



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
 LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
 BDI: 24,32%
 DATA: SET/2021
 REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
 SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	LARG	COMPR	ALT	UND	ÍNDICE	OBSERV
5.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	151,78		14,60 3,25 4,65 4,65	0,89 0,88 0,88 1,38		0,50 0,50	EMPENAS PAREDES LATERAIS= (VÃO DE 12,30 X 0,89/ 2)+(VÃO DE 2,30*0,89/2) EMPENA DA FRENTE PAREDE FRENTE VÃO CENTRAL DA COBERTA PAREDE FUNDOS VÃO CENTRAL DA COBERTA EMPENA PAREDE FUNDOS COBOGÓ DO BANHEIRO
5.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,48		3,20 0,80	1,20 0,60			

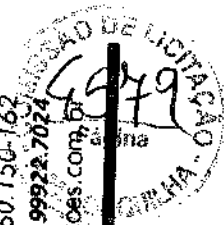
6. COBERTURA

6.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	53,28		5,00 5,65 4,35	3,35 3,35 3,30			VÃO DA FRENTE VÃO DOS FUNDOS VÃO CENTRAL
-----	--	----	-------	--	----------------------	----------------------	--	--	--

Empreitada (uso exclusivo)
 Engenharia Civil
 VIGUI Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Eng.º Civil
 VIGUI
 CNPJ: 08.895.003-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
 +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br www.viguiconstrucoes.com.br



249/58



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
 LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
 BDI: 24,52%
 DATA: SET/2021
 REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
 SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	LARG	COMPR	ALT	UND	ÍNDICE	OBSERV
6.2	TELHA CERÂMICA	M2	53,28	1,30	2,50				COBERTA DA ÁREA DE SERVIÇOS
6.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	0,00	53,28					IGUAL A ÁREA DE MADEIRAMENTO
6.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,30		16,30				CUMEEIRA EMBOÇADA BEIRAS = 5,00+5,65+4,35+1,30

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00				1,00		
7.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00				1,00		
7.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00				15,00		TOIMADAS + INTERRUPTORES

Francisco *[Assinatura]* Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

[Assinatura]
 Francisco *[Assinatura]* Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162.
 +55 (85) 2180.4200 / (85) 99972.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



7/50/147



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52%
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE 85,20%
LOCAL: DATA: SET/ 2021
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	LARG	COMPR	ALT	UND	ÍNDICE	OBSERV
7.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	68,20		68,20				
7.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	116,10		116,10				
7.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	32,00		32,00				
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00				2,00		VER QUADRO DE CARGAS PROJ INST. ELÉTRICAS
7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00				2,00		VER QUADRO DE CARGAS PROJ INST. ELÉTRICAS
7.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00				3,00		
7.10	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00				3,00		

Franco *[Assinatura]*
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

[Assinatura]
Empresário
VIGUI
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



254/26



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ENCARGOS SOCIAIS
85,20%
DATA: SET/2021
BDI: 24,52%
REF: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

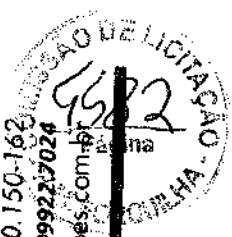
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	LARG	COMPR	ALT	UND	ÍNDICE	OBSERV
7.11	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	0,00						
7.12	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9,00				9,00		
7.13	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00				9,00		LUMINÁRIAS
7.14	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00				1,00		ATERRAMENTO
7.15	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00				1,00		ENTRADA DE ENERGIA
8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
8.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	38,40				38,40		TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO + ALIMENTAÇÃO + LIMPEZA

[Handwritten signature]
EMPRESA VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 999227024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



53/252



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%
BDI: 24,32%
DATA: SET/2021
REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	LARG	COMPR	ALT	UND	ÍNDICE	OBSERV
8.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	7,20		7,20				TUBO PARA EXTRAVASOR
8.3	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00				1,00		
8.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00				1,00		
8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	5,00				5,00		REGISTROS AF 1 + AF 2 + AF 3 + DISTR + LIMPEZA
8.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00				1,00		REG DO EXTRAVASOR
8.7	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00				1,00		REGISTRO CHILVEIRO

9. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

9.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	5,20		5,20				
9.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,20		1,20				
9.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	3,30		3,30				
9.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	8,00		8,00				
9.5	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00		3,00				

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2.180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

EMPRESA DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
EMPRESA DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

EMPRESA DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
EMPRESA DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

753/49



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

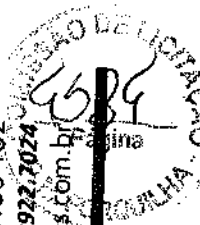
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,32%
 85,20% REF.:
DATA: SET/2021
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
 SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
 SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	LARG	COMPR	ALT	UND	ÍNDICE	OBSERV
9.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1.1/2")	UN	6,00				6,00		
9.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	0,00						
9.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00				1,00		
9.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00				1,00		
9.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1	UN	1,00				1,00		
9.11	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	0,00				1,00		
9.12	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	0,00						
9.13	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00				1,00		
9.14	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00				1,00		
9.15	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00				1,00		
9.16	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00				1,00		
9.17	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00				1,00		
9.18	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00				3,00		

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
 +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

[Handwritten Signature]
 Eng.º *[Handwritten Name]*
 RUA DE ... 1122
 CEP: 60220-000 - FORTALEZA - CE



[Handwritten Signature]



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ENCARGOS SOCIAIS
85,20%
DATA: SET/2021
BDI:
24,52%
REF.:
SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	LARG	COMPR	ALT	UND	ÍNDICE	OBSERV
9.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,00				3,00		
9.20	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	1,00				1,00		

10. LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS

10.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00				1,00		
10.2	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00				1,00		
10.3	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00				2,00		
10.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00				1,00		
10.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO	UN	1,00				1,00		
10.6	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,00				1,00		

FRANCISCA HELENA MENDONÇA NETO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

FRANCISCA HELENA MENDONÇA NETO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-762
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7022
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



23/05/22



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: **ENCARGOS SOCIAIS** BDI: 24,52%
 85,20% 24,52%
 DATA: REF.:
 SET/2021 SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
 SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
 LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	LARG	COMPR	ALT	UND	ÍNDICE	OBSERV
10.7	COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO	UN	1,00				1,00		
11. REVESTIMENTOS									
11.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	256,18	151,78				2,00	PAREDES
				SUBTRAIR 14,60	0,89			0,50	EMPENAS PAREDES LATERAIS= (VÃO DE 12,30 X 0,89/ 2)(VÃO DE 2,30*0,89/2)
				SUBTRAIR 14,60	2,80				PAREDES LATERAIS FACE EXTERNA= (12,30*2,80)+(2,30*2,80)
11.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	240,94	240,94					CHAPISCO - REV CERÂMICO
11.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	15,24	8,30	1,80				PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO = ((2,60x2)+(1,55x2))*1,80
				1,00	0,30				UMA FICADA ACIMA DA RIA DA COZINHA
12. PISOS INTERNOS E EXTERNOS									

Francisco de Assis
 Diretor Administrativo
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Francisco de Assis
 Diretor Administrativo
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plazo Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
 +55 (85) 2180.4200 / (85) 99928.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



25/1/23



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ENCARGOS SOCIAIS
85,20%
DATA: SET/2021
BDI: 24,52%
REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	LARG	COMPR	ALT	UND	ÍNDICE	OBSERV
12.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,29	45,88	0,05				SOMATORIO ÁREAS DOS AMBIENTES X 5CM =5,67+6,49+6,49+5,1+3,43+3,3+4,03+6,96+2,88
12.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	41,85	41,85					ÁREA DO PISO MORTO - ÁREA DO PISO CERÂMICO
12.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,03	1,55	2,60				PISO DO BANHEIRO
12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,98	1,50	4,65				PASSEIO

13. ESQUADRIAS

13.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00				2,00		PORTA DA FRENTE + PORTA DA ÁREA DE SERVIÇO
13.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00				3,00		PORTA DO BANHEIRO + PORTAS DOS QUARTOS
13.3	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,00	5,00			3,00		FORRAMENTO PARA PORTAS PARANÁ + BANHEIRO E QUARTO

Francisco de Assis Alcântara Neto
Socio-Alfabetado
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Edson Luiz de Souza
Socio-Alfabetado
VIGUI Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



25/1/20

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA MEMÓRIA DE CÁLCULO	
OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE	BDI:
LOCAL:	85,20%
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:
	SET/2021
	REF: 24,52%
	SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
	SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	LARG	COMPR	ALT	UND	ÍNDICE	OBSERV
13.4	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00				2,00		JANELAS DA FRENTE - DO QUARTO
13.5	JANELA TIPO FICHA (0.85X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	0,00						
14. PINTURA									
14.1	PINTURA HIDRACOR	M2	240,94		240,94				F-REBOCO
14.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,96	0,80		2,10	5,00	2,00	PORTAS X 2 FACES
				1,40		1,10	2,00	2,00	JANELAS X 2 FACES
15. LIMPEZA FINAL									
15.1	LIMPEZA GERAL	M2	57,20	4,65	12,30				

Município de Forquilha - Ceará
Secretaria de Infraestrutura
VIGUI Construções e Serviços Ltda
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
CNPJ: 41.572.064/0001-44

[Assinatura]
VIGUI
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



258/380



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ENCARGOS
85,20%
DATA:
SET/2021

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

BDI:
24,52%
REF:
SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,03%	R\$ 517,66	100,00%	R\$ 517,66	33,00%	R\$ 252,44	34,00%	R\$ 260,09
2.	MOVIMENTO DE TERRA	1,53%	R\$ 764,98	33,00%	R\$ 252,44				
3.	FUNDAÇÕES	5,59%	R\$ 2.800,78	100,00%	R\$ 2.800,78				
4.	ESTRUTURA	11,15%	R\$ 5.584,17	100,00%	R\$ 5.584,17				
5.	PAREDES E PAINÉIS	10,33%	R\$ 5.124,30	75,00%	R\$ 3.843,22	25,00%	R\$ 1.281,07		
6.	COBERTURA	12,58%	R\$ 6.298,63	20,00%	R\$ 1.259,73	80,00%	R\$ 5.038,91		
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,70%	R\$ 2.851,92	70,00%	R\$ 1.996,34				
8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,17%	R\$ 1.587,29	60,00%	R\$ 952,37				
9.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,07%	R\$ 1.739,00	50,00%	R\$ 869,50				
10.	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	3,69%	R\$ 1.845,20	50,00%	R\$ 922,60				
11.	REVESTIMENTOS	20,36%	R\$ 10.193,13	20,00%	R\$ 2.038,63				
12.	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	9,60%	R\$ 4.808,59	60,00%	R\$ 2.885,15				
13.	ESQUADRIAS	5,74%	R\$ 2.873,98	75,00%	R\$ 2.155,49				
14.	PINTURA	5,18%	R\$ 2.592,54						
15.	LIMPEZA FINAL	0,57%	R\$ 487,87						
TOTAL SIMPLES			R\$ 50.070,04	28,48%	R\$ 14.258,01	36,73%	R\$ 18.392,50		
TOTAL ACUMULADO			R\$ 50.070,04	28,48%	R\$ 14.258,01	65,21%	R\$ 32.650,51		

