------	------------------

**13.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81650000	R\$ 0,68	R\$ 3,27
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 29,31	R\$ 200,76
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 569,83	R\$ 311,86
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 34,79	R\$ 30,71
					TOTAL Material:	R\$ 546,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 25,11	R\$ 9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 19,98	R\$ 3,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,41

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 560,03</b>
---------------	-------------------

**13.2. C3542 PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 61,8826	R\$ 0,6560
10108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 2,0509	R\$ 10,0494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7108	R\$ 1,2226
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5257	R\$ 0,9042
10114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1249	R\$ 6,3747
10115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6062	R\$ 2,6062
10109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 10,9727	R\$ 53,7662
10111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,1245	R\$ 2,4996
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2517	R\$ 2,0136
10112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,2371	R\$ 80,2371
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,5863	R\$ 2,5174
11818	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3031	R\$ 7,8186



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FEITURA 1925  
PLU

<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>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	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	PROPRIA 0,60% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 170,6656
------------------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10405	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 221,8930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 392,56</b>
---------------	-------------------

### 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
00030482	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 446,32	R\$ 446,32
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 ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 446,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 24,04	R\$ 6,25
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88309	SINAPI	H	1,70600000	R\$ 25,11	R\$ 42,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,98300000	R\$ 19,98	R\$ 19,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 68,72</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 540,69	R\$ 12,05
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019					
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 527,09</b>
---------------	-------------------

### 13.4. C3544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 61,8826	R\$ 0,6560
AREIA MÉDIA					
16108	SEINFRA	M	3,85000000	R\$ 2,0509	R\$ 7,8858
BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)					
10441	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7108	R\$ 1,2226
CAL HIDRATADA					
10805	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5257	R\$ 0,9042
CIMENTO PORTLAND					
16114	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1249	R\$ 8,4996
DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)					
16115	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6062	R\$ 5,2124
FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)					
16109	SEINFRA	M	3,85000000	R\$ 10,9727	R\$ 40,0504
FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)					
16110	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,8627	R\$ 58,8627
JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)					
16111	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1245	R\$ 3,4370
MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)					
11590	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2517	R\$ 2,0136
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM					
11724	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,5868	R\$ 2,5174
PREGO					
11919	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,3031	R\$ 5,2124
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 134,0741</b>

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

RENTAL DE FORQUILHA  
1926  
R.S.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 023.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 64,44%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,48%
			47,67%
			0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10400	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,8930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 355,97</b>

### 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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 399,81	R\$ 333,16
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
00030961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,98	R\$ 14,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 349,13</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,11	R\$ 13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,98	R\$ 5,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 367,33</b>	

### 14.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 9,75	R\$ 2,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,61</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,42</b>	
<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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	R\$ 15,54	R\$ 0,20
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	R\$ 28,03	R\$ 3,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,84</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 26,63	R\$ 10,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,97</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1927

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	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 14.3. C2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	R\$ 15,6002	R\$ 4,5241
TOTAL Material:						R\$ 4,5241
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5340
VALOR:						R\$ 10,06

### 14.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 5,57	R\$ 6,16
TOTAL Material:						R\$ 6,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 26,63	R\$ 4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 19,98	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 11,28

### 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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 147,6800
VALOR:						R\$ 147,68

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1928

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA :	27/05/2024		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	VERBAÇÃO:	HORA:	BDI : 24,52%	
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	202400 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202400 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		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

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA: 27/06/2024

BDI: 24,52%

FONTE  
SEINFRA  
SINAPI  
Composições

VERSÃO  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024-03 COM DESONERAÇÃO  
PROPRIA

HORA MES  
84,44% 47,48%  
85,06% 47,87%  
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\$ 520,60	100,00% R\$ 520,60								
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\$ 10.235,42	40,00% R\$ 4.094,17	40,00% R\$ 4.094,17	20,00% R\$ 2.047,08						
4	ESTRUTURA	R\$ 7.664,70			10,00% R\$ 766,47	20,00% R\$ 1.532,94	30,00% R\$ 2.299,41	40,00% R\$ 3.065,88			
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.666,42			20,00% R\$ 1.933,28	30,00% R\$ 2.899,93	30,00% R\$ 2.899,93	20,00% R\$ 1.933,28			
6	COBERTURA E DRENAGEM	R\$ 6.564,75			5,00% R\$ 328,24	10,00% R\$ 656,48	20,00% R\$ 1.312,95	20,00% R\$ 1.312,95	15,00% R\$ 984,71	10,00% R\$ 656,48	10,00% R\$ 656,48
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.367,39		20,00% R\$ 873,48	20,00% R\$ 873,48	20,00% R\$ 873,48	20,00% R\$ 873,48	20,00% R\$ 873,47			
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.582,37		30,00% R\$ 474,71	20,00% R\$ 316,47	10,00% R\$ 158,24	10,00% R\$ 158,24	10,00% R\$ 158,24	5,00% R\$ 79,12	5,00% R\$ 79,12	5,00% R\$ 79,12
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.070,36		30,00% R\$ 621,11	30,00% R\$ 621,11						
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.041,49							50,00% R\$ 520,75	50,00% R\$ 520,74	
11	REVESTIMENTOS	R\$ 12.299,01							50,00% R\$ 6.149,51	50,00% R\$ 6.149,50	
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.496,68							50,00% R\$ 1.748,34	50,00% R\$ 1.748,34	
13	ESQUADRIAS	R\$ 4.805,75							50,00% R\$ 2.402,87	50,00% R\$ 2.402,87	
14	PINTURAS	R\$ 2.611,88									50,00% R\$ 1.305,94
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 183,89									
		R\$ 69.898,26	R\$ 4.893,53	R\$ 6.342,23	R\$ 7.164,89	R\$ 7.020,94	R\$ 8.029,80	R\$ 7.622,58	R\$ 9.761,19	R\$ 11.835,82	R\$ 4.923,17
			R\$ 11.235,76	R\$ 18.400,65	R\$ 25.421,59	R\$ 33.451,39	R\$ 41.073,97	R\$ 50.835,16	R\$ 62.670,98	R\$ 67.394,15	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
19/06/2024

# 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%  
 SINAPI 202-03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 520,60		100,00 % R\$ 520,60
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 2.787,55	10,00 % R\$ 278,71	100,00 % R\$ 2.787,55
3	FUNDAÇÕES	R\$ 10.235,42		100,00 % R\$ 10.235,42
4	ESTRUTURA	R\$ 7.664,70		100,00 % R\$ 7.664,70
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.666,42		100,00 % R\$ 9.666,42
6	COBERTURA E DRENAGEM	R\$ 6.564,75	10,00 % R\$ 656,46	100,00 % R\$ 6.564,75
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.367,39		100,00 % R\$ 4.367,39
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.582,37	5,00 % R\$ 79,11	100,00 % R\$ 1.582,37
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.070,36		100,00 % R\$ 2.070,36
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.041,49		100,00 % R\$ 1.041,49
11	REVESTIMENTOS	R\$ 12.299,01		100,00 % R\$ 12.299,01
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.496,68		100,00 % R\$ 3.496,68
13	ESQUADRIAS	R\$ 4.805,75		100,00 % R\$ 4.805,75
14	PINTURAS	R\$ 2.611,88	50,00 % R\$ 1.305,94	100,00 % R\$ 2.611,88
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 183,89	100,00 % R\$ 183,89	100,00 % R\$ 183,89
		R\$ 69.898,26	R\$ 2.504,11 R\$ 69.898,26	R\$ 69.898,26

1931  
 CEMTELA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	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>

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

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

BDI = 24,52%

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

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1932

### 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202405 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE																	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

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

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

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



1933  
 CÂMARA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	623,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	292463 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		IMER	47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,30%
			0,00%

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

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

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

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

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



Baixar Ficha Técnica

Unidade

Participante 33

Nome do documento

Proposta inicial.pdf

Ação

Edital: 2024.06.10.001 | Lote: 1

Marca

Data

26/06/2024 | 15:47:21.575

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\$ 2.795.930,40 (R\$ 2.795.930,40)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.795.930,40	-	

DECLARAÇÕES:

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



## PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

Sr. Agente de Contratação

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\$ 2.795.930,40 (dois milhões setecentos e noventa e cinco mil novecentos e trinta reais e quarenta centavos), com prazo de execução conforme o 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 **180 (cento e oitenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Local, 26 de junho de 2024.

---

Representante Legal

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1936

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/09/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48%	FONTE: SINAPI VERSÃO: 202403 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,00% MES: 47,67%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	FONTE: PRÓPRIA HORA: 0,00% MES: 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 520,60</b>
1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF. 11/2019	SINAPI	M2	54,60	R\$ 0,16	R\$ 8,74
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,30	R\$ 181,03	R\$ 54,31
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,60	R\$ 8,38	R\$ 457,55
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 2.787,55</b>
2.1	93595	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10	R\$ 22.848,20	R\$ 2.284,82
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10	R\$ 5.027,31	R\$ 502,73
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 10.235,42</b>
3.1	97402	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	40,50	R\$ 202,28	R\$ 8.192,34
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\$ 118,83	R\$ 205,58
3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	SINAPI	M3	1,73	R\$ 24,67	R\$ 42,68
3.4	104736	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	5,76	R\$ 79,05	R\$ 455,33
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\$ 614,46	R\$ 1.063,02
3.6	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TKM	337,16	R\$ 0,82	R\$ 276,47
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 7.664,70</b>
4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020 PA	SINAPI	M2	10,72	R\$ 162,42	R\$ 1.741,14
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	SINAPI	M3	1,54	R\$ 496,34	R\$ 764,36
4.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	10,75	R\$ 10,46	R\$ 112,45
4.4	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	51,19	R\$ 10,46	R\$ 535,45
4.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	20,24	R\$ 9,51	R\$ 192,48
4.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	1,54	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\$ 8,68	R\$ 4,69
4.8	00030017	ESPACADOR/ DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	643,00	R\$ 0,20	R\$ 128,60
4.9	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ 176,84	R\$ 3.358,19
4.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ 100,54	R\$ 754,05
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 9.666,42</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	116,29	R\$ 72,56	R\$ 8.438,00
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	SINAPI	M2	0,88	R\$ 146,96	R\$ 99,93
5.3	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,28	R\$ 101,12
5.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 135,18	R\$ 1.027,37
<b>6</b>	<b>COBERTURA E DRENAGEM</b>						<b>R\$ 6.564,75</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\$ 78,85	R\$ 3.729,61
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\$ 41,07	R\$ 1.942,61