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162

+55 (85) 2180.4200 / (85) 99972.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



25/09/2021



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS

BDI: 24,52%
85,20%
DATA: SET/2021
REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	11,5070	2,8768
Total:			2,8768
Valor Geral:			3,89

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1300	15,3698	1,9981
H	0,1300	11,5070	1,4959
Total:			3,4940

MATERIAIS

10101 ARAME GALVANIZADO N.16 RWG
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11724 PREGO
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0200	15,3254	0,3065
M	0,0400	9,3314	0,3733
KG	0,0120	11,4996	0,1380
M2	0,0090	21,2528	0,1913
Total:			1,0090
Valor Geral:			4,50

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,80m - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	11,5070	30,4936
Total:			30,4936
Valor Geral:			30,49

C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,7000	11,5070	19,5619
Total:			19,5619

[Handwritten Signature]
Estrada...
Rua Administrador
Vigui Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

[Handwritten Signature]
Estrada...
Rua Administrador
Vigui Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180-4200 / (85) 99972-7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

CNPJ: 41.572.064/0001-44



[Handwritten Signature]



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS
85,20%
DATA: SET/ 2021

BDI:
24,52%
REF:

SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

MATERIAIS
I2081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

UN	235,0000	0,5032	118,2520
Total:			118,2520

SERVIÇOS
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4

M3	0,3000	327,0652	98,1196
Total:			98,1196
Total Simples:			452,88

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3500	15,3698	5,3794
H	0,3500	11,5070	4,0275
Total:			9,4069

MATERIAIS

I0169 AÇO CA-60
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
I1846 SARRAFO DE 1"X4"
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m

KG	0,7400	6,1272	4,5341
M	1,3000	9,3314	12,1308
KG	0,0300	10,2120	0,3064
M	0,9700	3,5076	3,4024
M	0,8500	7,4074	4,8148
M2	1,0000	33,8402	33,8402
Total:			59,0287

SERVIÇOS

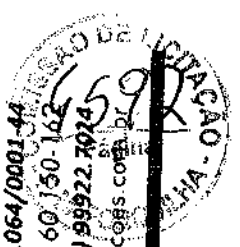
C0840 CONCRETO PVB/R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3	0,0400	292,6968	11,7079
M3	0,0400	168,9050	6,7562
Total:			18,4641
Valor Geral:			86,90

LIBERDADE ASSINADA
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

[Assinatura]
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA / CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7914
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS

BDI:

85,20%

DATA:

SET/ 2021

REF.:

SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:

VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 - M

INSUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	13,3200	0,0466
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	6,0976	36,5856
Total:					36,6322
COMPOSIÇÃO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	6,1272	2,2058
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	7,5036	1,3506
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2000	7,6220	1,5244
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	0,7900	3,5076	2,7710
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	M3	0,0154	7,4074	0,1141
Total:					7,9659

52666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10982 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	16,5100	11,7881
Total:			11,7881
H	12,3000	12,4088	152,6405
H	4,8000	15,3688	73,7750
H	7,9000	15,3688	119,2735
H	2,0000	15,3688	30,7398
H	12,0000	11,5070	138,0840
Total:			510,5127

Valor Geral:

44,80

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44

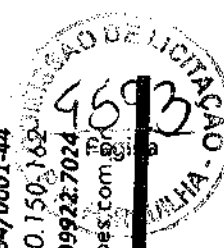
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162

+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024

comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

[Handwritten signature]
Eduardo ...
CNPJ: 41.572.064/0001-44

[Handwritten signature]
Administrador
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44



263/24



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS

BDI: 85,20%
24,52%
DATA: SET/ 2021
REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	1,0500		11,5070
				Total: 12,0624
				40,9776
				17,1680
				Total: 17,1680
				895,5398
				Total: 3,3664
				61,51
				Valor Geral:

C4487 - MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA - (RPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR - M2

Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,7500		12,4098
10498	CARPINTEIRO	0,7500		15,3698
				Total: 21,1125
				11,9998
				3,1169
				0,3450
				0,4085
				4,8298
				2,4883
				1,0350
				Total: 24,2232
				45,34
				Valor Geral:

C4482 - TELHA CERÂMICA - M2

Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				45,34
				Valor Geral:

Nota Fiscal Eletrônica
Emissão em 12/09/2022
Valor Bruto: R\$ 45.340,00
Valor Líquido: R\$ 45.340,00
CNPJ: 08.947.895/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7074
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



Handwritten signature and date: 12/09/2022



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS
85,20%
DATA: SET/ 2021

BDI:
24,52%
REF:
SIMAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
LOCAL:
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

12391	PEDREIRO	H	1,1000			15,3698	16,9068	
12543	SERVENTE	H	1,1000			11,5070	12,6577	
							Total:	29,5645
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000			0,5254	17,3382	
							Total:	17,3382
							Valor Geral:	46,90

**C4483 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M
MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	H	0,5000			15,3698	7,6849	
12543	SERVENTE	H	0,5000			11,5070	5,7535	
							Total:	13,4384
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000			1,8204	5,4612	
							Total:	5,4612
							Valor Geral:	18,90

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREA SIPEN, TRAÇO 1:2:9

10108	AREA GROSSA	M3	0,0025			374,8100	0,7496	
							Total:	0,7496
							Valor Geral:	19,65

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M
MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	H	0,3000			15,3698	4,6109	
12543	SERVENTE	H	0,3200			11,5070	3,6822	
							Total:	8,2932
							Valor Geral:	55,2928

Francisco Nery M. da Costa Neto
Administrador
Vigui Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.063/0001-44

Francisco Nery M. da Costa Neto
Administrador
Vigui Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.063/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.063/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-102
+55 (85) 3180-4200 / (85) 9992279240
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



Handwritten signature and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
ENCARGOS SOCIAIS BDI: 85,20% DATA: SET/ 2021	24,52% REF: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

MATERIAIS	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000		1,2950	1,2950	
							Total:	1,2950
							Valor Geral:	6,46

MATERIAIS	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade					
	1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	H	0,8000	Preço	12,4098	Total	
							Total:	9,9278
							Valor Geral:	11,20

MATERIAIS	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Unidade					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	Preço	12,4098	Total	
	12312	ELETRICISTA	H	0,1100		15,3698	Total	
							Total:	3,0558
							Valor Geral:	14,794

MATERIAIS	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade					
	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	Preço	12,4098	Total	
							Total:	1,4892
							Valor Geral:	1,4892

MATERIAIS	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade					
	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	Preço	12,4098	Total	
							Total:	1,4892
							Valor Geral:	1,4892

MATERIAIS	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade					
	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	Preço	12,4098	Total	
							Total:	1,4892
							Valor Geral:	1,4892

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
 +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

Assinatura: *[Assinatura]*
 Administrador
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Assinatura: *[Assinatura]*
 Administrador
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

20/130





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52% DATA: SET/ 2021 REF: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA-CE 02.7.1 (COM DESONERAÇÃO)

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

MATERIAIS									
10957	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200					2,1738	2,1738
									Total: 2,1738
									Valor Geral: 5,51

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000					12,4098	3,7229
12312	ELETRICISTA	H	0,3000					15,3698	4,6109
									Total: 8,3339
MATERIAIS									
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000					7,0300	7,0300
									Total: 7,0300
									Valor Geral: 16,36

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000					12,4098	3,7229
12312	ELETRICISTA	H	0,3000					15,3698	4,6109
									Total: 8,3339
MATERIAIS									
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000					7,0300	7,0300
									Total: 7,0300
									Valor Geral: 15,36

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100					12,4098	2,6061
12312	ELETRICISTA	H	0,2100					15,3698	3,2277
									Total: 2,6061
									Valor Geral: 3,2277

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-182
 CNPJ: 11.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-182
 CNPJ: 11.572.064/0001-44



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA / CNPJ: 11.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-182
 +55 (85) 2180-4200 / (85) 99973-7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

269/28



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS
BDI:
35,20%
DATA:
SET/2021
REF.:
SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
LOCAL:
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

MATERIAIS	UN	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	0,2900		15,3698
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	1,0000		4,4572
Total:				8,0561

37610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_927020 - UN	UN	Coefficiente	Preço	Total
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1,0000		6,2308
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	1,0000		6,2308
Total:				12,4616

COMPOSIÇÃO	UN	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690		4,5880
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1855		6,7932
Total:				11,3812

C0326 - A TERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M - UN	UN	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,5000		12,4098
12312	ELETRICISTA	1,5000		15,3698
Total:				27,7796

MATERIAIS	UN	Coefficiente	Preço	Total
E0338	CABO COBRE NU 25MM2	3,0000		13,4828
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1,0000		38,2062
J0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,0000		1,9166
F1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	1,0000		48,1000
Total:				101,6916

MAO DE OBRA

Carla de Fátima Albuquerque Neto
Socio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

29/07/2022





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

DATA:

SET/ 2021

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:
VÁRIOS LÓCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

BDI:
24,52%

REF.:

SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

C3877 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,5000	12,4098	6,2049
12312	H	0,5000	15,3698	7,6849
			Total:	13,8898

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	M3	0,0030	55,2928	0,1659
10805	KG	1,0000	0,4144	0,4144
16128	UN	1,0000	15,3920	15,3920
			Total:	15,9723

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	0,4000	12,4098	4,9639
12320	H	0,4000	15,0368	6,0147
			Total:	10,9786