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1937

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	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,45%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	86,00%	47,67%
		Corregedoria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 56,87	R\$ 489,08
6.4	94576	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\$ 23,29	R\$ 121,11
6.5	94922	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\$ 28,73	R\$ 28,73
6.6	94924	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\$ 29,11	R\$ 58,22
6.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	SINAPI	M	5,15	R\$ 37,94	R\$ 195,39
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 4.367,39</b>
7.1	101077	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\$ 54,74	R\$ 54,74
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\$ 165,05	R\$ 165,05
7.3	91340	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\$ 19,40	R\$ 271,60
7.4	91343	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\$ 22,05	R\$ 44,10
7.5	91354	ELETRODUTO 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\$ 9,82	R\$ 596,07
7.6	91325	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\$ 4,10	R\$ 1.149,56
7.7	91325	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\$ 6,31	R\$ 967,01
7.8	92054	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
7.9	92053	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,95	R\$ 29,85
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\$ 54,78	R\$ 109,56
7.11	91353	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 32,18	R\$ 160,90
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\$ 60,75	R\$ 546,75
7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,25	R\$ 99,75
7.14	99096	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 109,40	R\$ 109,40
7.15	03577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,39	R\$ 52,39
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 1.582,37</b>
8.1	99306	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	26,30	R\$ 25,38	R\$ 667,49
8.2	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 110,91	R\$ 110,91
8.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,70	R\$ 36,70
8.4	93412	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\$ 10,12	R\$ 101,20
8.5	99306	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,26	R\$ 81,30
8.6	99305	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,87	R\$ 55,48
8.7	99394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,60	R\$ 18,60
8.8	102505	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 256,13	R\$ 256,13
8.9	99353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 37,24	R\$ 223,44
8.10	99351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,12	R\$ 31,12

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1938

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	BDI:	21,52%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSAO	HORA	LMES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		SINAPI	202503 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 2.070,36</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\$ 22,19	R\$ 95,42
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	SINAPI	M	6,85	R\$ 27,42	R\$ 187,83
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\$ 38,20	R\$ 202,46
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\$ 10,42	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\$ 10,61	R\$ 31,83
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\$ 16,05	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\$ 28,69	R\$ 28,69
9.8	80563	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\$ 33,27	R\$ 33,27
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 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,00	R\$ 43,00
9.10	98152	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\$ 173,19	R\$ 173,19
9.11	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPÔR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 201,51	R\$ 201,51
9.12	80707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,02	R\$ 102,04
9.13	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,6X0,5 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 438,25	R\$ 876,50
10		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 1.041,49</b>
10.1	95466	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 301,38	R\$ 301,38
10.2	100840	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,64	R\$ 42,64
10.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 104,61	R\$ 104,61
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\$ 152,04	R\$ 152,04
10.5	86813	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,85	R\$ 48,85
10.6	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,31	R\$ 160,31
10.7	C3305	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 201,25	R\$ 201,25
10.8	95644	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,41	R\$ 30,41
11		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 12.299,01</b>
11.1	87804	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	SINAPI	M2	240,19	R\$ 7,50	R\$ 1.801,43
11.2	87627	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	SINAPI	M2	10,00	R\$ 41,90	R\$ 419,00
11.3	87639	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\$ 38,45	R\$ 8.850,81
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\$ 46,10	R\$ 461,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
1939

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
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	COMPONENTES:	SEINFRA PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	10,00	R\$ 60,53	R\$ 605,30
11.6	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,59	R\$ 192,26	R\$ 113,43
11.7	96095	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	SINAPI	M	0,60	R\$ 80,07	R\$ 48,04
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 3.496,68
12.1	95679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	32,22	R\$ 38,85	R\$ 1.251,75
12.2	91105	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\$ 58,99	R\$ 128,60
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\$ 793,78	R\$ 444,52
12.4	C4040	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,37	R\$ 156,48	R\$ 57,90
12.5	97632	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	SINAPI	M2	34,76	R\$ 46,43	R\$ 1.613,91
13	ESQUADRIAS						R\$ 4.805,75
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\$ 697,35	R\$ 1.171,55
13.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 488,82	R\$ 977,64
13.3	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 656,33	R\$ 1.312,66
13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 443,25	R\$ 886,50
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\$ 457,40	R\$ 457,40
14	PINTURAS						R\$ 2.611,88
14.1	101041	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÓMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	205,03	R\$ 10,00	R\$ 2.050,30
14.2	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	5,88	R\$ 17,40	R\$ 102,31
14.3	C2008	VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 12,53	R\$ 95,23
14.4	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	25,91	R\$ 14,05	R\$ 364,04
15	LIMPEZA FINAL						R\$ 183,89
15.1	C3605	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 183,89	R\$ 183,89

VALOR TOTAL: R\$ 2.795.930,40

Dois Milhões Setecentos e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Trinta reais e Quarenta centavos

MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1940

## 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>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 300h
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
		<b>SINAPI:</b> 232493 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		<b>Composições:</b> PRÓPRIA	0,50% 0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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\$ 246,37	R\$ 0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80318	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,8978	R\$ 29,4758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,6040	R\$ 23,6040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9130	R\$ 53,6085
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,8390	R\$ 1,7759
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 108,4642</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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\$ 145,38</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,0889	R\$ 0,3218
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,9130	R\$ 0,4765
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,5868	R\$ 0,1510
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,1283	R\$ 0,2442
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1935</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	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\$ 6,73</b>

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043495	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITYRA MUN. 1944  
F.L.S.

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 29,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>SEINFRA</b>	038.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - GE	<b>SINAPI</b>	202403 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.721,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17.721,87</b>

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

<b>Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043499	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 514,28</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040810	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.459,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3.459,90</b>

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

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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\$ 10,62
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
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
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\$ 448,86
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 58,02

ESTRUTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1942

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	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,87%
		Composição	PROPRIA	0,99%	0,00%

97085	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\$ 112,39	R\$ 11,23
96924	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\$ 145,77	R\$ 14,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 162,45
					VALOR:	R\$ 162,45

**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
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 25,11	R\$ 25,21
88318	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\$ 270,90	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\$ 7,57	R\$ 0,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	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\$ 270,90	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\$ 34,65	R\$ 6,79
90643	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10720000	R\$ 59,75	R\$ 6,40

FEITURA ML. 1943

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	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,49%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90602	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 124,48	R\$ 9,23
					TOTAL Equipamento x Uso Horário:	R\$ 23,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006078	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38690000	R\$ 27,03	R\$ 37,54
					TOTAL Material:	R\$ 37,54

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\$ 2,02
					VALOR:	R\$ 63,48

**3.5. 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
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 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
88409	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\$ 470,93	R\$ 61,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 61,22
					VALOR:	R\$ 493,46

**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
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\$ 36,27	R\$ 36,27
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO, COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2-1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 12,70	R\$ 0,50
00006193	TABUA MÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 13,23	R\$ 24,74
					TOTAL Material:	R\$ 61,51

1948  
CITY MUNICIPAL DE FORQUILHA

## 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	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	SMES:
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	032.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	252900 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		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_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 13,15	R\$ 13,03
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\$ 491,19	R\$ 21,61
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 15,27	R\$ 14,81
TOTAL Serviço:						R\$ 48,45
VALOR:						R\$ 130,44

### 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 280 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 280 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 92,55	R\$ 66,90
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\$ 77,92	R\$ 46,23
TOTAL Material:						R\$ 316,21

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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 19,98	R\$ 46,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,72
VALOR:						R\$ 398,60

### 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
00040059	ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,32	R\$ 6,76
TOTAL Material:						R\$ 6,76

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1945  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

<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	84,14% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 2022-03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
		<b>Composições:</b> PRÓPRIA	0,39% 0,04%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,40</b>

### 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	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	R\$ 7,04	R\$ 7,53
TOTAL Material:					R\$ 7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	R\$ 20,96	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 24,99	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,87
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,40</b>

### 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	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	R\$ 6,68	R\$ 7,41
TOTAL Material:					R\$ 7,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00140000	R\$ 20,96	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00880000	R\$ 24,99	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,23
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,64</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
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	R\$ 1,32	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

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

FEITURA Nº 1946

	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: SEINFRA SINAPI Composição: PRÓPRIA	BDI: 24,53% VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,49% 2024-03 COM DESONERAÇÃO 85,98% 47,87% 0,00% 0,00%
--	--	---	--

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 6,97	R\$ 6,97
TOTAL Material:						R\$ 6,97
VALOR:						R\$ 6,97

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

Material	DESCRIÇÃO	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
TOTAL Material:						R\$ 0,16
VALOR:						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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,97	R\$ 0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 12,70	R\$ 0,62
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM; EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,23	R\$ 4,33
TOTAL Material:						R\$ 5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 20,86	R\$ 3,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	R\$ 24,79	R\$ 25,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,61

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 36,14	R\$ 62,48
92295	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 108,52	R\$ 44,92
TOTAL Serviço:						R\$ 107,40
VALOR:						R\$ 142,02

### 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	DESCRIÇÃO	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
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 18,32	R\$ 7,19
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,91

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1947

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BM:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			ICMS: 84,44%    IPI: 47,48%
			PIS: 85,06%    COFINS: 47,67%
			0,00%    0,00%

00002602	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 6,97	R\$ 0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 12,70	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 20,86	R\$ 3,31
80262	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>						<b>R\$ 24,77</b>

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92453	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\$ 151,21	R\$ 39,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 39,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80,74</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 61,8826	R\$ 0,9282
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7108	R\$ 1,5495
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5257	R\$ 1,1460
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3924	R\$ 9,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,4337</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,27</b>

### 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		FUNTE	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>						<b>R\$ 29,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 25,11	R\$ 55,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 19,98	R\$ 22,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 77,91</b>

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,62300000	R\$ 448,17	R\$ 10,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,02</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1948

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BBP:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 97,48%
		SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO	85,96% 47,67%
		Compreensão	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 88,5370	R\$ 2,1249
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5886	R\$ 8,5886
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5257	R\$ 0,4206
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,1341</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,1620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 20,5905	R\$ 21,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,6200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,9300</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 929,7700	R\$ 9,2977
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,7100	R\$ 13,7100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,0077</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,56</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 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94252	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, 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
93251	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 25,67	R\$ 1,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,44</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 9,36	R\$ 21,86
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 11,39	R\$ 0,79
00020027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 10,28	R\$ 0,51
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 10,37	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\$ 1,78	R\$ 4,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 27/06/2024	BPI 24,52%
OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTES:	SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,25%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202463 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 19,80	R\$ 14,55
TOTAL Material:						R\$ 42,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,86	R\$ 8,38
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,79	R\$ 9,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,29
VALOR:						R\$ 63,32

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00067173	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\$ 710,78	R\$ 19,54
TOTAL Material:						R\$ 19,54

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

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,21	R\$ 24,37
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 10,12	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO. DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 44,82	R\$ 0,07
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 34,79	R\$ 1,84
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 140,52	R\$ 8,29

CELEIRA MUNICIPAL DE 1950

## 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>VERBA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
		SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06%	47,57%
		Compras de Própria 0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 34,65
------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 19,98	R\$ 5,63
58223 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\$ 45,67</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
00000303 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,39	R\$ 0,03
00000309 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 15,96	R\$ 16,52
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 16,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 20,36	R\$ 0,98
58267 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\$ 18,70</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\$ 2,94	R\$ 5,88
00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
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\$ 19,25	R\$ 1,44
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 18,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 20,36	R\$ 1,91
58267 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\$ 23,07</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\$ 2,94	R\$ 5,88
00020150 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,25	R\$ 1,44
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 19,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1951

<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>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
		2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2024/03 COM DESONERAÇÃO	47,67%
		PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,38</b>

6.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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\$ 0,22	R\$ 0,29
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 25, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 18,00	R\$ 20,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	R\$ 34,79	R\$ 3,20
TOTAL Material:						R\$ 24,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 25,11	R\$ 4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,98	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,28
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,47</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00019794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,40	R\$ 28,40
TOTAL Material:						R\$ 28,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 21,33	R\$ 6,21
88254	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		FORTE	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_06/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 574,98	R\$ 1,95
TOTAL Serviço:						R\$ 1,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,96</b>

7.2. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	4,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,88

## 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	HORA
		SINAPI	MES
		Composição	
		025.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
		202405 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

00039008	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,46	R\$ 60,46
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 61,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,33	R\$ 32,49
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 25,42	R\$ 38,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 71,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 132,55</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,33	R\$ 6,20
88254	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 540,69	R\$ 0,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,38
<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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 21,33	R\$ 6,42
88254	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 540,69	R\$ 0,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,64
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,71</b>

### 7.5. 91854 ELETRODUTO FLEXIVEL 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1953

<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	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	232403 COM DESONERAÇÃO 85,66% 47,87%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 1,62	R\$ 1,64
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,64

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 6,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,89</b>

### 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		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\$ 1,56	R\$ 1,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,51	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,95

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,34
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,29</b>

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000901	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\$ 2,60	R\$ 3,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,51	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,25

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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,82
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,07</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1954

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BOL:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERSO:</b>	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 202403 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,57%
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00% 0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,33	R\$ 1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 25,42	R\$ 1,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,56</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,73	R\$ 5,73
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,33	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,42	R\$ 0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 1,64	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,99</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	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\$ 34,48	R\$ 34,48
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 43,99	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,99</b>	

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

Serviço	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\$ 16,33	R\$ 16,33
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 25,84	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,84</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
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\$ 39,28	R\$ 39,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1955  
 2024  
 01/11/2024

<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
		Composiçõe	PROPRIA

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 48,79
<b>VALOR:</b>	R\$ 48,79

### 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\$ 4,03	R\$ 4,03
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,77

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\$ 11,44

### 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
00003378	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\$ 69,72	R\$ 69,72
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 69,72

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\$ 87,86

### 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\$ 88,5370	R\$ 0,2656
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5257	R\$ 0,5257
16128	MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6502	R\$ 19,6502
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 20,4415

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\$ 42,07

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1956

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 27/06/2024	BOL: 24.527
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84.44% MES: 187,48%	SINAPI: 202403 COM DESONERAÇÃO 85,98% 47,67%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	COMPANHIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 1,39	R\$ 0,12
00009568	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,13	R\$ 3,28
TOTAL Material:						R\$ 3,40

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\$ 20,38

### 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
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,92	R\$ 0,11
00012769	HIDRÔMETRO UNIUNTO / 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\$ 69,67	R\$ 69,67
TOTAL Material:						R\$ 69,78

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\$ 89,07

### 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\$ 10,92	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\$ 20,92	R\$ 20,92
TOTAL Material:						R\$ 20,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	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\$ 29,47

### 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 *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 46,65	R\$ 0,27
00004522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,39	R\$ 0,03



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ETC/PA. MUNICIPAL  
195

OBRA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	27/06/2024	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	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		SINAPI	202493 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,64%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 52,85	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 2,48

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\$ 8,13
--------	----------

**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\$ 46,65	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\$ 6,07	R\$ 6,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,39	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 52,85	R\$ 0,36
					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	0,14160000	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\$ 13,06
--------	-----------

**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\$ 46,65	R\$ 0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,39	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 52,85	R\$ 0,63
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5048)	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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 46,65	R\$ 0,33

## 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>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 202403 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57%
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00% 0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000363A3	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 1,39	R\$ 0,06
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 52,85	R\$ 0,47
00007121	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,76</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 20,36	R\$ 3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 24,36	R\$ 3,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,94</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,99	R\$ 200,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 200,99</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	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>					<b>R\$ 4,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 205,69</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,92	R\$ 0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,99</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,91</b>	

### 8.10. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,92	R\$ 0,11
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,96	R\$ 19,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,07</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1959

<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>HO%:</b> <b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,43%
		<b>SINAPI:</b> 292463 COM DESONERAÇÃO	65,04% 47,57%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,36	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,36	R\$ 2,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,99</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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008385	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 5685)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,47	R\$ 4,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,36	R\$ 5,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,36	R\$ 7,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,82</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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,39	R\$ 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,38	R\$ 7,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,36	R\$ 6,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,36	R\$ 7,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,02</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,39	R\$ 0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,23	R\$ 10,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,82</b>

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

CÉLULA MUNICIPAL Nº 1960  
PLS

## 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> 23,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b> <b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40%
		<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,96% 47,57%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**VALOR:** R\$ 30,68

### 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\$ 46,65	R\$ 0,46
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
00003083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 52,85	R\$ 0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,70</b>

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

**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\$ 46,65	R\$ 0,46
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00003083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,39	R\$ 0,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 52,85	R\$ 0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,85</b>

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

**VALOR:** R\$ 8,52

### 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	
00000266	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5428)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,84	R\$ 3,68
00003525	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 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 CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 19,25	R\$ 0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,74</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1967

	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: 022.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,44%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,66% 47,57%
	Composição	PRÓPRIA	0,99% 0,00%

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\$ 3,26	R\$ 6,52
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 19,25	R\$ 2,21
TOTAL Material:					R\$ 14,43	

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\$ 23,04	

### 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 REFORCADA 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\$ 14,41	R\$ 14,41
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 19,25	R\$ 1,44
TOTAL Material:					R\$ 23,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 20,36	R\$ 1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 24,36	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,61	
VALOR:					R\$ 26,72	

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,26	R\$ 6,52
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
00010908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 19,25	R\$ 2,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

1962  
FEI UNIA  
FORQUILHA

<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>	VERBAO	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	523,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,14</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	0,23250000	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>	<b>R\$ 10,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,53</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	R\$ 59,30	R\$ 1,86
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	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 129,06	R\$ 1,98
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 3,84</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,39	R\$ 129,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 129,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		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>	<b>R\$ 1,69</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 217,57	R\$ 4,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 139,09</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29.6160	R\$ 29.6160
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0343	R\$ 6,0343
12192	TURO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4744	R\$ 15,4744
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 51,1247</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 110,7080</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1963  
F.H. 11/2024

<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>SEINFRA:</b> 659,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HOVA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,46%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 85,65% <b>MES:</b> 47,67%
		<b>Companhia:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 0,00% <b>MES:</b> 0,00%

**VALOR:** R\$ 161,83

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 46,65	R\$ 1,36
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,45	R\$ 19,45
00038583	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 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\$ 52,85	R\$ 2,32
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 23,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,36	R\$ 8,11
88267	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\$ 40,97

### 9.13. 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08880000	R\$ 59,30	R\$ 5,26
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	SINAPI	CHP	0,04360000	R\$ 128,06	R\$ 5,58
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 10,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 328,81	R\$ 328,81
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 328,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 25,11	R\$ 2,15
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 19,98	R\$ 1,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04050000	R\$ 217,57	R\$ 8,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 8,81
<b>VALOR:</b>						R\$ 351,95

### 10.1. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1964

<b>OBRA:</b>	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>I-BDI:</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 RAJUMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhada	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,41%
			47,48%
			85,08%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

00006136	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,81	R\$ 158,81
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,84	R\$ 45,68
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 103,47	R\$ 9,11
					TOTAL Material:	R\$ 222,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 24,36	R\$ 12,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 19,98	R\$ 6,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,08
					VALOR:	R\$ 242,03

### 10.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
					TOTAL Material:	R\$ 29,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,36	R\$ 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 19,98	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,70
					VALOR:	R\$ 34,24

### 10.3. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO.COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,26	R\$ 70,26
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,96	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 70,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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
					VALOR:	R\$ 84,01

### 10.4. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 39 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,90	R\$ 71,90
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,94	R\$ 33,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1905

<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>FUNTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		SEINFRA	028,1 COM DESTINAÇÃO
		SINAPI	202403 COM DESTINAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	47,43%
		SINAPI	85,06%
		SINAPI	47,57%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 103,47	R\$ 3,14
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 108,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 13,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,10</b>

### 10.5. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00063146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,96	R\$ 0,06
00067604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,50	R\$ 34,50
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 34,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,67
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,23</b>

### 10.6. C3603 PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 88,5370	R\$ 1,5937
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5257	R\$ 1,7611
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2665	R\$ 0,1999
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4957	R\$ 33,4957
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1421	R\$ 13,1421
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7215	R\$ 9,7215
18265	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8940	R\$ 4,8940
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 64,8000

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 63,9300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 128,74</b>

### 10.7. C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 88,5370	R\$ 1,5937
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5257	R\$ 1,7611
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2665	R\$ 0,1999

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1966  
5

<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>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
		<b>SINAPI:</b> 2023493 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		<b>Companhia, S/A:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1421	R\$ 13,1421
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,6874	R\$ 67,6874
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7215	R\$ 9,7215
17961	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5835	R\$ 3,5835
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 97,6932</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,9300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 161,62</b>

### 1.8. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,73	R\$ 14,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,42</b>

### 11.1. 87894 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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,42</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 432,91	R\$ 1,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,02</b>

### 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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,34</b>

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, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 470,93	R\$ 14,31

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITYRA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1967

<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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI	628,1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%
		SINAPI	552403 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,57%
		CONTRATAÇÃO	PRÓPRIA      0,00%      0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 14,31
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,65</b>

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,57</b>

Serviço		FORTE	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\$ 470,93	R\$ 14,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,88</b>
---------------	------------------

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,71</b>

Serviço		FORTE	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\$ 470,93	R\$ 14,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,02</b>
---------------	------------------

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	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\$ 4,90	R\$ 2,06
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 22,54	R\$ 23,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,61</b>
---------------	------------------

### 11.6. C3015 PEITORIL DE CIMENTO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITURRA MONTANARI S.A.  
1068  
FORQUILHA

<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 RAJUMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	85,06%
		SEINFRA	47,48%
		SINAPI	47,67%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 118,6300</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 515,3400	R\$ 28,8590
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	R\$ 9,7400	R\$ 6,9154
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 35,7744</b>