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	KG	0,0008	33,4184	0,0267
11688	L	0,0003	29,0228	0,0087
12200	M	1,6000	2,2126	3,5402
			Total:	3,5756

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

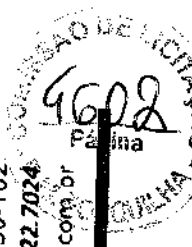
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	0,4000	12,4098	4,9639
12320	H	0,4000	15,0368	6,0147
			Total:	10,9786

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Sócio-Administrador
CNPJ: 41.572.064/0001-44

ERMO
Sócio-Administrador
CNPJ: 022.853.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024

comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



27/29



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS

BDI: 24,52%
REF: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MÓDELO 5

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	H	0,7000	11,5070	8,0549
			Total:	8,0549
MATERIAIS				
16226	UN	1,0000	209,7900	209,7900
			Total:	209,7900
			Valor Geral:	217,84

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN	H	0,5400	12,4098	6,7013
	H	0,5400	15,0368	8,1189
			Total:	14,8212
MATERIAIS				
80043	M	0,9400	0,2072	0,1948
12320	UN	1,0000	17,0496	17,0496
			Total:	17,2444
			Valor Geral:	32,07

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN	H	0,8500	12,4098	10,5483
	H	0,8500	15,0368	12,7813
			Total:	23,3296
MATERIAIS				
11180	M	1,8800	0,2072	0,3895
11801	UN	1,0000	46,3018	46,3018
			Total:	46,6913

EMPRESA: VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

EMPRESA: VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA / CNPJ: 41.572.064/0001-44
Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024

comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



200/20



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52% DATA: 05/2022 SET/2021	SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN
 MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6100	12,4088	7,5700
H	0,6100	15,0368	9,1724
Total:			16,7424
M	0,8400	0,2072	0,1948
UN	1,0000	39,2274	39,2274
Total:			39,4222
Valor Geral:			56,16

C2596 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") - M
 MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2400	12,4088	2,9784
H	0,2400	15,0368	3,6088
Total:			6,5872
KG	0,0050	33,4184	0,1671
L	0,0075	29,0228	0,2177
M	1,0100	2,8924	2,9223
Total:			3,3071
Valor Geral:			9,89

C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=60mm (2") - M
 MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	12,4088	3,7229
H	0,3000	15,0368	4,5110

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua ... Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-187
 +55 (85) 2180.4200 / (85) 9992.7074
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

205/17
 [Handwritten Signature]
 [Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE]



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%
DATA: SET/ 2021

REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075		8,2340
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	33,4184	0,2506
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	29,0228	0,3193
			4,9210	4,9702
			Total:	5,5401
			Valor Geral:	13,77

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3') - M

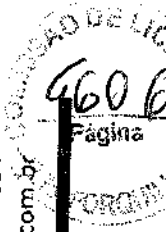
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800		5,9567
12320 ENCANADOR	H	0,4800	15,0368	7,2177
			Total:	13,1744
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	33,4184	0,5681
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	29,0228	0,7546
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	7,1040	7,1750
			Total:	8,4877
			Valor Geral:	21,67

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200		6,4531
12320 ENCANADOR	H	0,5200	15,0368	7,8191
			Total:	14,2722
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	33,4184	0,8395
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	29,0228	1,1609

Francisco Fritto
Francisco Fritto (Administrador)
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2160.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS
BDI:
85,20%
DATA:
SET/2021
REF.:
SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

DATA:

SET/2021

REF.:

SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)

1,0100
8,0216
8,1018
Total:
10,0982
Valor Geral:
24,37

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade
H
H
M
UN
Coeficiente
0,5000
0,2500
0,2800
1,0000
Preço
12,4098
15,0368
0,2072
7,9920
Total:
12,4098
15,0368
0,2072
7,9920
Total:
34,6458
Valor Geral:
6,2049
3,7592
9,9641

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
11665 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade
H
H
KG
UN
L
Coeficiente
0,2800
0,2800
0,0100
1,0000
0,0150
Preço
12,4098
15,0368
33,4184
1,0286
29,0228
Total:
12,4098
15,0368
33,4184
1,0286
29,0228
Total:
91,9164
Valor Geral:
3,4747
4,2103
7,6850

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
11666 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA

Unidade
H
H
KG
UN
L
Coeficiente
0,2800
0,2800
0,0100
1,0000
0,0150
Preço
12,4098
15,0368
33,4184
1,0286
29,0228
Total:
12,4098
15,0368
33,4184
1,0286
29,0228
Total:
91,9164
Valor Geral:
3,4747
4,2103
7,6850

FRANCISCO FERREIRA NETO
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

277/20

FRANCISCO FERREIRA NETO
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44

Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-142

+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024

comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS
BDI:
85,20%
24,52%
DATA:
REF.:
SET/ 2021
SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE
LOCAL:
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	12,4088	3,4747
12320	ENCANADOR	H	0,2800	15,0368	4,2103
Total:					7,6850

10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	33,4184	0,5013
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,3784	1,3784
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	29,0228	0,6385
Total:					2,5162
Valor Geral:					40,20

C1664 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") - UN

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	12,4088	4,4875
12320	ENCANADOR	H	0,3600	15,0368	5,4132
Total:					9,8808

10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	33,4184	1,1362
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	3,5690	3,5690
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	29,0228	1,5082
Total:					6,2344
Valor Geral:					16,12

C1648 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - UN

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	12,4088	5,5844
12320	ENCANADOR	H	0,4500	15,0368	6,7686
Total:					12,3510

10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	33,4184	1,1362
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	3,5690	3,5690
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	29,0228	1,5082
Total:					6,2344
Valor Geral:					16,12

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

Eng.º FRANCISCA TUBIANA MONTENEGRO
CPF: 033.899.923-71

Francisca Tubiana Montenegro
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44



228/159



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

BDI: 24,52%

DATA: SET/2021

REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

	KG	UN	L	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,3000				1,6709
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,0000			4,5584	4,5584
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0800			29,0228	2,3218
Total:						8,5511
Valor Geral:						29,90

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

	KG	L	UN	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,3000				12,4098
12320	ENCANADOR	0,3000			15,0368	15,0368
Total:						4,5110
Valor Geral:						6,2340

MATERIAIS

	KG	L	UN	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0280				0,9357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0430			29,0228	1,2480
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	1,0000			0,5698	0,5698
Total:						2,7535
Valor Geral:						10,99

C4869 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

	KG	L	UN	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,3000				12,4098
12320	ENCANADOR	0,3000			15,0368	15,0368
Total:						8,2340
Valor Geral:						1,0028
Valor Geral:						1,3641
Total:						1,7168
Valor Geral:						4,0834

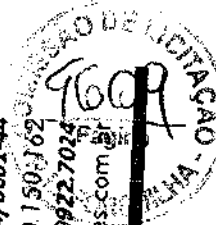
MATERIAIS

	KG	L	UN	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0300				1,0028
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0470			29,0228	1,3641
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	1,0000			1,7168	1,7168
Total:						4,0834

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150.162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

[Handwritten Signature]
Emissão em 15/09/2021 às 15:33:47

Fornecido por: *[Handwritten Signature]*
Emissão em 15/09/2021 às 15:33:47



27918



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS

BDI:
85,20%
DATA:
SET/ 2021

SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

C1781 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 80mm (3") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Valor Geral:
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	12,4098	1,7374
12320 ENCANADOR	H	0,1400	15,0368	2,1052
MATERIAIS			Total:	3,8425
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	33,4184	0,5013
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	1,5836	1,5836
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	29,0228	0,6385
Total:			Total:	2,7234
MAO DE OBRA			Valor Geral:	6,57

C1782 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 75mm (3") - UN

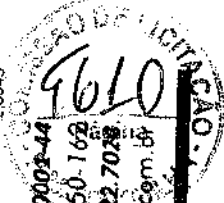
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Valor Geral:
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	12,4098	2,2338
12320 ENCANADOR	H	0,1800	15,0368	2,7066
MATERIAIS			Total:	4,9404
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	33,4184	1,1362
11460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	2,9970	2,9970
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	29,0228	1,5092
Total:			Total:	5,6424
MAO DE OBRA			Valor Geral:	10,58

C1788 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Valor Geral:
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	12,4098	2,8543
Total:			Total:	10,58

Francisco *[Assinatura]* Neto
Socio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

[Assinatura]
Eduardo *[Assinatura]*
Socio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7028
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS
85,20%
DATA:
SET/ 2021

BOI:
24,52%
REF.:
SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

ENCANADOR		H				
MATERIAIS					15,0368	3,4585
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO				Total:	6,3127
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	KG	0,0500		33,4184	1,6709
11668	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	1,0000		3,4780	3,4780
		L	0,0800		29,0228	2,3218
					Total:	7,4707
C2033 - RALO SECO PVC RIGIDO - UN					Valor Geral:	13,78
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço		
12320	ENCANADOR	H	0,9600		12,4098	12,1616
		H	0,9600		15,0368	14,7361
					Total:	26,8977
MATERIAIS		UN	1,0000		6,7488	8,7488
					Total:	6,7488
C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR - UN					Valor Geral:	33,65
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço		
12320	ENCANADOR	H	0,5000		12,4098	6,2049
		H	0,5000		15,0368	7,5184
					Total:	13,7233
MATERIAIS		UN	1,0000		43,1494	43,1494
					Total:	43,1494
C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO MUTIRÃO					Valor Geral:	56,87
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço		
12320	ENCANADOR	H	0,5000		12,4098	6,2049
		H	0,5000		15,0368	7,5184
					Total:	13,7233
MATERIAIS		UN	1,0000		43,1494	43,1494
					Total:	43,1494

FRANCISCO MOURA NETO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ - 41.572.064/0001-44

FRANCISCO MOURA NETO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ - 41.572.064/0001-44

282/16

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922-7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

DATA:

SET/ 2021

BDI:

24,52%

REF:

SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
 SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:

VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR

12320 ENCANADOR

MATERIAIS

10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

11092 ENGATE DE PVC

12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6000	12,4098	32,2655
H	2,6000	15,0368	39,0957
Total:			71,3612

UN	1,0000	23,6800	23,6800
UN	1,0000	4,0330	4,0330
UN	1,0000	12,1212	12,1212
Total:			39,8342
Valor Geral:			111,20

C3586 - CAIXA SIFONADA 160X160X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR

12320 ENCANADOR

MATERIAIS

10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	12,4098	6,2049
H	0,5000	15,0368	7,5184
Total:			13,7233

UN	1,0000	22,2000	22,2000
Total:			22,2000
Valor Geral:			35,92

C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM - M2

MAO DE OBRA

12381 PEDREIRO

12543 SERVENTE

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,2000	15,3698	49,1834
H	4,0200	11,5070	46,2581
Total:			95,4415

[Handwritten signature]
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua Alameda do Brasil, 123 - Centro - Fortaleza/CE

[Handwritten signature]
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua Alameda do Brasil, 123 - Centro - Fortaleza/CE

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44

Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162

+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS

BDI: 24,52%

DATA: SET/ 2021

SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:

VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	49,9500
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	8,4412
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,8600	0,4144
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,4292
Total:				68,2428
Valor Geral:				88,9473
Total:				184,39

C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO - M

Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,0400	15,0368
12543	SERVENTE	H	0,0400	11,5070
Total:				1,0618
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1800	30,4936
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800	19,5619
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,3000	13,2041
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,3000	6,9042
Total:				3,9612
Valor Geral:				2,0713

C0350 - BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	12,4096
12320	ENCANADOR	H	1,5000	15,0368
Total:				41,1699
Valor Geral:				15,0425
Total:				16,10

Empreiteira: *[Assinatura]*
Mônica Neto
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeato, Fortaleza/CE, CEP. 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7074
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



2021/12



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

DATA:

SET/ 2021

REF:

SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:

VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

MATERIAIS

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000			108,8900	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000			2,0572	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000			5,5500	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000			21,4230	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000			56,2918	
					Total:	200,7620	
					Valor Geral:	241,93	

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	0,2500			12,4098	
11530	MONTADOR	H	0,2500			15,3698	
					Total:	27,7796	
					Valor Geral:	444,2294	

MATERIAIS

18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE

MAO DE OBRA

11530	MONTADOR	UN	1,0000			444,2294	
12381	PEDREIRO				Total:	444,2294	
12543	SERVENTE				Valor Geral:	451,17	

MATERIAIS

10108 AREA GROSSA

		M3	0,0005			55,2928	
					Total:	23,2397	
					Valor Geral:	0,0276	

[Handwritten signature]
Eduardo de Almeida Brito
Sócio-Administrador
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.054/0001-44

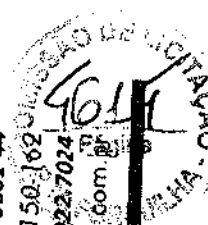
[Handwritten signature]
Eduardo de Almeida Brito
Sócio-Administrador
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.054/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.054/0001-44

Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162

+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922-7024

comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br





OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ENCARGOS SOCIAIS BOI: 85,20% DATA: 24,52% REF.: SET/2021 SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
---	---

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR - UN
MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	15,3698	23,0547
H	1,5000	11,5070	17,2605
Total:			40,3152
M3	0,0180	55,2928	0,9953
KG	3,3500	0,4144	1,3882
M	0,7500	0,2072	0,1554
UN	1,0000	59,2000	59,2000
UN	1,0000	27,5428	27,5428
UN	1,0000	10,2934	10,2934
UN	1,0000	3,8332	3,8332
Total:			103,4083
Valor Geral:			143,72

C3088 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR - UN
MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	15,3698	23,0547
H	1,5000	11,5070	17,2605
Total:			40,3152
M3	0,0180	55,2928	0,9953
KG	3,3500	0,4144	1,3882
M	0,7500	0,2072	0,1554
UN	1,0000	53,0284	53,0284

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
 +55 (85) 2180-4200 / (85) 9992277024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br
 9666
 286 32



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS

BOI: 85,20%

DATA: SET/2021

REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)

12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000		23,4284	23,4284
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000		10,2934	10,2934
17881	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000		2,8046	2,8046
Total:						92,0937
Valor Geral:						132,41

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

12391	PEDREIRO	H	0,1000		15,3698	15,3698
12543	SERVEANTE	H	0,1500		11,5070	11,5070
Total:						32,630
Valor Geral:						4,57

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

12391	PEDREIRO	H	0,6000		15,3668	15,3668
12543	SERVEANTE	H	0,6000		11,5070	11,5070
Total:						16,1261
Valor Geral:						377,2076

SERVIÇOS C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250		9,4302	9,4302
Total:						25,56
Valor Geral:						25,56

EMPRESA: VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



2021/10



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
ENCARGOS SOCIAIS 85,20% DATA: SET/ 2021	BDI: 24,52% REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE LOCAL: VARIÇOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/PAREDE - M2

MAC DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	15,3688	11,0683
12543 SERVENTE	H	0,7200	11,5070	8,2850
			Total:	19,3513
MATERIAIS				
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-S/PEI-4	M2	1,1000	25,2932	27,8225
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,5022	9,0132
			Total:	36,8357
			Valor Geral:	56,19

C3029 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAC DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,0000	15,3696	30,7396
12543 SERVENTE	H	6,0000	11,5070	69,0420
			Total:	99,7816
SERVIÇOS				
C0839 CONCRETO P/IVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	288,2186	288,2186
			Total:	288,2186
			Valor Geral:	388,00

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP = 1,5cm - M2

MAC DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,0000	15,3696	15,3696
12543 SERVENTE	H	1,1500	11,5070	13,2331
			Total:	28,6027

Francisco de Assis Mendonça Neto
 Diretor Geral
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

Francisco de Assis Mendonça Neto
 Diretor Geral
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-762
 +55 (85) 2180.4200 / (85) 99972.7079
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

289/09





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS: 24,52%
 BDI: 85,20%

DATA: SET/2021
 REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
 SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREA MEDIA	M3	0,0182	49,9500	0,9091
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4144	2,2708
Total:				3,1800
Valor Geral:				31,78

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFGADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P7 PISO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1328 LADRILHISTA	H	0,6000	15,3698	9,2219
12543 SERVENTE	H	0,6000	11,9070	6,9042
Total:				16,1261
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,2932	27,8225
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,5022	9,0132
Total:				36,8357
Valor Geral:				52,96

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1600	639,3061	115,0751
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	25,6213	12,2831
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	390,3669	27,3271
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	1,0000	31,7829	31,7829

Francisco Augusto Mendonça Neto
 Sócio-Gerente
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ - 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
 +55 (85) 2180.4200 / (85) 999229700
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

28/09/2021



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS

BDI: 24,52%
85,20%
DATA: SET/2021
REF: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE M2 0,3200 16,3811 9,5182

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m M3 0,1200 30,4936 3,6592

C2888 PINTURA HIDRACOR M2 0,3200 7,1773 3,7322

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA M3 0,1200 18,5619 2,3474

C3538 - PORTA TIPO FICHA (Ø 80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN MÃO DE OBRA

Material	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
80041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	12,4098	46,5368
10498 CARPINTEIRO	H	3,7500	15,3686	57,6368
12381 PEDREIRO	H	1,4000	15,3686	21,5177
12543 SERVENTE	H	1,4000	11,4986	16,1088
MATERIAIS				141,8010
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0160	49,9500	0,7992
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,8140	1,4001
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4144	0,7128
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,1998	1,5984
11724 PREGO	UN	0,2500	11,4986	2,8749
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,0212	6,1272
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	30,8136	30,8136
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUITRÃO)	M	5,1000	1,8058	8,1896
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	M	5,1000	8,5988	43,9539
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUITRÃO)	M	0,8000	2,4484	1,9595
Total:				204,7252
Valor Geral:				204,73

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeia, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

[Handwritten Signature]
CPF: 02.000.000-71

[Handwritten Signature]
CPF: 41.572.064/0001-44



2.20/07



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS
BDI:
85,20%
24,52%
DATA:
SET/ 2021
REF.:
SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

18113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)

	UN	Coeficiente	Preço	Total
18114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	67,3844	67,3844
18115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	1,6650	6,6600
	UN	2,0000	2,0424	4,0848
			Total:	176,4583
			Valor Geral:	318,28

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m); C/FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498 CARPINTEIRO

MATERIAIS

11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	2,5500	12,4098	31,6450
H	2,5500	15,3698	39,1930
		Total:	70,8380
UN	3,0000	14,5558	43,6674
UN	1,0000	38,8500	38,8500
UN	1,0000	96,2814	96,2814
		Total:	178,7988
		Valor Geral:	249,84

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498 CARPINTEIRO

MATERIAIS

11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM
11724 PREGO
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,3000	12,4098	3,7229
H	0,3000	15,3698	4,6109
		Total:	8,3339
UN	2,0000	0,1998	0,3996
KG	0,0400	11,4998	0,4600
UN	1,0000	1,0212	1,0212

Empresário: *[Assinatura]*
Sócio-Administrador:
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
R. ... 44

[Assinatura]
R. ... 44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44

Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-762

+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



295/08



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS

BDI: 24,52%

85,20%

DATA: SET/2021

REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL:

VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm

CJ 0,2000

91,3530
18,2706
Total: 20,1514
Valor Geral: 28,49

C3544 - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,7500	12,4096	46,5368
H	3,7500	15,3698	57,6368
H	1,4000	15,3698	21,5177
H	1,4000	11,5070	16,1098
Total:			141,8010

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	0,0106	49,9500	0,6295
10441	CAL HIDRATADA	1,7200	0,8140	1,4001
10805	CIMENTO PORTLAND	1,7200	0,4144	0,7128
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	6,0000	0,1998	1,5984
11724	PREGO	0,2000	11,4996	2,2999
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	4,0000	1,0212	4,0848
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	3,6500	1,6058	5,8612
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	3,6500	8,5988	31,3856
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	1,0000	44,5480	44,5480
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	1,1000	2,4494	2,6843
16114	DOBRADEIRA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	4,0000	1,6650	6,6600
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	2,0000	2,0424	4,0848
Total:			105,8594	247,66

COMP 01 - JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR - UN

Empreiteira: VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Socio-Administrador: [Assinatura]
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Empreiteira: VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Socio-Administrador: [Assinatura]
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-7162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