**VALOR: R\$ 154,40**

### 11.7. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,56	R\$ 3,30
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,09	R\$ 42,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,91</b>
<b>VALOR: R\$ 64,30</b>						

### 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 25,11	R\$ 8,88
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 546,20	R\$ 16,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,93</b>
<b>VALOR: R\$ 31,20</b>						

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,83	R\$ 7,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTRADA MUNICIPAL FORQUILHA  
1969

	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>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202495 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,66%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composiç</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,06%</td> <td>0,06%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202495 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,67%	Composiç	PRÓPRIA	0,06%	0,06%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	202495 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,67%																
Composiç	PRÓPRIA	0,06%	0,06%																
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE																		

00001297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI	M2	1,08180000	R\$ 16,51	R\$ 17,86
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,90	R\$ 1,18
					TOTAL Material:	R\$ 26,61

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
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,76
					VALOR:	R\$ 47,37

### 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
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 6,97	R\$ 0,14
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 10,29	R\$ 3,08
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,38	R\$ 13,68
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
					TOTAL Material:	R\$ 24,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 136,61

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 386,86	R\$ 476,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 476,41
					VALOR:	R\$ 637,47

### 12.4. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,6681	R\$ 125,6681
					TOTAL Material:	R\$ 125,6681
					VALOR:	R\$ 125,67

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 12,28	R\$ 2,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1970  
FORQUILHA

<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>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	FORA
		SINAPI	MES
		SEINFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	84,44%
		SINAPI	292463 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	85,06%
		SEINFRA	0,00%
		SEINFRA	0,00%

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,56	R\$ 0,28
TOTAL Material:						R\$ 2,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 25,11	R\$ 6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 19,98	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 599,67	R\$ 25,84
TOTAL Serviço:						R\$ 25,84

**VALOR: R\$ 37,29**

### 13.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007569	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
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 29,31	R\$ 200,78
00039025	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\$ 569,83	R\$ 311,86
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 34,79	R\$ 30,71
TOTAL Material:						R\$ 546,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 25,11	R\$ 9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 19,98	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,41
<b>VALOR: R\$ 560,03</b>						

### 13.2. C3542 PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 61,8826	R\$ 0,6560
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 2,0509	R\$ 10,0494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7108	R\$ 1,2226
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5257	R\$ 0,9042
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1249	R\$ 6,3747
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6062	R\$ 2,6062
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 10,9727	R\$ 53,7662
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,1245	R\$ 2,4996
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2517	R\$ 2,0136
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,2371	R\$ 80,2371
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,5868	R\$ 2,5174
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3031	R\$ 7,8186



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1977

	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 27/06/2024	BDI: 24,52%
OPERA:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 170,6658

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 221,8940

VALOR: R\$ 392,56

### 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
00039482	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 ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 446,32	R\$ 446,32

TOTAL Material: R\$ 446,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 24,04	R\$ 6,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70600000	R\$ 25,11	R\$ 42,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98300000	R\$ 19,96	R\$ 19,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 68,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 540,69	R\$ 12,05

TOTAL Serviço: R\$ 12,05

VALOR: R\$ 527,09

### 13.4. C3544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 61,8826	R\$ 0,6560
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	R\$ 2,0509	R\$ 7,4858
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7108	R\$ 1,2226
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5257	R\$ 0,9042
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1249	R\$ 8,4996
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,06000000	R\$ 2,6062	R\$ 5,2124
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,85000000	R\$ 10,9727	R\$ 40,0504
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,8627	R\$ 56,8627
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1245	R\$ 3,4370
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2517	R\$ 2,0136
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,5868	R\$ 2,5174
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,3031	R\$ 5,2124

TOTAL Material: R\$ 134,0741

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1972

<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
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,45%
			85,06% 47,67%
			0,90% 0,90%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,8930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 355,97</b>

### 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 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 399,81	R\$ 333,16
0004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,18	R\$ 1,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 22,98	R\$ 14,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 349,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,11	R\$ 13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,98	R\$ 5,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 367,33</b>	

### 14.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,25780000	R\$ 9,75	R\$ 2,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,42</b>	
<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	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	R\$ 15,54	R\$ 0,20
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	R\$ 28,03	R\$ 3,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 26,63	R\$ 10,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,97</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1913

<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>LÓCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,49%
			85,06%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

14.3. C2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	R\$ 15,6002	R\$ 4,5241
					TOTAL Material:	R\$ 4,5241
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5340
					VALOR:	R\$ 10,06

14.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 5,57	R\$ 6,16
					TOTAL Material:	R\$ 6,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 26,63	R\$ 4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 19,98	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,12
					VALOR:	R\$ 11,28

15.1. C3605 LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 147,6800
					VALOR:	R\$ 147,68

# 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: 27/09/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO  
 FONTE  
 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	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\$ 520,60	100,00 % R\$ 520,60								
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\$ 10.235,42	40,00 % R\$ 4.094,17	40,00 % R\$ 4.094,17	20,00 % R\$ 2.047,08						
4	ESTRUTURA	R\$ 7.664,70			10,00 % R\$ 766,47	20,00 % R\$ 1.532,94	30,00 % R\$ 2.299,41	40,00 % R\$ 3.065,88			
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.666,42			20,00 % R\$ 1.933,28	30,00 % R\$ 2.899,93	30,00 % R\$ 2.899,93	20,00 % R\$ 1.933,28			
6	COBERTURA E DRENAGEM	R\$ 6.564,75			5,00 % R\$ 328,24	10,00 % R\$ 656,48	20,00 % R\$ 1.312,95	20,00 % R\$ 1.312,95	15,00 % R\$ 984,71	10,00 % R\$ 656,48	10,00 % R\$ 656,48
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.387,39			20,00 % R\$ 873,48	20,00 % R\$ 873,48	20,00 % R\$ 873,48	20,00 % R\$ 873,47			
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 1.582,37			30,00 % R\$ 474,71	30,00 % R\$ 474,71	10,00 % R\$ 158,24	10,00 % R\$ 158,24	5,00 % R\$ 79,12	5,00 % R\$ 79,12	5,00 % R\$ 79,12
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.070,36			30,00 % R\$ 621,11	30,00 % R\$ 621,11	10,00 % R\$ 207,03				
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.041,49									
11	REVESTIMENTOS	R\$ 12.299,01									
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.496,68									
13	ESQUADRIAS	R\$ 4.805,75									
14	PINTURAS	R\$ 2.611,88									
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 183,89									
		R\$ 69.898,26	R\$ 4.893,53	R\$ 6.342,23	R\$ 7.164,89	R\$ 7.020,94	R\$ 8.029,80	R\$ 7.622,58	R\$ 9.761,19	R\$ 11.835,82	R\$ 4.723,17
			R\$ 4.893,53	R\$ 11.235,76	R\$ 18.400,65	R\$ 25.421,59	R\$ 33.451,39	R\$ 41.073,97	R\$ 50.835,16	R\$ 62.670,98	R\$ 67.394,15

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 197  
 Página 1 de 1

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
**DATA:** 27/06/2024      **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **BDI:** 24,52%  
**DESCRIÇÃO:** CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA      **SEINFRA:** 84,44%      **HORA:** 47,48%  
**LOCAL:** BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE      **SINAPI:** 85,08%      **COMPOSIÇÕES:** 0,00%      **MES:** 47,67%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 300	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 520,60		100,00 % R\$ 520,60
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 2.787,55	10,00 % R\$ 278,71	100,00 % R\$ 2.787,55
3	FUNDAÇÕES	R\$ 10.235,42		100,00 % R\$ 10.235,42
4	ESTRUTURA	R\$ 7.664,70		100,00 % R\$ 7.664,70
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.666,42		100,00 % R\$ 9.666,42
6	COBERTURA E DRENAGEM	R\$ 6.564,75	10,00 % R\$ 656,46	100,00 % R\$ 6.564,75
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.367,39		100,00 % R\$ 4.367,39
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.582,37	5,00 % R\$ 79,11	100,00 % R\$ 1.582,37
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.070,36		100,00 % R\$ 2.070,36
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.041,49		100,00 % R\$ 1.041,49
11	REVESTIMENTOS	R\$ 12.299,01		100,00 % R\$ 12.299,01
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.496,68		100,00 % R\$ 3.496,68
13	ESQUADRIAS	R\$ 4.805,75		100,00 % R\$ 4.805,75
14	PINTURAS	R\$ 2.611,88	50,00 % R\$ 1.305,94	100,00 % R\$ 2.611,88
15	LIMPEZA FINAL	R\$ 183,89	100,00 % R\$ 183,89	100,00 % R\$ 183,89
		R\$ 69.898,26	R\$ 2.504,11 R\$ 69.898,26	R\$ 69.898,26

CITYRA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1976

### COMPOSIÇÃO DO BDI

<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> SEINFRA	<b>VENHAO:</b> 026,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b> SINAPI	<b>HORA:</b> 202.401 COM DESONERAÇÃO
			<b>MES:</b> 026,1 COM DESONERAÇÃO
			<b>PROPRIA:</b> 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>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

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

**BDI = 24,52%**

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

CÂMARA MUNICIPAL  
1977

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	FORTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE	SEINFRA	GR.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições	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**

1978  
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	<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M²</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>022.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Convênio</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	M²	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Convênio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	M²																
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																
Convênio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, 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%**

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 11

Nóme do documento

PROPOSTA INICIAL FORQUILHA.pdf

Ação

Edital: 2024.06.10.001 | Lote: 1

Marca

Data

26/06/2024 | 09:17:17.78

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\$ 2.795.930,80 (R\$ 2.795.930,80)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.795.930,80	-	

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



## APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Forquilha/ CE  
Ref. CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 2024.06.10.001.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital de CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 2024.06.10.001 cujo objetivo é contratação de empresa para 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 e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.795.930,80 (Dois Milhões Setecentos e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Trinta reais e Oitenta centavos).

LOTE	OBJETO	VALOR
	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	R\$ 2.795.930,80
TOTAL	R\$ R\$ 2.795.930,80 Dois Milhões Setecentos e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Trinta reais e Oitenta centavos	

Prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

E o prazo de validade desta proposta é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecimentos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro que a proposta apresentada para essa licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa nº 2 de 16 de setembro de 2009 da SLTI/MP.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro que as propostas econômicas apresentadas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas



1988  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaramos que cumprimos 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 oferecido 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 ajuste de conduta vigentes na data de sua entrega em definitiva.

Declaramos que não empregamos menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores 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, trabalhando trabalho degradante ou provocado, observado o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaramos, para todos os fins e sob as penas da lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório junto ao município, que disponibilizamos das exigências mínimas relativas para instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoais técnicos especializados estes últimos estarão à disposição para executarem os serviços considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação constantes da seguinte relação de disponibilidade, dentre outros.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida licitação e seus anexos.

Forquilha, 27 de junho de 2024.

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1982  
FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,42%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	202310 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
		SINAPI	202493 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL	R\$ 2.795.930,80	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 473,24	0,02%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.359,80	0,08%
1.3	FUNDAÇÕES	R\$ 10.923,57	0,39%
1.4	ESTRUTURA	R\$ 8.055,24	0,29%
1.5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 8.780,16	0,31%
1.6	COBERTURA E DRENAGEM	R\$ 6.883,67	0,25%
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.281,87	0,15%
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.593,25	0,06%
1.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.169,31	0,08%
1.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.107,60	0,04%
1.11	REVESTIMENTOS	R\$ 11.965,82	0,43%
1.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 3.557,18	0,13%
1.13	ESQUADRIAS	R\$ 5.039,53	0,18%
1.14	PINTURAS	R\$ 2.553,56	0,09%
1.15	LIMPEZA FINAL	R\$ 154,47	0,01%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 550.536,80 100,00%  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.245.394,00  
 VALOR TOTAL: R\$ 2.795.930,80

Dois Milhões Setecentos e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Trinta reais e Oitenta centavos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.

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

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SICRO NOVO 202310 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHACE

VERSÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL			40,00	R\$ 56.134,85	R\$ 69.898,27	R\$ 2.245.394,00	R\$ 2.795.930,80
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 380,08	R\$ 473,24	R\$ 380,08	R\$ 473,24
1.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	54,60	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 6,55	R\$ 8,19
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,30	R\$ 153,09	R\$ 190,63	R\$ 45,93	R\$ 57,19
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO.	SEINFRA	M2	54,60	R\$ 6,00	R\$ 7,47	R\$ 327,60	R\$ 407,86
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00	R\$ 1.895,12	R\$ 2.359,80	R\$ 1.895,12	R\$ 2.359,80
1.2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10	R\$ 15.477,48	R\$ 19.272,56	R\$ 1.547,75	R\$ 1.927,26
1.2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10	R\$ 3.473,65	R\$ 4.325,39	R\$ 347,37	R\$ 432,54
1.3		FUNDAÇÕES			1,00	R\$ 8.772,49	R\$ 10.923,57	R\$ 8.772,49	R\$ 10.923,57
1.3.1	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	SINAPI	M2	40,50	R\$ 176,52	R\$ 219,80	R\$ 7.149,06	R\$ 8.901,90
1.3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024	SINAPI	M3	1,73	R\$ 85,78	R\$ 106,81	R\$ 148,40	R\$ 184,78
1.3.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	SINAPI	M3	1,73	R\$ 18,23	R\$ 22,70	R\$ 31,54	R\$ 39,27
1.3.4	104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_ 08/2023	SINAPI	M3	5,76	R\$ 67,22	R\$ 83,70	R\$ 397,19	R\$ 482,11
1.3.5	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 09/2020	SINAPI	M3	1,73	R\$ 483,90	R\$ 602,55	R\$ 837,15	R\$ 1.042,41
1.3.6	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	337,16	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 219,15	R\$ 273,10
1.4		ESTRUTURA			1,00	R\$ 6.471,04	R\$ 8.055,24	R\$ 6.471,04	R\$ 8.055,24
1.4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020. PA	SINAPI	M2	10,72	R\$ 139,56	R\$ 173,78	R\$ 1.496,08	R\$ 1.862,92
1.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	SINAPI	M3	1,54	R\$ 429,70	R\$ 535,06	R\$ 661,74	R\$ 823,99
1.4.3	92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	10,75	R\$ 9,07	R\$ 11,29	R\$ 97,50	R\$ 121,37
1.4.4	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	51,19	R\$ 9,25	R\$ 11,52	R\$ 473,51	R\$ 589,71
1.4.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 06/2022	SINAPI	KG	20,24	R\$ 8,55	R\$ 10,65	R\$ 173,05	R\$ 215,56
1.4.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	SINAPI	M3	1,54	R\$ 34,35	R\$ 42,77	R\$ 52,90	R\$ 65,87
1.4.7	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,54	R\$ 7,85	R\$ 9,77	R\$ 4,24	R\$ 5,28
1.4.8	000039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	643,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 115,74	R\$ 141,46
1.4.9	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\$ 147,10	R\$ 183,17	R\$ 2.793,43	R\$ 3.478,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.

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

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SICRO NOVO 2023/10 COM DESONERAÇÃO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHACE

SEINFRA 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.10	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\$ 80,38	R\$ 100,09	R\$ 602,85	R\$ 750,68
1.5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			1,00	R\$ 7.051,34	R\$ 8.780,16	R\$ 7.051,34	R\$ 8.780,16
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	116,29	R\$ 52,74	R\$ 65,67	R\$ 6.133,13	R\$ 7.636,76
1.5.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,68	R\$ 114,34	R\$ 142,38	R\$ 77,75	R\$ 96,82
1.5.3	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,23	R\$ 25,19	R\$ 80,92	R\$ 100,76
1.5.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 99,94	R\$ 124,45	R\$ 759,54	R\$ 945,82
1.6		<b>COBERTURA E DRENAGEM</b>			1,00	R\$ 5.527,98	R\$ 6.883,67	R\$ 5.527,98	R\$ 6.883,67
1.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	47,30	R\$ 66,51	R\$ 82,82	R\$ 3.145,92	R\$ 3.917,39
1.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	47,30	R\$ 94,04	R\$ 42,39	R\$ 1.610,09	R\$ 2.005,05
1.6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,60	R\$ 48,86	R\$ 60,84	R\$ 420,20	R\$ 523,22
1.6.4	89576	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	5,20	R\$ 20,55	R\$ 25,59	R\$ 106,86	R\$ 133,07
1.6.5	89522	JOELHO 90 GRAUS; PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,01	R\$ 31,14	R\$ 25,01	R\$ 31,14
1.6.6	89524	JOELHO 45 GRAUS; PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,36	R\$ 31,58	R\$ 50,72	R\$ 63,16
1.6.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	5,15	R\$ 32,85	R\$ 40,90	R\$ 169,18	R\$ 210,64
1.7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			1,00	R\$ 3.438,74	R\$ 4.281,87	R\$ 3.438,74	R\$ 4.281,87
1.7.1	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\$ 46,16	R\$ 57,48	R\$ 46,16	R\$ 57,48
1.7.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,74	R\$ 165,29	R\$ 132,74	R\$ 165,29
1.7.3	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\$ 14,36	R\$ 17,88	R\$ 201,04	R\$ 250,32
1.7.4	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\$ 16,63	R\$ 20,71	R\$ 33,26	R\$ 41,42
1.7.5	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,70	R\$ 6,06	R\$ 7,55	R\$ 367,84	R\$ 458,29
1.7.6	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\$ 3,42	R\$ 4,26	R\$ 958,90	R\$ 1.194,42
1.7.7	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\$ 5,28	R\$ 6,57	R\$ 809,16	R\$ 1.006,85
1.7.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,14	R\$ 11,38	R\$ 9,14	R\$ 11,38
1.7.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,62	R\$ 10,73	R\$ 25,86	R\$ 32,19

TOTAL R\$ 11.38

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 27/09/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% -47,48%  
 FONTE: SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.10	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\$ 42,88	R\$ 53,39	R\$ 85,76	R\$ 106,78
1.7.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 25,20	R\$ 31,38	R\$ 126,00	R\$ 156,90
1.7.12	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\$ 47,34	R\$ 58,95	R\$ 426,06	R\$ 530,55
1.7.13	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,57	R\$ 14,41	R\$ 80,99	R\$ 100,87
1.7.14	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 94,67	R\$ 117,88	R\$ 94,67	R\$ 117,88
1.7.15	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,16	R\$ 51,25	R\$ 41,16	R\$ 51,25
1.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
1.8.1	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	26,30	R\$ 18,96	R\$ 23,61	R\$ 498,65	R\$ 620,94
1.8.2	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 95,72	R\$ 119,19	R\$ 95,72	R\$ 119,19
1.8.3	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,19	R\$ 38,84	R\$ 31,19	R\$ 38,84
1.8.4	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\$ 7,85	R\$ 9,77	R\$ 78,50	R\$ 97,70
1.8.5	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,24	R\$ 16,49	R\$ 66,20	R\$ 82,45
1.8.6	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\$ 10,42	R\$ 12,97	R\$ 41,68	R\$ 51,88
1.8.7	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,13	R\$ 18,84	R\$ 15,13	R\$ 18,84
1.8.8	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 230,38	R\$ 286,87	R\$ 230,38	R\$ 286,87
1.8.9	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 32,52	R\$ 40,49	R\$ 195,12	R\$ 242,94
1.8.10	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,98	R\$ 33,60	R\$ 26,98	R\$ 33,60
1.9	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
1.9.1	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\$ 17,00	R\$ 21,17	R\$ 73,10	R\$ 91,03
1.9.2	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	SINAPI	M	6,85	R\$ 21,46	R\$ 26,72	R\$ 147,00	R\$ 183,03
1.9.3	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\$ 29,88	R\$ 37,21	R\$ 158,36	R\$ 197,21
1.9.4	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\$ 8,09	R\$ 10,07	R\$ 48,54	R\$ 60,42
1.9.5	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\$ 8,27	R\$ 10,30	R\$ 24,81	R\$ 30,90
1.9.6	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\$ 13,08	R\$ 16,29	R\$ 26,16	R\$ 32,58

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL  
 18/09/2024

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**LOCAL:** BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHACE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

**DATA:** 27/06/2024

**VERSAO**  
**SEINFRA** 0284 COM DESONERAÇÃO 84,44% - 47,48%  
**SICRO NOVO** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 85,06% - 47,57%  
**SINAPI** 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% - 47,57%