92/05



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS

ROD: 24,52%

REF: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	3,7500	12,4098	46,5368
10498 CARPANTEIRO	H	3,7500	15,3698	57,6398
12391 PEDREIRO	H	1,4000	15,3698	21,5177
12543 SERVENTE	H	1,4000	11,5070	16,1098
			Total:	141,8010
MATERIAIS				
10108 AREIA MEDIA	M3	0,0106	49,9500	0,5285
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,8140	1,4001
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4144	0,7128
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,1996	1,5984
11724 PREGO	UN	0,2000	11,4996	2,2999
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERFERODAPÉ	UN	4,0000	1,0212	4,0848
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,0500	1,6058	4,8977
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,0500	8,5988	26,2283
16110 JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,0000	44,5480	44,5480
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,1000	2,4484	2,6943
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	1,6650	6,6600
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,0424	4,0848
			Total:	99,7366
C2888 - PINTURA HIDRACOR - M2			Valor Geral:	241,54
12385 PINTOR	H	0,3300	15,3698	5,0720
12543 SERVENTE	H	0,1500	11,5070	1,7261
			Total:	6,7981

Francimar Pereira Murtinho Neto
Sócio-Administrador
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

Francimar Pereira Murtinho Neto
Engenheiro de Edificações
CREA: 022.195.833-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-142
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7004
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

29/10/24





**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

BDI: 24,52%

DATA: SET/2021

REF.: SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

HABITAÇÃO POPULAR MODELO 5

MATERIAIS	UN	KG	Coeficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN		0,2000	0,4070	0,0814
12353 HIDRACOR	KG		0,3500	0,8510	0,2979
Total:					0,3793
Valor Geral:					7,18

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	12,4098	4,3434	
12395 PINTOR	H	0,4000	15,3696	6,1479	
Total:					10,4914
Valor Geral:					7,18
MATERIAIS					
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7206	0,5088	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	18,4826	2,9588	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,3832	1,2198	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,4000	0,4070	0,1628	
Total:					4,8503
Valor Geral:					15,34

C1828 - LIMPEZA GERAL - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	0,7000	9,7754	6,8428	
Total:					6,8428
Valor Geral:					6,84

Francis Trindade Albuquerque
Socio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.054/0001-44

Francis Trindade Albuquerque
Socio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.054/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
+55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

29/10/21

	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA COMPOSIÇÃO DO BDI
OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS BDI:
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE	85,20% 24,52%
LOCAL:	DATA:
VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SET/2021
	SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
		4,56
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Despesas Indiretas		
		6,96
S + G	Garantia/Seguros	0,80
R	Riscos	6,16
I Impostos		
		10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
BDI =		24,52%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right]$$

Em que:

- AC é a taxa de rateio da administração central;
- S é uma taxa representativa de seguros;
- R corresponde aos riscos e imprevistos;
- G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
- DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
- L corresponde à remuneração bruta do construtor;
- I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Francisco Erwin da Matta Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

EMPRESA
 VIGUI
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
 +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

20/07/2022

		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA	
		COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA-CE	ENCARGOS SOCIAIS	BDI:
		85,20%	24,52%
LOCAL:	VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	REF.:
		SET/ 2021	SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)
			SEINFRA-CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS FUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55%	0,00%
B8	FÉRIAS GOZADAS	0,11%	0,08%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	8,71%	6,73%
B10		0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85%	47,76%

Francisco Freire de Lima Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Av. Santos Dumont, 2626, Sl. 1209, Plaza Tower, Aldeota, Fortaleza/CE, CEP: 60.150-162
 +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

Em
 15469-0
 49.953-71

7.96/02

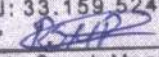
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO PMF - 22.06.10.01 - TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 20/07/2022
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00m.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS.

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
Contratação de empresa para substituição de casas de taipa através do programa 11 do PPA da secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 5075.	R\$ 1.490.397,36
R\$ 381.025,71 (Trezentos e Oitenta e Um Mil Vinte e Cinco reais e Setenta e Um centavos).	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.	

DADOS DO PROPONENTE	
Razão Social:	RSM CONSTRUÇÕES
Endereço:	Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06, Bairro Centro, Sobral CE
Cidade:	Sobral-Ce
CNPJ:	33.159.524/0001-89
Fone:	88 8166-8583
CGF:	
e-mail:	Rsmpeessoa@hotmail.com

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

Sobral/CE, 19 de julho de 2022



João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

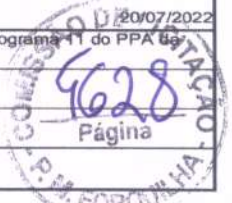


RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

20/07/2022

OBRA:	Contratação de empresa para substituição de casas de taipa através do programa 11 do PPA da secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 5075. C
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 22.06.10.01 - TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.792,90	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.412,20	1,42
3	FUNDAÇÕES	22.396,04	5,88
4	ESTRUTURA	32.783,48	8,60
5	PAREDES E PAINÉIS	34.221,93	8,98
6	COBERTURA	43.102,77	11,31
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.402,66	5,88
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.535,58	3,03
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.603,80	3,31
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10.599,05	2,78
11	REVESTIMENTOS	82.481,98	21,65
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	34.850,33	9,15
13	ESQUADRIAS	19.564,14	5,13
14	PINTURAS	23.491,78	6,17
15	LIMPEZA FINAL	4.221,50	1,11
16	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	17.565,57	4,61
VALOR TOTAL:		381.025,71	100,00

Trezentos e Oitenta e Um Mil Vinte e Cinco reais e Setenta e Um centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIAJoão Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
20/07/2022

Contratação de empresa para substituição de casas de taipa através do programa 11 do PPA da secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 5075. C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	366,45	3,89	0,95	4,84		1.773,62
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	297,39	5,45	1,34	6,79		2.019,28
MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	38,72	41,21	10,10	51,31		1.986,72
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,62	61,65	15,12	76,77		3.425,48
FUNDAÇÕES										
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	96,85	26,43	6,48	32,91		3.187,33
3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	24,22	372,82	91,42	464,24		11.243,89
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,91	495,46	121,49	616,95		7.964,82
ESTRUTURA										
4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	10,08	74,12	18,17	92,29		930,28
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	645,50	37,06	9,09	46,15		29.789,83
4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,37	1.209,53	296,58	1.506,11		2.063,37
PAREDES E PAINÉIS										
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1.079,69	25,23	6,19	31,42		33.923,86
5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,36	71,24	17,47	88,71		298,07
COBERTURA										
6.1	C4467	MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	340,39	45,76	11,22	56,98		19.395,42
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	340,39	52,28	12,82	65,10		22.159,39
6.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,25	22,73	5,57	28,30		176,88
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	94,95	11,60	2,84	14,44		1.371,08
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	57,83	14,18	72,01		504,07
7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	63,51	15,57	79,08		553,56
7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	103,00	6,56	1,61	8,17		841,51
7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	455,10	14,32	3,51	17,83		8.114,43
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	847,80	5,17	1,27	6,44		5.459,83
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,00	6,04	1,48	7,52		1.684,48
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	16,26	3,99	20,25		283,50
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	16,26	3,99	20,25		283,50
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	11,88	2,91	14,79		310,59
7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	20,84	5,13	26,07		443,19
7.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,71	7,28	36,99		73,98
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	63,00	15,31	3,75	19,06		1.200,78
7.13	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	61,00	10,62	2,60	13,22		806,42
7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	181,29	44,45	225,74		1.589,18
7.15	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	30,13	7,39	37,52		262,64
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	268,15	17,39	4,26	21,65		4.654,45
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,10	26,30	6,45	32,75		1.575,28
8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	7,00	39,96	9,80	49,76		349,32
									34.221,83	
									33.923,86	
									298,07	
									43.102,77	
									19.395,42	
									22.159,39	
									176,88	
									1.371,08	
									22.402,66	
									504,07	
									553,56	
									841,51	
									8.114,43	
									5.459,83	
									1.684,48	
									283,50	
									283,50	
									310,59	
									443,19	
									73,98	
									1.200,78	
									806,42	
									1.589,18	
									262,64	
									11.535,58	
									4.654,45	
									1.575,28	
									349,32	



8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	159,95	39,22	199,17	1.394,19
8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,92	7,92	40,20	1.407,00
8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	64,70	15,86	80,56	563,92
8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,64	12,42	63,06	441,42
12.603,80								
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,25	2,76	14,01	477,74
9.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,07	3,70	18,77	325,66
9.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	23,84	5,85	29,69	703,65
9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	26,46	6,49	32,95	2.029,72
9.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,19	23,90	43,09	501,90
9.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	11,67	2,86	14,53	610,26
9.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,18	2,99	15,17	0,00
9.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	17,79	4,36	22,15	155,05
9.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	22,77	5,58	28,35	198,45
9.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,08	3,21	16,29	97,74
9.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	14,03	3,44	17,47	17,47
9.11	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	7,13	1,75	8,88	8,88
9.12	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	10,69	2,62	13,31	93,17
9.13	C2093	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	13,84	3,39	17,23	120,61
9.14	C3584	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	41,14	10,09	51,23	358,61
9.15	C0600	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	49,21	12,07	61,28	428,96
9.16	C3586	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	124,74	30,59	155,33	1.087,31
9.17	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	34,32	8,42	42,74	897,54
9.18	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	192,18	47,12	239,30	4.307,40
9.19	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	21,07	5,17	26,24	183,68
10.599,05								
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	198,29	48,62	246,91	1.728,37
10.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	325,02	79,69	404,71	2.832,97
10.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	133,49	32,73	166,22	2.327,08
10.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,84	1,92	9,76	68,32
10.4	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	169,97	41,68	211,65	1.481,55
10.5	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1.000X0.50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	127,96	31,38	159,34	1.115,38
10.6	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.000x0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	119,93	29,41	149,34	1.045,38
82.481,98								
REVESTIMENTOS								
11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,35	1,31	6,66	11.929,06
11.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,33	7,44	37,77	63.649,63
11.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,32	12,83	65,15	6.903,29
34.850,33								
PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
12	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	390,20	95,68	485,88	7.205,60
12.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	40,91	10,03	50,94	13.668,22
12.2	C2966	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	47,96	11,76	59,72	1.685,90
12.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,03	52,97	269,00	12.290,61
19.564,14								
ESQUADRIAS								
13	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10m) - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	317,00	77,73	394,73	5.526,22
13.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m). C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	222,76	54,82	277,58	5.547,60
13.2	C1408	FERRAGENS	SEINFRA	M	25,58	6,27	31,85	3.185,00
13.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10m) - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	266,83	65,43	332,26	4.651,64
13.4	COMP-F01	JANELA TIPO FICHA (0.85X1.10m) - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	262,48	64,36	326,84	653,68
23.491,78								
PINTURAS								
14	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.685,19	9,45	11,77	19.834,30
14.1						2,32		