**BDI:** 24,52%

**HORA** MES  
 84,44% - 47,48%  
 85,06% - 47,57%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.6	89731	AF_08/2022							
1.9.7	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\$ 23,92	R\$ 29,79	R\$ 23,92	R\$ 29,79
1.9.8	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,21	R\$ 36,37	R\$ 29,21	R\$ 36,37
1.9.9	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_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,44	R\$ 45,38	R\$ 36,44	R\$ 45,38
1.9.10	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, GIRGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 155,05	R\$ 193,07	R\$ 155,05	R\$ 193,07
1.9.11	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,52	R\$ 187,43	R\$ 150,52	R\$ 187,43
1.9.12	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,94	R\$ 52,22	R\$ 83,88	R\$ 104,44
1.9.13	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 392,57	R\$ 488,83	R\$ 785,14	R\$ 977,66
1.10		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			1,00	<b>R\$ 889,50</b>	<b>R\$ 1.107,60</b>	<b>R\$ 889,50</b>	<b>R\$ 1.107,60</b>
1.10.1	95488	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 267,95	R\$ 333,65	R\$ 267,95	R\$ 333,65
1.10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,43	R\$ 46,61	R\$ 37,43	R\$ 46,61
1.10.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 91,31	R\$ 113,70	R\$ 91,31	R\$ 113,70
1.10.4	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 134,31	R\$ 167,24	R\$ 134,31	R\$ 167,24
1.10.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,04	R\$ 53,59	R\$ 43,04	R\$ 53,59
1.10.6	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20X0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,63	R\$ 157,68	R\$ 126,63	R\$ 157,68
1.10.7	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 163,63	R\$ 203,75	R\$ 163,63	R\$ 203,75
1.10.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,20	R\$ 31,38	R\$ 25,20	R\$ 31,38
1.11		<b>REVESTIMENTOS</b>			1,00	<b>R\$ 9.607,83</b>	<b>R\$ 11.965,82</b>	<b>R\$ 9.607,83</b>	<b>R\$ 11.965,82</b>
1.11.1	87894	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	SINAPI	M2	240,19	R\$ 5,65	R\$ 7,04	R\$ 1.357,07	R\$ 1.690,94
1.11.2	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	SINAPI	M2	10,00	R\$ 32,63	R\$ 40,63	R\$ 326,30	R\$ 406,30
1.11.3	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\$ 30,16	R\$ 37,56	R\$ 6.942,53	R\$ 8.645,94
1.11.4	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\$ 35,65	R\$ 44,39	R\$ 356,50	R\$ 443,90
1.11.5	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	SINAPI	M2	10,00	R\$ 50,42	R\$ 62,78	R\$ 504,20	R\$ 627,80

86  
 2024/03  
 86



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA

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

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

**FONTE:** SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% - 47,48%  
SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% - 47,67%

**LOCAL:** BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHAIÇE

**VERSAO:** 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% - 47,67%

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.11.5	87265	AF_02/2023_PE	SEINFRA	M2	0,59	R\$ 136,30	R\$ 169,72	R\$ 80,42	R\$ 100,13
1.11.6	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SINAPI	M	0,60	R\$ 68,01	R\$ 84,69	R\$ 40,81	R\$ 50,81
1.11.7	96695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,00	R\$ 2.856,74	R\$ 3.557,18	R\$ 2.856,74	R\$ 3.557,18
1.12		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							
1.12.1	98879	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	32,22	R\$ 31,44	R\$ 39,15	R\$ 1.013,00	R\$ 1.261,41
1.12.2	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	2,18	R\$ 48,55	R\$ 60,45	R\$ 105,84	R\$ 131,78
1.12.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	SINAPI	M3	0,56	R\$ 680,53	R\$ 822,49	R\$ 369,90	R\$ 460,59
1.12.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,37	R\$ 141,42	R\$ 176,10	R\$ 52,33	R\$ 65,16
1.12.5	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	SINAPI	M2	34,76	R\$ 37,85	R\$ 47,13	R\$ 1.315,67	R\$ 1.638,24
1.13		<b>ESQUADRIAS</b>							
1.13.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	R\$ 627,21	R\$ 781,00	R\$ 1.053,71	R\$ 1.312,08
1.13.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 378,45	R\$ 471,25	R\$ 756,90	R\$ 942,50
1.13.3	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 576,40	R\$ 717,73	R\$ 1.152,80	R\$ 1.435,46
1.13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 337,26	R\$ 419,96	R\$ 674,52	R\$ 839,92
1.13.5	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\$ 409,23	R\$ 509,57	R\$ 409,23	R\$ 509,57
1.14		<b>PINTURAS</b>							
1.14.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	205,03	R\$ 7,80	R\$ 9,71	R\$ 1.599,23	R\$ 1.990,84
1.14.2	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	5,88	R\$ 13,41	R\$ 16,70	R\$ 78,85	R\$ 98,20
1.14.3	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 9,74	R\$ 12,13	R\$ 74,02	R\$ 92,19
1.14.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	25,91	R\$ 11,54	R\$ 14,37	R\$ 299,00	R\$ 372,33
1.15		<b>LIMPEZA FINAL</b>							
1.15.1	C3605	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 124,05	R\$ 154,47	R\$ 124,05	R\$ 154,47

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 550.536,80  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 2.245.394,00

MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE -BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	<b>DATA:</b>	27/06/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b>	2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,06% - 47,67%

VALOR TOTAL: R\$ 2.795.930,80

Dois Milhões Setecentos e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Trinta reais e Oitenta centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1988



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE  
10/180

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHAÇE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE	SICHO	2023.16 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	253401 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

### 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\$ 99,63	R\$ 0,09
	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\$ 249,23	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,02	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,01	

VALOR:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,15

### 1.2 10037 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\$ 32,5200	R\$ 33,1704
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,5600	R\$ 26,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,4100	R\$ 60,3450
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3200	R\$ 1,9980
TOTAL Material:					R\$ 122,0734	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,0128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0128	

VALOR:	R\$ 153,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,54
VALOR COM BDI:	R\$ 190,63

### 1.3 10030 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,1100	R\$ 0,3622
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,4100	R\$ 0,5364
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,1600	R\$ 0,1699
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 30,5300	R\$ 0,2748
TOTAL Material:					R\$ 1,3433	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10920000	R\$ 24,1600	R\$ 2,6383
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10920000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0158

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1990

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	078,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 37,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	202370 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		SINAPI	202495 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8541
VALOR:	R\$ 6,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 7,47

### 03665 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043474 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
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
00043474 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 401,91

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,84000000	R\$ 17.721,87	R\$ 14.886,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.886,37

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 189,20	R\$ 189,20
TOTAL Serviço:					R\$ 189,20

VALOR:	R\$ 15.477,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3.795,08
VALOR COM BDI:	R\$ 19.272,56

### 03666 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043474 EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00043474 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 514,28

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,84000000	R\$ 3.459,90	R\$ 2.906,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.906,31

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 53,06	R\$ 53,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
199

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	0287 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	202370 COM DESONERAÇÃO - -
		SINAPI	263403 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

TOTAL Serviço:	R\$ 53,06
VALOR:	R\$ 3.473,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 851,74
VALOR COM BDI:	R\$ 4.325,39

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

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMAÇÃO 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\$ 11,72	R\$ 51,56
LAMINA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	R\$ 1,57	R\$ 1,94
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\$ 2,76	R\$ 2,76
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\$ 500,85	R\$ 92,65
RESAIVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 52,33	R\$ 1,83
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\$ 105,95	R\$ 10,59
MASTRO 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\$ 151,90	R\$ 15,19
TOTAL Serviço:					R\$ 176,52

VALOR:	R\$ 176,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 43,28
VALOR COM BDI:	R\$ 219,80

### 1.3.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 22,36	R\$ 22,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 18,02	R\$ 63,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 85,78

VALOR:	R\$ 85,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21,03
VALOR COM BDI:	R\$ 106,81

### 1.3.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1992

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>SINFRA</b>	84,44%    47,18%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SURO</b>	20,37% COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	20,19% COM DESONERAÇÃO    85,04%    47,67%

Item	Descrição	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\$ 71,06	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\$ 285,42	R\$ 1,54
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\$ 8,36	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 18,02	R\$ 15,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,87	

VALOR:	R\$ 18,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,47
VALOR COM BDI:	R\$ 22,70

### 1.3.4. 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\$ 71,06	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\$ 285,42	R\$ 1,54
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\$ 31,76	R\$ 6,23
90693	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\$ 56,58	R\$ 6,06
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 125,11	R\$ 9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,15	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 30,42	R\$ 42,25
TOTAL Material:					R\$ 42,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10120000	R\$ 18,02	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,82	

VALOR:	R\$ 67,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
1993

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERSAO	HORA MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	826,1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SIPO	2023/10 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

VALOR COM BDI: R\$ 83,70

### 1.3.5. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	22,27000000	R\$ 1,28	R\$ 156,50
TOTAL Material:						R\$ 156,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 22,36	R\$ 186,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 18,02	R\$ 75,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 261,74

Serviço	QUANT	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\$ 505,10	R\$ 65,66
TOTAL Serviço:						R\$ 65,66

VALOR: R\$ 483,90  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR BDI (24,52%): R\$ 118,65  
VALOR COM BDI: R\$ 602,55

### 1.3.6. 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 310,5330	R\$ 102,1058	R\$ 310,5330
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 310,5330	

Custo Horário da Execução: R\$ 310,5330  
Produção da Equipe: 478,08000  
Custo Unitário da Execução: R\$ 0,6495  
Custo Direto Total: R\$ 0,6495  
VALOR: R\$ 0,65  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO  
VALOR BDI (24,52%): R\$ 0,16  
VALOR COM BDI: R\$ 0,81

### 1.4.1. 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	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 40,83	R\$ 40,83
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 14,30	R\$ 0,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
1999

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024*13 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 14,89	R\$ 27,64
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 69,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,06	R\$ 11,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,02	R\$ 6,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 17,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 13,47	R\$ 13,34
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\$ 539,71	R\$ 23,74
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 16,31	R\$ 15,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 52,90

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 139,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 34,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 173,78</b>

### 1.4.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,91	R\$ 1,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 104,15	R\$ 75,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,63	R\$ 228,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 87,69	R\$ 52,03
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 355,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 20,90	R\$ 30,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 18,02	R\$ 41,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 72,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 429,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 105,36</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
1995

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	023,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2023-10 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,87%
		SINAPI	2023-10 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,87%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 535,06</b>
-----------------------	-------------------

### 1.4.3. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043859	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,12	R\$ 7,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,61</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 18,87	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 22,25	R\$ 1,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,46</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,29</b>

### 1.4.4. 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	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,93	R\$ 8,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,48</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\$ 18,87	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,25	R\$ 0,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,77</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,52</b>

### 1.4.5. 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	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,52	R\$ 8,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,34</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 18,87	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 22,25	R\$ 0,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,21</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
1996

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	06/23 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINPRO	26/23/10 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%
		SINAPI	20/23/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,65</b>

### 1.4.6. 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
90587	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
90585	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\$ 22,06	R\$ 4,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,36	R\$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,02	R\$ 24,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 34,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 8,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,77</b>

### 1.4.7. 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\$ 7,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,77</b>

### 1.4.8. 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\$ 0,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,22</b>

### 1.4.9. 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM



LIT. UEA MUN. 1993

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBAO	HORA	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	2524,16 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%

### CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,85	R\$ 0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 14,30	R\$ 0,70
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 14,89	R\$ 4,88
TOTAL Material:						R\$ 5,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 18,77	R\$ 3,58
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	R\$ 22,06	R\$ 22,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,39

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 39,29	R\$ 67,93
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 113,86	R\$ 47,13
TOTAL Serviço:						R\$ 115,06

VALOR:	R\$ 147,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 36,07
VALOR COM BDI:	R\$ 183,17

### 1.4.10. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049271	LOCACAO 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	LOCACAO 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
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 18,32	R\$ 7,19
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,91

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,85	R\$ 0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 14,30	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 18,77	R\$ 2,98
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R\$ 22,06	R\$ 19,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA  
1998

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHAVA	<b>SEINFRA:</b> 025,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA	<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 85,06% 47,87%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92263	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\$ 159,89	R\$ 42,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 42,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 19,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 100,09</b>	

### 1.5.1. 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\$ 69,6400	R\$ 1,0448
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,7440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,2862
12681	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 11,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,0748</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,2944
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,3672
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,6616</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 12,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 65,67</b>	

### 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\$ 1,44	R\$ 33,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,53</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 22,36	R\$ 49,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 18,02	R\$ 20,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 69,63</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 486,39	R\$ 11,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 28,04</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1990

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	47,87%

VALOR COM BDI:	R\$ 142,38
----------------	------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 99,6300	R\$ 2,3911
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6700	R\$ 9,6700
16805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,4720
TOTAL Material:						R\$ 12,5331

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12600000	R\$ 24,1600	R\$ 3,0442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25200000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6519
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6961

VALOR:	R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 25,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 23,1700	R\$ 24,3285
TOTAL Material:						R\$ 24,3285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 24,1600	R\$ 30,4416
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,2596
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,7012

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 874,6000	R\$ 8,7460
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,1600	R\$ 13,1600
TOTAL Serviço:						R\$ 21,9060

VALOR:	R\$ 99,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,51
VALOR COM BDI:	R\$ 124,45

### 1.6.1. 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
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\$ 21,68	R\$ 1,23
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\$ 22,94	R\$ 0,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2000  
13

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	202310 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	203465 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,17
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 24,62
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 0,89
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 0,57
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 0,35
00094406	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 5,17
00094425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 16,36
TOTAL Material:					R\$ 47,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 7,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 8,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,36

VALOR:	R\$ 66,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,31
VALOR COM BDI:	R\$ 82,82

**1.6.2. 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\$ 1,14
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\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 21,99
TOTAL Material:					R\$ 21,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 7,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,09

VALOR:	R\$ 34,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,35
VALOR COM BDI:	R\$ 42,39

PRETURA 206

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBAQ	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINHO	202.816 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202.813 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,87%

**1.6.3. 94227 GALHA 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_07/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 21,68	R\$ 0,39
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 22,94	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,69

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\$ 26,12	R\$ 27,42
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 11,39	R\$ 0,09
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 50,44	R\$ 0,08
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 39,16	R\$ 2,07
00013588 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 158,13	R\$ 9,32
TOTAL Material:					R\$ 38,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 18,02	R\$ 5,08
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,89	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,19

VALOR:	R\$ 48,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,98
VALOR COM BDI:	R\$ 60,84

**1.6.4. 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
00008383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 1,57	R\$ 0,04
00008838 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 17,96	R\$ 18,59
TOTAL Material:					R\$ 18,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 18,26	R\$ 0,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	R\$ 21,62	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,92

VALOR:	R\$ 20,55
--------	-----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2002

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,52%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022.10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2022.10 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SICRO	2022.10 COM DESONERAÇÃO	-	-															
SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,04
VALOR COM BDI:	R\$ 25,59

### 1.6.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,32	R\$ 6,64
00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,01	R\$ 13,01
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,67	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 21,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 18,26	R\$ 1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 21,62	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,74

VALOR:	R\$ 25,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 31,14

### 1.6.6. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,32	R\$ 6,64
00020150 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,36	R\$ 13,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,67	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 21,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 18,26	R\$ 1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 21,62	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,74

VALOR:	R\$ 25,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,22
VALOR COM BDI:	R\$ 31,58

### 1.6.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF\_11/2020 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2003

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHAIÇE	<b>SEINFRA:</b> 035,1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE	<b>SINPRO:</b> 202.910 COM DESONERAÇÃO	
		<b>SINAPI:</b> 208.803 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011050	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	1,33000000	R\$ 0,26	R\$ 0,34
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CÔRTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 20,26	R\$ 23,29
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	R\$ 39,16	R\$ 3,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 22,36	R\$ 4,00
80315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 18,02	R\$ 1,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 8,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,90</b>

### 1.7.1. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 19,18	R\$ 5,58
80204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 22,61	R\$ 6,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,16</b>

Serviço		FORTE	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\$ 597,57	R\$ 2,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 11,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,48</b>

### 1.7.2. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011050	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\$ 0,26	R\$ 1,04
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,05	R\$ 68,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2004

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA : 27/06/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	03.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			84,44%
			47,21%
			85,06%
			47,87%

TOTAL Material:	R\$ 69,09
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 19,18	R\$ 29,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 22,61	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,65

VALOR:	R\$ 132,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 32,55
VALOR COM BDI:	R\$ 165,29

### 1.7.3. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,18	R\$ 5,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 22,61	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,15

Serviço		FUNTE	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\$ 570,13	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 14,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,52
VALOR COM BDI:	R\$ 17,88

### 1.7.4. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38
TOTAL Material:						R\$ 3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 19,18	R\$ 5,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 22,61	R\$ 6,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,57

Serviço		FUNTE	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\$ 570,13	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:						R\$ 0,68



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2005

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	525.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SI.RO	2023/16 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/93 COM DESONERAÇÃO	85,66%	47,67%

VALOR:	R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,08
VALOR COM BDI:	R\$ 20,71

**1.7.5. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 14,12	R\$ 0,02
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,80	R\$ 3,08
TOTAL Material:						R\$ 3,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 19,18	R\$ 1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 22,61	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,96

VALOR:	R\$ 6,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,49
VALOR COM BDI:	R\$ 7,55

**1.7.6. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014	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\$ 1,77	R\$ 2,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,83	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,18	R\$ 0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,61	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,20

VALOR:	R\$ 3,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,84
VALOR COM BDI:	R\$ 4,26

**1.7.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	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\$ 2,93	R\$ 3,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL  
2006

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2023/16 COM DESONERAÇÃO - - SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%	
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,83	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,18	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,61	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,62

VALOR:	R\$ 5,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,29
VALOR COM BDI:	R\$ 6,57

### 1.7.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
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\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 7,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,18	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 22,61	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98

VALOR:	R\$ 9,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 11,38

### 1.7.9. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
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\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 7,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,18	R\$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 22,61	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,46

VALOR:	R\$ 8,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

LITVIA M...  
200

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DSCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHÁ/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE	SICRO	2023.10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,11
VALOR COM BDI:	R\$ 10,73

**1.7.10. 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\$ 33,56	R\$ 33,56
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32

TOTAL Serviço:	R\$ 42,88
VALOR:	R\$ 42,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,51
VALOR COM BDI:	R\$ 53,39

**1.7.11. 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\$ 15,88	R\$ 15,88
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32

TOTAL Serviço:	R\$ 25,20
VALOR:	R\$ 25,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 31,38

**1.7.12. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32
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\$ 38,02	R\$ 38,02

TOTAL Serviço:	R\$ 47,34
VALOR:	R\$ 47,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,61
VALOR COM BDI:	R\$ 58,95

**1.7.13. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

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

2008

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%

00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
					TOTAL Material:	R\$ 6,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,18	R\$ 1,32
BR264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 22,61	R\$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,06

VALOR:	R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 14,41

### 1.7.14. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	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\$ 78,46	R\$ 78,46
					TOTAL Material:	R\$ 78,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 19,18	R\$ 7,44
BR254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 22,61	R\$ 8,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,21

VALOR:	R\$ 94,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 23,21
VALOR COM BDI:	R\$ 117,88

### 1.7.15. 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\$ 99,6300	R\$ 0,2989
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,5900
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,1100
					TOTAL Material:	R\$ 22,9889

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,1430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1650

VALOR:	R\$ 41,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIT. 1/2024  
2009

QBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FCNTE	VERSAO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SAFRO	ME2
		SINAPI	

VALOR COM BDI:	R\$ 51,25
----------------	-----------

### 1.8.1. 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
00036383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,57	R\$ 0,13
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,52	R\$ 3,69
TOTAL Material:					R\$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 18,26	R\$ 6,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,62	R\$ 8,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,14

VALOR:	R\$ 18,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,65
VALOR COM BDI:	R\$ 23,61

### 1.8.2. 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,29	R\$ 0,13
00012769 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,40	R\$ 78,40
TOTAL Material:					R\$ 78,53

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\$ 18,26	R\$ 7,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 21,62	R\$ 9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,19

VALOR:	R\$ 95,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 23,47
VALOR COM BDI:	R\$ 119,19

### 1.8.3. 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\$ 12,29	R\$ 0,06
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,55	R\$ 23,55
TOTAL Material:					R\$ 23,61

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2010

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 84,41%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 928,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,18%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b> 47,67%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 18,26	R\$ 3,47
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 21,62	R\$ 4,11

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		R\$ 7,58
<b>VALOR:</b>		R\$ 31,19
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		INCLUSO
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		R\$ 7,65
<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 38,84

### 1.8.4. 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\$ 52,50	R\$ 0,30
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,57	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 59,48	R\$ 0,41
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,81	

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\$ 18,26	R\$ 2,31
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 21,62	R\$ 2,73

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		R\$ 5,04
<b>VALOR:</b>		R\$ 7,85
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		INCLUSO
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		R\$ 1,92
<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 9,77

### 1.8.5. 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\$ 52,50	R\$ 0,30
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,84	R\$ 6,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,57	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 59,48	R\$ 0,41
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 7,60	

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\$ 18,26	R\$ 2,58
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,62	R\$ 3,06

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		R\$ 5,64
<b>VALOR:</b>		R\$ 13,24
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	625.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			94,44%
			<b>MES</b>
			47,07%

<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,49</b>

### 1.8.6. 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\$ 52,50	R\$ 0,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,57	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 59,48	R\$ 0,71
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5642)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,35</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	0,20260000	R\$ 18,26	R\$ 3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 21,62	R\$ 4,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,97</b>

### 1.8.7. 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\$ 52,50	R\$ 0,37
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 1,57	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 59,48	R\$ 0,53
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\$ 7,77	R\$ 7,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 18,26	R\$ 2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 21,62	R\$ 3,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,84</b>

### 1.8.8. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2012

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA: 27/06/2024	BDI 24,52%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>37,06%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023.16 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	37,06%	SICRO	2023.16 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
FORTE	VERBÃO	HORA	MES															
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	37,06%															
SICRO	2023.16 COM DESONERAÇÃO																	
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

00034537	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 226,19	R\$ 226,19
TOTAL Material:						R\$ 226,19

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\$ 18,26	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	R\$ 21,62	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,19

VALOR:	R\$ 230,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 56,49
VALOR COM BDI:	R\$ 286,87

### 1.8.9. 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\$ 12,29	R\$ 0,13
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF. 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
TOTAL Material:						R\$ 28,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 18,26	R\$ 2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,62	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,39