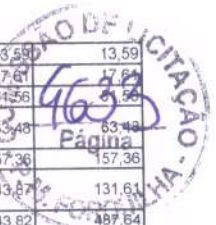
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa para substituição de casas de taipa através do programa 11 do PPA da secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 5075. C
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 22.06.10.01 - TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS

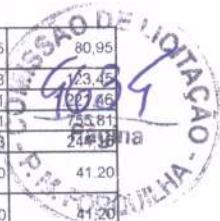


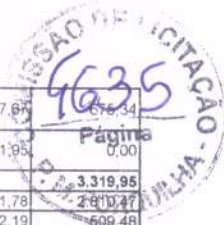
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	HABITAÇÃO POPULAR MODELO 01								47.460,10
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								469,63
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	42,72	3,89	0,95	4,84	206,76
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	38,60	5,47	1,34	6,81	262,87
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								703,84
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,77	41,21	10,10	51,31	244,75
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,79	63,68	15,61	79,29	459,09
1.3	FUNDAÇÕES								2.788,59
1.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	11,93	26,43	6,48	32,91	392,62
1.3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,98	377,37	92,53	469,90	1.400,30
1.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,59	502,90	123,31	626,21	995,67
1.4	ESTRUTURA								3.741,49
1.4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,44	76,90	18,86	95,76	137,89
1.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	79,50	33,75	8,28	42,03	3.341,39
1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.238,70	303,73	1.542,43	262,21
1.5	PAREDES E PAINÉIS								4.341,55
1.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	133,04	25,95	6,36	32,31	4.298,52
1.5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,48	72,00	17,65	89,65	43,03
1.6	COBERTURA								5.324,97
1.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	41,69	46,75	11,46	58,21	2.426,77
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	41,69	52,99	12,99	65,98	2.750,71
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	0,00	22,97	5,63	28,60	0,00
1.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	10,20	11,61	2,85	14,46	147,49
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.910,01
1.7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	58,56	14,36	72,92	72,92
1.7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	65,01	15,94	80,95	80,95
1.7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	13,00	6,61	1,62	8,23	106,99
1.7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,70	14,38	3,53	17,91	1.087,14
1.7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	96,30	5,23	1,28	6,51	626,91
1.7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	6,13	1,50	7,63	244,16
1.7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	16,54	4,06	20,60	41,20
1.7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	16,54	4,06	20,60	41,20
1.7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,11	2,97	15,08	45,24
1.7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,34	5,23	26,57	53,14
1.7.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	30,27	7,42	37,69	0,00
1.7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,56	3,82	19,38	155,04
1.7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	9,69	2,38	12,07	84,49
1.7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	186,56	45,74	232,30	232,30
1.7.15	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,78	7,55	38,33	38,33
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								1.691,55
1.8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,40	17,53	4,30	21,83	838,27
1.8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,20	26,74	6,66	33,30	239,76
1.8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,35	9,89	50,24	50,24
1.8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	168,54	41,33	209,87	209,87
1.8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	32,99	8,09	41,08	205,40
1.8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	66,61	16,33	82,94	82,94
1.8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	52,26	12,81	65,07	65,07
1.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								1.693,66
1.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,20	11,39	2,79	14,18	45,38
1.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,50	15,30	3,75	19,05	123,83
1.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,40	24,19	5,93	30,12	102,41
1.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,00	26,88	6,59	33,47	234,29
1.9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	19,52	4,79	24,31	72,93
1.9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,74	2,88	14,62	87,72
1.9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	12,28	3,01	15,29	0,00
1.9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	18,04	4,42	22,46	22,46
1.9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	23,12	5,67	28,79	28,79
1.9.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,00	13,20	3,24	16,44	0,00
1.9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	14,20	3,48	17,68	17,68
1.9.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	7,24	1,78	9,02	9,02

1.9.13	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	10,91	2,68	18,59	13,59
1.9.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	14,14	3,47	17,61	17,61
1.9.15	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00	41,41	10,15	51,56	51,56
1.9.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	50,98	12,50	63,48	63,48
1.9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	126,37	30,99	157,36	157,36
1.9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	35,23	8,64	43,87	131,61
1.9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	195,81	48,01	243,82	243,82
1.9.20	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	1,00	21,12	5,18	26,30	26,30
1.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
1.10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	206,51	50,64	257,15	257,15
1.10.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	343,21	84,16	427,37	427,37
1.10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	139,38	34,18	173,56	347,12
1.10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,99	1,96	9,95	9,95
1.10.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	173,87	42,63	216,50	216,50
1.10.6	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1.00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	132,21	32,42	164,63	164,63
1.10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	123,71	30,33	154,04	154,04
1.11	REVESTIMENTOS								
1.11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	252,08	5,40	1,32	6,72	1.693,98
1.11.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	237,02	30,60	7,50	38,10	9.030,46
1.11.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,06	53,83	13,20	67,03	1.009,47
1.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
1.12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,84	398,77	97,78	496,55	913,65
1.12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	32,76	41,04	10,06	51,10	1.674,04
1.12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,08	49,47	12,13	61,60	251,33
1.12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,68	219,91	53,92	273,83	1.829,18
1.13	ESQUADRIAS								
1.13.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	324,23	79,50	403,73	807,46
1.13.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	230,09	56,42	286,51	573,02
1.13.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,00	26,41	6,48	32,89	328,90
1.13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	271,18	66,49	337,67	675,34
1.13.5	COMP-F-01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	0,00	266,58	65,37	331,95	0,00
1.14	PINTURAS								
1.14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	237,02	9,46	2,32	11,78	2.792,10
1.14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,60	17,82	4,37	22,19	434,92
1.15	LIMPEZA FINAL								
1.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	42,72	3,84	0,94	4,78	204,20
2	HABITAÇÃO POPULAR MODELO 02								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	55,35	3,89	0,95	4,84	267,89
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	42,59	5,47	1,34	6,81	290,04
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,51	41,21	10,10	51,31	282,72
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,39	63,68	15,61	79,29	506,66
2.3	FUNDAÇÕES								
2.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,79	26,43	6,48	32,91	453,83
2.3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,45	377,37	92,53	469,90	1.621,16
2.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,84	502,90	123,31	626,21	1.152,23
2.4	ESTRUTURA								
2.4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,44	76,90	18,86	95,76	137,89
2.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	SINAPI	M	91,90	33,75	8,28	42,03	3.862,56
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	1.238,70	303,73	1.542,43	293,06
2.5	PAREDES E PAINÉIS								
2.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	150,60	25,95	6,36	32,31	4.865,89
2.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,48	72,00	17,65	89,65	43,03
2.6	COBERTURA								
2.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	52,79	46,75	11,46	58,21	3.072,91
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	52,79	52,99	12,99	65,98	3.483,08
2.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	0,00	22,97	5,63	28,60	0,00
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,15	11,61	2,85	14,46	233,53
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	58,56	14,36	72,92	72,92



2.7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	65,01	15,94	80,95	80,95
2.7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	6,61	1,62	8,23	23,45
2.7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,20	14,38	3,53	17,91	107,46
2.7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	116,10	5,23	1,28	6,51	753,61
2.7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	6,13	1,50	7,63	244,18
2.7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	16,54	4,06	20,60	41,20
2.7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	16,54	4,06	20,60	41,20
2.7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,11	2,97	15,08	45,24
2.7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	21,34	5,23	26,57	79,71
2.7.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	30,27	7,42	37,69	0,00
2.7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,56	3,82	19,38	174,42
2.7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	9,69	2,38	12,07	108,63
2.7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	186,56	45,74	232,30	232,30
2.7.15	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,78	7,55	38,33	38,33
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
2.8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,40	17,53	4,30	21,83	838,27
2.8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,20	26,74	6,56	33,30	239,76
2.8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,35	9,89	50,24	50,24
2.8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	168,54	41,33	209,87	209,87
2.8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	32,99	8,09	41,08	205,40
2.8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	66,61	16,33	82,94	82,94
2.8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	52,26	12,81	65,07	65,07
2.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
2.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,20	11,39	2,79	14,18	73,74
2.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,20	15,30	3,75	19,05	22,86
2.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,30	24,19	5,93	30,12	99,40
2.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	26,88	6,59	33,47	267,76
2.9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	19,52	4,79	24,31	72,93
2.9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,74	2,88	14,62	87,72
2.9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	12,28	3,01	15,29	0,00
2.9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	18,04	4,42	22,46	22,46
2.9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	23,12	5,67	28,79	28,79
2.9.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,20	3,24	16,44	16,44
2.9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	14,20	3,48	17,68	0,00
2.9.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	7,24	1,78	9,02	0,00
2.9.13	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	10,91	2,68	13,59	13,59
2.9.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	14,14	3,47	17,61	17,61
2.9.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	41,41	10,15	51,56	51,56
2.9.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	50,98	12,50	63,48	63,48
2.9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	126,37	30,99	157,36	157,36
2.9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	35,23	8,64	43,87	131,61
2.9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	195,81	48,01	243,82	731,46
2.9.20	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	1,00	21,12	5,18	26,30	26,30
2.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
2.10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	206,51	50,64	257,15	257,15
2.10.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	343,21	84,16	427,37	427,37
2.10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	139,38	34,18	173,56	347,12
2.10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,99	1,96	9,95	9,95
2.10.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	173,87	42,63	216,50	216,50
2.10.6	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	132,21	32,42	164,63	164,63
2.10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	123,71	30,33	154,04	154,04
2.11	REVESTIMENTOS								
2.11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	253,82	5,40	1,32	6,72	1.705,67
2.11.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	238,58	30,60	7,50	38,10	9.089,90
2.11.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,24	53,83	13,20	67,03	1.021,54
2.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
2.12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,23	398,77	97,78	496,55	1.107,31
2.12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,52	41,04	10,06	51,10	2.070,57
2.12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,03	49,47	12,13	61,60	248,25
2.12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,75	219,91	53,92	273,83	1.848,35
2.13	ESQUADRIAS								
2.13.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	324,23	79,50	403,73	807,46
2.13.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	230,09	56,42	286,51	859,53
2.13.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	15,00	26,41	6,48	32,89	493,35





2.13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	271,18	66,49	337,67	678,34
2.13.5	COMPFF-01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	0,00	266,58	65,37	331,95	0,00
2.14	PINTURAS								3.319,95
2.14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	238,58	9,46	2,32	11,78	260,14
2.14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,96	17,82	4,37	22,19	609,48
2.15	LIMPEZA FINAL								264,57
2.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	55,35	3,84	0,94	4,78	264,57
3	HABITAÇÃO POPULAR MODELO 03								55.507,44
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								604,81
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	55,68	3,89	0,95	4,84	269,49
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	49,24	5,47	1,34	6,81	335,32
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								906,64
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,25	41,21	10,10	51,31	320,69
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,39	63,68	15,61	79,29	585,95
3.3	FUNDAÇÕES								3.654,21
3.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	15,63	26,43	6,48	32,91	514,38
3.3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,91	377,37	92,53	469,90	1.837,31
3.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,08	502,90	123,31	626,21	1.302,52
3.4	ESTRUTURA								4.872,18
3.4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,44	76,90	18,86	95,76	137,89
3.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	104,20	33,75	8,28	42,03	4.379,53
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.238,70	303,73	1.542,43	354,76
3.5	PAREDES E PAINÉIS								5.784,19
3.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	177,69	25,95	6,36	32,31	5.741,16
3.5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,48	72,00	17,65	89,65	43,03
3.6	COBERTURA								6.396,45
3.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	49,40	46,75	11,46	58,21	2.875,57
3.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	49,40	52,99	12,99	65,98	3.259,41
3.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,05	22,97	5,63	28,60	87,23
3.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,05	11,61	2,85	14,46	174,24
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								3.355,11
3.7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	58,56	14,36	72,92	72,92
3.7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	65,01	15,94	80,95	80,95
3.7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,61	1,62	8,23	131,68
3.7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	58,80	14,38	3,53	17,91	1.053,11
3.7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	148,80	5,23	1,28	6,51	968,69
3.7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	6,13	1,50	7,63	244,16
3.7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	16,54	4,06	20,60	41,20
3.7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	16,54	4,06	20,60	41,20
3.7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,11	2,97	15,08	45,24
3.7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,34	5,23	26,57	53,14
3.7.11	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,27	7,42	37,69	37,69
3.7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,56	3,82	19,38	193,80
3.7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	9,69	2,38	12,07	120,70
3.7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	186,56	45,74	232,30	232,30
3.7.15	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,76	7,55	38,33	38,33
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								1.609,36
3.8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,55	17,53	4,30	21,83	776,06
3.8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,60	26,74	6,56	33,30	219,78
3.8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,35	9,89	50,24	50,24
3.8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 50CL	SEINFRA	UN	1,00	168,54	41,33	209,87	209,87
3.8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	32,99	8,09	41,08	205,40
3.8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	66,61	16,33	82,94	82,94
3.8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	52,26	12,81	65,07	65,07
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								1.647,90
3.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,30	11,39	2,79	14,18	75,15
3.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,60	15,30	3,75	19,05	49,53
3.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,70	24,19	5,93	30,12	111,44
3.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,00	26,88	6,59	33,47	234,29
3.9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	19,52	4,79	24,31	72,93
3.9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,74	2,88	14,62	87,72
3.9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	12,28	3,01	15,29	0,00
3.9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	18,04	4,42	22,46	22,46
3.9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	23,12	5,67	28,79	28,79
3.9.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,20	3,24	16,44	16,44
3.9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	14,20	3,48	17,68	0,00
3.9.12	C1761	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	7,24	1,78	9,02	0,00
3.9.13	C1762	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	10,91	2,68	13,59	13,59
3.9.14	C1758	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	14,14	3,47	17,61	17,61
3.9.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	41,41	10,15	51,56	51,56



3.9.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	50,98	12,50	63,98	63,98
3.9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	126,37	30,99	157,36	157,36
3.9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	35,23	8,64	43,87	131,61
3.9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	195,81	48,01	243,82	487,64
3.9.20	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	1,00	21,12	5,18	26,30	26,30
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
3.10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	206,51	50,64	257,15	257,15
3.10.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	343,21	84,16	427,37	427,37
3.10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	139,38	34,18	173,56	347,12
3.10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,99	1,96	9,95	9,95
3.10.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	173,87	42,63	216,50	216,50
3.10.6	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	132,21	32,42	164,63	164,63
3.10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	123,71	30,33	154,04	154,04
3.11	REVESTIMENTOS								
3.11.1	C0776	CHAPISAO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,73	5,40	1,32	6,72	1.846,19
3.11.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	259,49	30,60	7,50	38,10	9.886,57
3.11.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,24	53,83	13,20	67,03	1.021,54
3.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
3.12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,24	398,77	97,78	496,55	1.112,27
3.12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	40,72	41,04	10,06	51,10	2.080,79
3.12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,03	49,47	12,13	61,60	248,25
3.12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,53	219,91	53,92	273,83	1.788,11
3.13	ESQUADRIAS								
3.13.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	324,23	79,50	403,73	807,46
3.13.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	230,09	56,42	286,51	859,53
3.13.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	15,00	26,41	6,48	32,89	493,35
3.13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	271,16	66,49	337,67	675,34
3.13.5	COMPF-01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	266,58	65,37	331,95	331,95
3.14	PINTURAS								
3.14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	259,49	9,46	2,32	11,78	3.056,79
3.14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,19	17,82	4,37	22,19	625,54
3.15	LIMPEZA FINAL								
3.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	55,68	3,84	0,94	4,78	266,15
4	HABITAÇÃO POPULAR MODELO 04								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	44,80	3,89	0,95	4,84	216,83
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	38,85	5,47	1,34	6,81	264,57
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,62	41,21	10,10	51,31	288,36
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,83	63,68	15,61	79,29	462,26
4.3	FUNDAÇÕES								
4.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	14,04	26,43	6,48	32,91	462,06
4.3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,51	377,37	92,53	469,90	1.649,35
4.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,87	502,90	123,31	626,21	1.171,01
4.4	ESTRUTURA								
4.4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,44	76,90	18,86	95,76	137,89
4.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	93,60	33,75	8,28	42,03	3.934,01
4.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.238,70	303,73	1.542,43	323,91
4.5	PAREDES E PAINÉIS								
4.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	165,38	25,95	6,36	32,31	5.343,43
4.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,48	72,00	17,65	89,65	43,03
4.6	COBERTURA								
4.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIFA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	37,65	46,75	11,48	58,21	2.191,61
4.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	37,65	52,99	12,99	65,98	2.484,15
4.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,20	22,97	5,63	28,60	91,52
4.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,95	11,61	2,85	14,46	114,96
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	58,56	14,36	72,92	72,92
4.7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	65,01	15,94	80,95	80,95
4.7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	6,61	1,62	8,23	115,22



4.7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	62,80	14,38	3,53	17,91	1.224,73
4.7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	138,30	5,23	1,28	6,51	980,33
4.7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	6,13	1,50	7,63	207,16
4.7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	16,54	4,06	20,60	41,20
4.7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	16,54	4,06	20,60	41,20
4.7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,11	2,97	15,08	45,24
4.7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	21,34	5,23	26,57	26,57
4.7.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,27	7,42	37,69	37,69
4.7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,56	3,82	19,38	174,42
4.7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	9,69	2,38	12,07	96,56
4.7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	186,56	45,74	232,30	232,30
4.7.15	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,78	7,55	38,33	38,33
4.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								1.682,97
4.8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,60	17,53	4,30	21,83	886,30
4.8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,50	26,74	6,56	33,30	183,15
4.8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,35	9,89	50,24	50,24
4.8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	168,54	41,33	209,87	209,87
4.8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	32,99	8,09	41,08	205,40
4.8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	66,61	16,33	82,94	82,94
4.8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	52,26	12,81	65,07	65,07
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								1.935,81
4.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,80	11,39	2,79	14,18	68,06
4.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,45	15,30	3,75	19,05	65,72
4.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,40	24,19	5,93	30,12	102,41
4.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,60	26,88	6,59	33,47	522,13
4.9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	19,52	4,79	24,31	72,93
4.9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,74	2,88	14,62	87,72
4.9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	12,28	3,01	15,29	0,00
4.9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	18,04	4,42	22,46	22,46
4.9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	23,12	5,67	28,79	28,79
4.9.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,20	3,24	16,44	16,44
4.9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	14,20	3,48	17,68	0,00
4.9.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	7,24	1,78	9,02	0,00
4.9.13	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	10,91	2,68	13,59	13,59
4.9.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	14,14	3,47	17,61	17,61
4.9.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	41,41	10,15	51,56	51,56
4.9.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	50,98	12,50	63,48	63,48
4.9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	126,57	30,69	157,26	157,26
4.9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	35,23	8,64	43,87	131,61
4.9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	195,81	48,01	243,82	487,64
4.9.20	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	1,00	21,12	5,18	26,30	26,30
4.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								1.576,76
4.10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	206,51	50,64	257,15	257,15
4.10.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	343,21	84,16	427,37	427,37
4.10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	139,38	34,18	173,56	347,12
4.10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,99	1,95	9,95	9,95
4.10.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	173,87	42,63	216,50	216,50
4.10.6	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	132,21	32,42	164,63	164,63
4.10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	123,71	30,33	154,04	154,04
4.11	REVESTIMENTOS								11.482,36
4.11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	246,70	5,40	1,32	6,72	1.657,82
4.11.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	232,00	30,60	7,50	38,10	8.839,20
4.11.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70	53,83	13,20	67,03	985,34
4.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								4.168,97
4.12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,77	398,77	97,76	496,55	878,89
4.12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	31,43	41,04	10,06	51,10	1.606,07
4.12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,00	49,47	12,13	61,60	246,40
4.12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,25	219,91	53,92	273,83	1.437,61
4.13	ESQUADRIAS								3.167,63
4.13.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	324,23	79,50	403,73	807,46
4.13.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	230,09	56,42	286,51	859,53
4.13.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	15,00	26,41	6,48	32,89	493,35
4.13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	271,18	66,43	337,67	675,34
4.13.5	COMPF-01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	266,58	65,37	331,95	331,95