VALOR:	R\$ 32,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,97
VALOR COM BDI:	R\$ 40,49

### 1.8.10. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,29	R\$ 0,13
00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF. 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46
TOTAL Material:						R\$ 22,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 18,26	R\$ 2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,62	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,39

VALOR:	R\$ 26,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,62



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2023

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,45%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	<b>SICKO:</b>	202310 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b>	202310 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,87%

**VALOR COM BDI:** R\$ 33,60

## 1.9.1. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,57	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5655)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,03	R\$ 5,30
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 18,26	R\$ 5,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 21,62	R\$ 6,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 11,68

<b>VALOR:</b>	R\$ 17,00
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 4,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 21,17

## 1.9.2. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,57	R\$ 0,02
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5655)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,31	R\$ 8,76
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 18,26	R\$ 5,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 21,62	R\$ 6,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 12,68

<b>VALOR:</b>	R\$ 21,46
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 5,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 26,72

## 1.9.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,57	R\$ 0,03
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5655)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,51	R\$ 12,14
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 12,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 18,26	R\$ 8,11

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2014  
PLS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA 033.1 COM DESONERAÇÃO	84,14% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 2023-03 COM DESONERAÇÃO	85,04% 47,37%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 21,62	R\$ 9,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 17,71
<b>VALOR:</b>						R\$ 29,88
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						R\$ 7,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 37,21

## 1.9.4. 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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 52,50	R\$ 0,51
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,57	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 59,48	R\$ 0,89
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,26	R\$ 2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,62	R\$ 2,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 5,05
<b>VALOR:</b>						R\$ 8,09
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						R\$ 1,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 10,07

## 1.9.5. 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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 52,50	R\$ 0,51
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,57	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 59,48	R\$ 0,89
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,26	R\$ 2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,62	R\$ 2,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 5,05
<b>VALOR:</b>						R\$ 8,27
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						R\$ 2,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	029,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,67%

**VALOR COM BDI:** R\$ 10,30

### 1.9.6. 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\$ 2,07	R\$ 4,14
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,95000000	R\$ 21,67	R\$ 1,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 18,26	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 21,62	R\$ 2,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,29</b>

### 1.9.7. 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\$ 3,67	R\$ 7,34
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,67	R\$ 2,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 18,26	R\$ 3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 21,62	R\$ 4,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,79</b>

### 1.9.8. 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 REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,72	R\$ 8,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁCE  
2016

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁCE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHÁCE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁCE	SINHO	202310 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%

00020141	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
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\$ 21,67	R\$ 1,62
					TOTAL Material:	R\$ 26,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 18,26	R\$ 1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 21,62	R\$ 1,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,21
VALOR:	R\$ 29,21	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,16	
VALOR COM BDI:	R\$ 36,37	

#### 1.9.9. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NDR 5088)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,67	R\$ 7,34
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NDR 5088)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
00010906	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 21,67	R\$ 3,03
					TOTAL Material:	R\$ 27,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 18,26	R\$ 4,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 21,62	R\$ 5,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,26
VALOR:	R\$ 36,44	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,94	
VALOR COM BDI:	R\$ 45,38	

#### 1.9.10. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 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\$ 55,79	R\$ 1,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 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\$ 129,41	R\$ 2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA  
2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE	<b>VERGÃO:</b>	<b>HORA:</b> 84,14% <b>MES:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHAVA/CE	<b>SEINFRA:</b>	202310 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA	<b>SINAPI:</b>	202443 COM DESONERAÇÃO 85,86% 47,87%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,61	R\$ 145,61
TOTAL Material:						R\$ 145,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 22,36	R\$ 0,92
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 18,02	R\$ 0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,60

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 218,40	R\$ 4,19
TOTAL Serviço:						R\$ 4,19

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 155,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 38,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 193,07</b>

### 1.9.11: C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,3300	R\$ 33,3300
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7900	R\$ 6,7900
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 17,4100
TOTAL Material:						R\$ 57,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18400000	R\$ 19,1000	R\$ 41,7144
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,18400000	R\$ 23,4800	R\$ 51,2803
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,9947

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 36,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 187,43</b>

### 1.9.12. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 52,50	R\$ 1,53
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,89	R\$ 21,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,57	R\$ 0,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 59,48	R\$ 2,61
TOTAL Material:						R\$ 26,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA  
2018

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHAÇA	SEINFRA	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA	SICRO	282316 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO
			85,96%
			47,48%
			47,57%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 18,26	R\$ 7,28
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 21,62	R\$ 8,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,22</b>

### 1.13. 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08880000	R\$ 55,79	R\$ 4,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	R\$ 129,41	R\$ 5,64
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,59</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 370,02	R\$ 370,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 370,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 22,36	R\$ 1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 18,02	R\$ 1,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,12</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04050000	R\$ 218,40	R\$ 8,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 392,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 96,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 488,83</b>

### 1.10.1. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 178,72	R\$ 178,72

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2019

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	MES
		SINAPI	

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\$ 25,71	R\$ 51,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,05510000	R\$ 116,44	R\$ 10,25
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 250,92	

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\$ 21,62	R\$ 10,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,02	R\$ 6,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 17,03	
<b>VALOR:</b>					R\$ 267,95	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					INCLUSO	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					R\$ 65,70	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 333,65	

### 1.10.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,24	R\$ 33,24
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 33,24	

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\$ 21,62	R\$ 3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,02	R\$ 0,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 4,19	
<b>VALOR:</b>					R\$ 37,43	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					INCLUSO	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					R\$ 9,18	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 46,61	

### 1.10.3. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (116/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,07	R\$ 79,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,33	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 79,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 21,62	R\$ 9,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 18,02	R\$ 2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 12,18	
<b>VALOR:</b>					R\$ 91,31	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					INCLUSO	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					R\$ 22,39	
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 113,70	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA : 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	MES
		SINAPI	

### 1.10.4. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,91	R\$ 80,91
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\$ 19,06	R\$ 38,12
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 116,44	R\$ 3,53
TOTAL Material:						R\$ 122,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 21,62	R\$ 8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 18,02	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,75

VALOR:	R\$ 134,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 32,93
VALOR COM BDI:	R\$ 167,24

### 1.10.5. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,33	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\$ 38,83	R\$ 38,83
TOTAL Material:						R\$ 38,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 21,62	R\$ 3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,02	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,15

VALOR:	R\$ 43,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,55
VALOR COM BDI:	R\$ 53,59

### 1.10.6. C3603 PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 99,6300	R\$ 1,7933
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,9785



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA: 27/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	MES
		SEINFRA	94,44%
		SINAPI	47,46%
		SEINFRA	85,06%
		SINAPI	47,07%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2250
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6900	R\$ 37,6900
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7900	R\$ 14,7900
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 10,9400
18266	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5100	R\$ 5,5100
TOTAL Material:						R\$ 72,9248

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 24,1600	R\$ 30,4416
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,2596
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,7012

VALOR:	R\$ 126,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 31,05
VALOR COM BDI:	R\$ 157,68

### 1.10.7. C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 99,6300	R\$ 1,7933
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,9765
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2250
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7900	R\$ 14,7900
12487	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,1700	R\$ 76,1700
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 10,9400
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0300
TOTAL Material:						R\$ 109,9248

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 24,1600	R\$ 30,4416
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,2596
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,7012

VALOR:	R\$ 163,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 40,12
VALOR COM BDI:	R\$ 203,75

### 1.10.8. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,58	R\$ 16,58
TOTAL Material:						R\$ 16,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 21,62	R\$ 6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,02	R\$ 1,79

2024  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA,	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHÁ/CE	SEINFRA	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE	SINHO	2023/18 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,56% 47,87%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,62
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,38</b>

### 1.11.1. 87694 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 22,36	R\$ 3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 18,02	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,94

Serviço		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\$ 462,26	R\$ 1,71
TOTAL Serviço:						R\$ 1,71

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,04</b>

### 1.11.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55140000	R\$ 22,36	R\$ 12,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27570000	R\$ 18,02	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,28

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	0,03040000	R\$ 505,10	R\$ 15,35
TOTAL Serviço:						R\$ 15,35

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 8,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,63</b>

### 1.11.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 22,36	R\$ 10,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 18,02	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 2023

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	DATA:	27/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	202319 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	202469 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

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	0,03040000	R\$ 505,10	R\$ 15,35
TOTAL Serviço:					R\$ 15,35

VALOR:	R\$ 30,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,40
VALOR COM BDI:	R\$ 37,56

#### 11.4. 90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM ALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64750000	R\$ 22,36	R\$ 14,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32370000	R\$ 18,02	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,30

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	0,03040000	R\$ 505,10	R\$ 15,35
TOTAL Serviço:					R\$ 15,35

VALOR:	R\$ 35,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,74
VALOR COM BDI:	R\$ 44,39

#### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,94	R\$ 4,61
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 5,52	R\$ 2,32
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 25,37	R\$ 26,77
TOTAL Material:					R\$ 33,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULÉJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 22,25	R\$ 11,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 18,02	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,72

VALOR:	R\$ 50,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,36
VALOR COM BDI:	R\$ 62,78

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2024  
FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	MES
		SINAPI	

## 1.11.6. C3015 PEITORIL DE CIMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,8832
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 38,7660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,6492</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 526,4900	R\$ 29,4834
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,71000000	R\$ 10,0900	R\$ 7,1639
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 36,6473</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 136,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 33,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 169,72</b>

## 1.11.7. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,89	R\$ 3,72
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 145 CM, E= 12 CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 47,38	R\$ 47,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 21,94	R\$ 12,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 18,02	R\$ 4,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 16,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 84,69</b>

## 1.12.1. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,63	R\$ 0,31
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,07	R\$ 1,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,09</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 22,36	R\$ 7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 18,02	R\$ 3,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,09</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TURMA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2023

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA.	<b>DATA:</b> 27/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA/CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	292310 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	272400 COM DESONERAÇÃO 85,04%
			HORA 84,44%
			MEB 47,48%

87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 589,15	R\$ 18,26
-------	--	--------	----	------------	------------	-----------

TOTAL Serviço:		R\$ 18,26
VALOR:		R\$ 31,44
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):		R\$ 7,71
VALOR COM BDI:		R\$ 39,15

### 1.12.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,94	R\$ 8,58
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	1,08180000	R\$ 18,59	R\$ 20,11
00004357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 5,52	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 30,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 22,25	R\$ 15,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 18,02	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,53

VALOR:		R\$ 48,55
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):		R\$ 11,90
VALOR COM BDI:		R\$ 60,45

### 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002632	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,85	R\$ 0,16
00005668	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 11,58	R\$ 3,48
00001509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,93	R\$ 15,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,40	R\$ 8,50
TOTAL Material:						R\$ 27,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52680000	R\$ 22,06	R\$ 35,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 22,36	R\$ 31,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,02	R\$ 54,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 122,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 414,69	R\$ 510,69