4.14	PINTURAS									
4.14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	232,00	9,46	2,32	11,78	4,33	207,92
4.14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,98	17,82	4,37	22,19	21,14	214,14
4.15	LIMPEZA FINAL									
4.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	44,80	3,84	0,94	4,78	52,956,85	569,20
5	HABITAÇÃO POPULAR MODELO 05									
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	57,20	3,89	0,95	4,84	276,85	292,35
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	42,93	5,47	1,34	6,81	292,35	795,40
5.2	MOVIMENTO DE TERRA									
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,55	41,21	10,10	51,31	284,77	510,63
5.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,44	63,68	15,61	79,29	510,63	3.245,83
5.3	FUNDAÇÕES									
5.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,88	26,43	6,48	32,91	456,79	1.630,55
5.3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,47	377,37	92,53	469,90	1.630,55	1.158,49
5.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4	SEINFRA	M3	1,85	502,90	123,31	626,21	1.158,49	4.318,73
5.4	ESTRUTURA									
5.4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,44	76,90	18,86	95,76	137,89	3.887,78
5.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	92,50	33,75	8,28	42,03	3.887,78	293,06
5.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	1.238,70	303,73	1.542,43	293,06	4.947,04
5.5	PAREDES E PAINÉIS									
5.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	151,78	25,95	6,36	32,31	4.904,01	6.852,54
5.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,48	72,00	17,65	89,65	43,03	3.101,43
5.6	COBERTURA									
5.6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	53,28	46,75	11,46	58,21	3.101,43	3.515,41
5.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	53,28	52,99	12,99	65,98	3.515,41	0,00
5.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	0,00	22,97	5,63	28,60	0,00	235,70
5.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,30	11,61	2,85	14,46	235,70	3.259,78
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	58,56	14,36	72,92	72,92	80,95
5.7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	65,01	15,94	80,95	80,95	123,45
5.7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	6,61	1,62	8,23	123,45	1.221,46
5.7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,20	14,58	3,53	17,91	1.221,46	755,81
5.7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	116,10	5,23	1,28	6,51	755,81	244,16
5.7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	6,13	1,50	7,63	244,16	41,20
5.7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	16,54	4,06	20,60	41,20	45,24
5.7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	16,54	4,06	20,60	41,20	79,71
5.7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	12,11	2,97	15,08	45,24	79,71
5.7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	21,34	5,23	26,57	79,71	0,00
5.7.11	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	30,27	7,42	37,69	0,00	174,42
5.7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,56	3,82	19,38	174,42	108,63
5.7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	9,69	2,38	12,07	108,63	232,30
5.7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	186,56	45,74	232,30	232,30	38,33
5.7.15	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,78	7,55	38,33	38,33	1.691,55
5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
5.8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,40	17,53	4,30	21,83	838,27	239,76
5.8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,20	26,74	6,56	33,30	239,76	50,24
5.8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	40,35	9,89	50,24	50,24	209,87
5.8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	168,54	41,33	209,87	209,87	205,40
5.8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	32,99	8,09	41,08	205,40	82,94
5.8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	66,61	16,33	82,94	82,94	65,07
5.8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	52,26	12,81	65,07	65,07	1.885,07
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
5.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,20	11,39	2,79	14,19	73,74	22,86
5.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,20	15,30	3,75	19,05	22,86	99,40
5.9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,30	24,19	5,93	30,12	99,40	267,76
5.9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	26,68	6,59	33,47	267,76	72,93
5.9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	19,52	4,78	24,31	72,93	87,72
5.9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,74	2,88	14,62	87,72	0,00
5.9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	12,28	3,03	15,29	0,00	22,46
5.9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	18,04	4,42	22,46	22,46	28,79
5.9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	23,12	5,67	28,79	28,79	16,44
5.9.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,20	3,24	16,44	16,44	0,00
5.9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	14,20	3,48	17,68	0,00	0,00
5.9.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	7,24	1,78	9,02	0,00	13,59
5.9.13	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	10,91	2,68	13,59	13,59	17,61
5.9.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	14,14	3,47	17,61	17,61	51,56
5.9.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	41,41	10,15	51,56	51,56	63,48
5.9.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	50,98	12,50	63,48	63,48	157,36
5.9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	126,37	30,99	157,36	157,36	

5.9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	35,23	8,64	16,87	11,61
5.9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	195,81	48,01	243,82	731,46
5.9.20	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	1,00	21,12	5,18	26,30	26,30
5.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
5.10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	206,51	50,64	257,15	257,15
5.10.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	343,21	84,16	427,37	427,37
5.10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	139,38	34,18	173,56	347,12
5.10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,99	1,96	9,95	9,95
5.10.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	173,87	42,63	216,50	216,50
5.10.6	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1.00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	132,25	32,42	164,63	164,63
5.10.7	C3059	TÂNQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0,50)m COMPLETA C/TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	123,71	30,33	154,04	154,04
5.11	REVESTIMENTOS								
5.11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	256,18	5,40	1,32	6,72	1.721,53
5.11.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	240,94	30,60	7,50	38,10	9.179,81
5.11.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,24	53,83	13,20	67,03	1.021,54
5.12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
5.12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	398,77	97,78	496,55	1.137,10
5.12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	41,85	41,04	10,05	51,10	2.138,54
5.12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,03	49,47	12,13	61,60	248,25
5.12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,98	219,91	53,92	273,83	1.911,33
5.13	ESQUADRIAS								
5.13.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	324,23	79,50	403,73	807,46
5.13.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	230,09	56,42	286,51	859,53
5.13.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	15,00	26,41	6,48	32,89	493,35
5.13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	271,18	66,49	337,67	675,34
5.13.5	COMPFF-01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	0,00	266,58	65,37	331,95	0,00
5.14	PINTURAS								
5.14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	240,94	9,46	2,32	11,78	2.838,27
5.14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,96	17,82	4,37	22,19	509,48
5.15	LIMPEZA FINAL								
5.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	57,20	3,84	0,94	4,78	273,42
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
6.1	COMPFF-02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	H	3,00	4.324,60	1.060,39	5.384,99	16.154,97
6.2	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	98,05	24,04	122,09	1.465,08
VALOR TOTAL:									381.025,71

Trezentos e Oitenta e Um Mil Vinte e Cinco reais e Setenta e Um centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

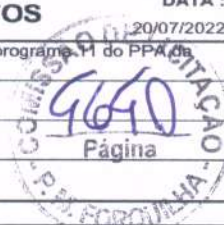


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/07/2022

OBRA:	Contratação de empresa para substituição de casas de laipa através do programa PPA da secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 5075. C
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 22.06.10.01 - TP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 (NOVENTA) DIAS



1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (24.52%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,84
QUANTIDADE:						366,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,89	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	6,63	0,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,17	0,10
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	15,10	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						2,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,45
VALOR BDI (24.52%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,79
QUANTIDADE:						297,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (24.52%):						10,10
VALOR COM BDI:						51,31
QUANTIDADE:						38,72

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,01	35,21
TOTAL MATERIAL:						35,21
VALOR:						61,65
VALOR SEM ENCARGOS:						44,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,11
VALOR COM ENCARGOS:						61,65
VALOR BDI (24.52%):						15,12
VALOR COM BDI:						76,77
QUANTIDADE:						44,62

3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (24.52%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,91
QUANTIDADE:						96,85

3.2. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						197,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	239,74	167,82
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	26,53	7,96
TOTAL SERVICOS:						175,78
VALOR:						372,82
VALOR SEM ENCARGOS:						185,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						187,31
VALOR COM ENCARGOS:						372,82
VALOR BDI (24.52%):						91,42
VALOR COM BDI:						464,24
QUANTIDADE:						24,22

3.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	84,60
TOTAL MATERIAL:						84,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	306,12	91,84
TOTAL SERVICOS:						91,84
VALOR:						495,46
VALOR SEM ENCARGOS:						266,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						228,98
VALOR COM ENCARGOS:						495,46
VALOR BDI (24.52%):						121,49
VALOR COM BDI:						616,95
QUANTIDADE:						12,91

4.1. C4465 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,35	3,22
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,04	24,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,63	8,62
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,26	0,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,49	2,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,26	3,42
TOTAL MATERIAL:						41,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	258,54	10,34

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13	
						TOTAL SERVIÇO:	19,47
						VALOR:	74,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,76
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
						VALOR COM ENCARGOS:	74,12
						VALOR BDI (24.52%):	18,17
						VALOR COM BDI:	92,29
						QUANTIDADE:	10,08

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,10	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,70

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	221,06	3,40
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,77	5,35
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	93,86	18,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,78	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,58	2,44
TOTAL SERVIÇO:						36,36
VALOR:						37,06
VALOR SEM ENCARGOS:						31,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,15
VALOR COM ENCARGOS:						37,06
VALOR BDI (24.52%):						9,09
VALOR COM BDI:						46,15
QUANTIDADE:						645,50

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,62	14,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,72

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	5,28	6,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	35,49	22,13
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,00	300,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	40,06	35,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,29	95,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,63	3,98
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,26	14,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,26	26,30
TOTAL MATERIAL:						504,92
VALOR:						1.209,53
VALOR SEM ENCARGOS:						774,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						434,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.209,53
VALOR BDI (24.52%):						296,58
VALOR COM BDI:						1.506,11
QUANTIDADE:						1,37

5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	35,49	0,35
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,83	10,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,58	0,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,29	0,43
TOTAL MATERIAL:						12,36
VALOR:						25,23
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						25,23
VALOR BDI (24.52%):						6,19
VALOR COM BDI:						31,42
QUANTIDADE:						1.079,69

MAO DE OBRA
10/19
Página 0,35
10/19
10/19
10/19

5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						55,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,44	12,20
TOTAL MATERIAL:						12,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	690,84	3,66
TOTAL SERVICO:						3,66
VALOR:						71,24
VALOR SEM ENCARGOS:						35,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,80
VALOR COM ENCARGOS:						71,24
VALOR BDI (24.52%):						17,47
VALOR COM BDI:						88,71
QUANTIDADE:						3,36

6.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	16,77	12,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,77	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						28,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	3,84	1,77
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	3,50	0,74
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	3,01	8,52
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	9,53	3,43
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,17	0,25
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	7,26	0,29
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	0,71	2,22
TOTAL MATERIAL:						17,22
VALOR:						45,76
VALOR SEM ENCARGOS:						28,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,37
VALOR COM ENCARGOS:						45,76
VALOR BDI (24.52%):						11,22
VALOR COM BDI:						56,98
QUANTIDADE:						340,39

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL