

**PROJETAR ENGENHARIA**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação do Município de MORRINHOS-CE  
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº **2018.05.16.002**

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços nº **2018.05.16.002**, CUJO Objeto é: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PADRÃO FUNASA NO MUNICIPIO DE MORRINHOS-CE PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS.**

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VR. TOTAL
I	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PADRÃO FUNASA NO MUNICIPIO DE MORRINHOS-CE PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS.	1.006.186,82

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.006.186,82 (UM MILHÃO E SEIS MIL E CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)**

Projetar Engenharia, Construções e Projetos LTDA – ME.

CNPJ: 22.197.387/0001-50

END: AV. BARÃO DE STUDART, 2500, SL 401, ED. CENICENTER, JOAQUIM TÁVORA – FORTALEZA – CE

CEP: 60.120-002

FONE: (085) 3034 0072

E-mail: [projetarlicitando@gmail.com](mailto:projetarlicitando@gmail.com)

BANCO: CEF

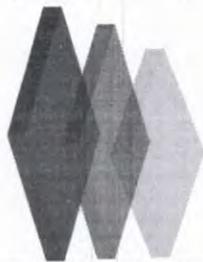
AGENCIA: 0919

CONTA CORRENTE: 4736-9

---

**PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA**  
AVENIDA BARÃO DE STUDART, Nº 2500 SALA 401 ED. CENICENTER, JOAQUIM TÁVORA – FORTALEZA – CE  
CEP: 60.120-002, CNPJ: 22.197.387/0001-50  
(85) 98862-0707  
[projetar.eng.ltda@gmail.com](mailto:projetar.eng.ltda@gmail.com)

1/95



**PROJETAR ENGENHARIA**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS



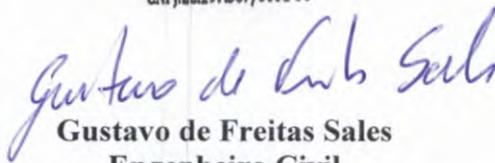
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta ) dias, de acordo com CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias**

**FORTALEZA-CE, 07 DE JUNHO DE 2018**

  
**Manuel Edson Fonteles**  
**Sócio Administrador**  
RG n° 92005035432

**PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME**  
CNPJ: 22.197.387/0001-50

  
**Gustavo de Freitas Sales**  
**Engenheiro Civil**  
CREA n° 061558768-2

Gustavo de Freitas Sales  
Eng. Civil  
CREA: 0615587682



**PROJETAR ENGENHARIA**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

**OBRA:** UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS

DATA: 07/06/2018

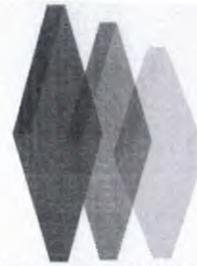
BDI: (%) 24,7%

FONTE: SINAPI 07/2017 SEINFRA 24.1

56/E

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		<b>PLACA DA OBRA</b>				
1.1	74209/001		M <sup>2</sup>	12,00	R\$ 234,50	R\$ 2.814,00
2		<b>UNIDADE HABITACIONAL COM 01 QUARTO</b>				
2.1	COMP	UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS 01 QUARTO	UNID.	9,00	R\$ 31.626,89	R\$ 284.642,01
3		<b>UNIDADE HABITACIONAL COM 02 QUARTOS</b>				
3.1	COMP	UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS 02 QUARTOS	UNID.	10,00	R\$ 35.981,94	R\$ 359.819,40
4		<b>UNIDADE HABITACIONAL COM 03 QUARTOS</b>				
4.1	COMP	UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS 03 QUARTOS	UNID.	4,00	R\$ 40.041,99	R\$ 160.167,96
<b>TOTAL GERAL DA OBRA S/ BDI</b>						<b>R\$ 804.629,37</b>

**PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA**  
AVENIDA BARÃO DE STUDART, Nº 2500 SALA 401 ED.CENICENTER, JOAQUIM TÁVORA – FORTALEZA – CE  
CEP: 60.120-002, CNPJ: 22.197.387/0001-50  
(85) 98862-0707  
projotar.eng.ltda@gmail.com



**PROJETAR ENGENHARIA**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

4/95

BDI 24,70% (R\$)	R\$ 198.743,45
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	R\$ 1.003.372,82
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) MAIS A PLACA	R\$ 1.006.186,82

*Gustavo de Freitas Sales*

Gustavo de Freitas Sales  
Eng. Civil  
CREA: 0615587682

  
PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME  
CNPJ: 22.197.387/0001-50

---

PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA  
AVENIDA BARÃO DE STUDART, Nº 2500 SALA 401 ED.CENICENTER, JOAQUIM TÁVORA – FORTALEZA – CE  
CEP: 60.120-002, CNPJ: 22.197.387/0001-50  
(85) 98862-0707  
projotar.eng.ltda@gmail.com



 PROJETAR ENGENHARIA <small>CONSTRUÇÕES E PROJETOS</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	PLACA DA OBRA	DATA : 07/06/2018	BDI: 0,90%																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%			SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%																					
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,98675388	4,87	4,81
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,94701553	6,90	27,23
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98675388	160,00	157,88
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10854293	10,78	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,09</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98675388	16,59	16,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97350777	12,74	25,14
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00986754	192,21	1,90
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>43,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>234,50</b>

*[Handwritten Signature]*  
 PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME  
 CNPJ: 22.197.387/0001-50

*[Handwritten Signature]*  
 Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA: 0615587682

5195 ✓



COMPOSIÇÃO DO BDI																						
OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA : 07/06/2018	BDI: 24,70%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																					

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

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,59
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,79</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,50
	COFINS	2,20
	ISS	2,00
	CPRB (4,20% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,20</b>

BDI = 24,70%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*[Signature]*  
 PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME  
 CNPJ: 22.197.387/0001-50

*[Signature]*  
 Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA: 0615587682

6/95





		<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA :</b>	07/06/2018	<b>BDI :</b>	24,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF. RUBRICA</b> 03/2016
					08/2017

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença PaternidadeE	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>

Horista = 87,01%

**A + B + C + D**

7/95



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b>	07/06/2018	<b>BDI:</b>	24,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Ferriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,99
B5	Licença PaternidadeE	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,61
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17
C3	Férias Indenizadas	2,44
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00
C5	Indenização Adicional	0,61
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61
	<b>TOTAL</b>	<b>8,63</b>

Horista = 88,66%

A + B + C + D

**PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME**  
 CNPJ: 22.197.387/0001-50

**Gustavo de Freitas Sales**  
 Eng. Civil  
 CREA: 0615587682

8/95



**PROJETAR ENGENHARIA**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS



## UNIDADE HABITACIONAL DE 01 QUARTO

---

**PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA**  
AVENIDA BARÃO DE STUDART, Nº 2500 SALA 401 ED.CENICENTER, JOAQUIM TÁVORA – FORTALEZA – CE  
CEP: 60.120-002, CNPJ: 22.197.387/0001-50  
(85) 98862-0707  
projetar.eng.lda@gmail.com

9/956 @



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA :</b> 07/06/2018		<b>BDI :</b> 21,70%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	<b>MES</b>
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>174,88</b>
1.1	73859/002	LIMPEZA DO TERRENO	SINAPI	M2	49,16	0,98	48,18
1.2	74077/002	LOCAÇÃO SIMPLES EM ESTACA (SARRAFO - 60 X 2,5 X 5), COM GABARITO, COM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	M2	36,20	3,50	126,70
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>436,67</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (BALDRAMES)	SINAPI	M3	5,41	48,70	263,47
2.2	73964/006	REATERRO MANUAL APILOADO	SINAPI	M3	4,69	36,93	173,20
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>1.978,78</b>
3.1	95467	ALVENARIA EM PEDRA30X40CM - CORRIDA SOB PAREDE, JUNTA SECA	SINAPI	M3	4,81	300,30	1.444,44
3.2	72131	ALVENARIA PARA BALDRAME EM TIJOLO MACIÇO COMUM (E=20CM) ASSENTOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,02	88,76	534,34
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>1.866,32</b>
4.1	74202/001	LAJE PRE-FABRICADA PARA FORRO DO BANHEIRO/CIRCULAÇÃO E=8CM	SINAPI	M2	4,58	53,38	244,48
4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA 10X10CM, CONCRETO FCK=20MPA (PORTAS E JANELAS)	SINAPI	M	20,60	17,67	364,00
4.3	COMP	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS CAIXA DÁGUA	PROPRIA	M³	0,36	1.533,37	552,01
4.4	72131	CINTA DE AMARRAÇÃO EM ALVENARIA UMA VEZ, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 10X20X5CM, C/ DUAS CAMADAS C/ 2 FERROS 1/4" CADA CORRIDOS (BALDRAME E RESPALDO)	SINAPI	M2	5,02	88,76	445,58
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - 1/4", PARA BALDRAME (FORNECIMENTO/CORTE/COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	40,10	6,49	260,25
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)</b>						<b>4.596,35</b>
5.1	87504	ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICO FURADO, MEIA VEZ(1/2 VEZ), ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	102,62	44,79	4.596,35
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>3.930,03</b>
6.1	92541	ESTRUTURA PARA TELHADO, EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE	SINAPI	M2	48,75	53,59	2.612,51
6.2	94447	TELHADO CERÂMICO, TIPO PLAN	SINAPI	M2	48,75	20,52	1.000,35
6.3	94221	CUMEEIRA	SINAPI	M	8,46	12,42	105,07
6.4	C0387	EMBOCAMENTO, CUMEEIRA E LATERAIS	SEINFRA	M	30,17	7,03	212,10
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.184,75</b>
7.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL PARA 3 ELEMENTOS COM TAMPA.	SINAPI	UN	1,00	61,00	61,00
7.2	C4762	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2", COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	5,14	82,24
7.3	91854	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4"	SINAPI	M	25,49	5,53	140,96
7.4	91926	FIO ISOLADO 2,50MM²	SINAPI	M	98,98	2,15	212,81
7.5	91928	FIO ISOLADO 4MM²	SINAPI	M	12,00	3,44	41,28
7.6	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 15 A	SINAPI	UN	2,00	10,00	20,00
7.7	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 25 A	SINAPI	UN	1,00	10,50	10,50
7.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES / TOMADA COMPLETO	SINAPI	UN	2,00	31,31	62,62
7.9	91996	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SINAPI	UN	4,00	20,94	83,76
7.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES/TOMADA, COMPLETO	SINAPI	UN	3,00	31,31	93,93
7.11	74094/001	LAMPADAS INCANDESCENTES 40W (BOCAL/LAMPADA)	SINAPI	UN	5,00	75,13	375,65
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>612,98</b>
8.1	89957	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, PARA CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, PIA DE COZINHA E TANQUE DE LAVAR ROUPA, COM MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES.	SINAPI	UN	5,00	87,56	437,80
8.2	89987	REGISTRO DE GAVETA 3/4", COM ACABAMENTO	SINAPI	UN	1,00	73,12	73,12
8.3	89353	REGISTRO DE GAVETA 3/4" BRUTO	SINAPI	UN	1,00	32,65	32,65
8.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" PARA CHUVEIRO COM ACABAMENTO	SINAPI	UN	1,00	69,41	69,41
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>727,16</b>

10/95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b>	07/06/2018	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>BDI:</b>	24,30%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,66%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C1950	PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, CAIXA SIFONADA, PIA, LAVATÓRIO E TANQUE, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	PT	1,00	127,70	127,70
9.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA COMPLETA DE PLÁSTICO, INSTALADO.	SEINFRA	UN	1,00	100,88	100,88
9.3	74051/002	CAIXA DE GORDURA COM TAMPAS PVC 250X230X75MM	SINAPI	UN	1,00	119,50	119,50
9.4	89708	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	SINAPI	UN	1,00	39,00	39,00
9.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	113,36	340,08
<b>10</b>	<b>SUMIDOURO</b>						<b>978,83</b>
10.1	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 1 VEZ A CRIVO, DIÂMETRO DE 1,20M, ALTURA DE 5M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 1,40M E ESPESSURA DE 10CM	SINAPI	UN	1,00	978,83	978,83
<b>11</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>						<b>1.128,15</b>
11.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,10 M, REVESTIDO INTERNAMENTE COM BARRA LISA, E TAMPAS EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM.	SINAPI	UN	1,00	1.128,15	1.128,15
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>629,07</b>
12.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO, LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	163,00	163,00
12.2	COLETA	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, DE PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PROPRIA	UNID	1,00	17,97	17,97
12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	9,72	9,72
12.4	86904	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VÁLVULA DE PLÁSTICO, INSTALADOS.	SINAPI	UN	1,00	99,80	99,80
12.5	C3021	PIA DE COZINHA EM GRANITINA DE 1,20M INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VÁLVULA DE PLÁSTICO INSTALADOS.	SEINFRA	UN	1,00	225,73	225,73
12.6	C3059	TANQUE DE LAVAR ROUPA PRÉ-MOLDADO DUAS CUBAS MAIS BATEDOR, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA AMARELA SIMPLES, SIFÃO E VÁLVULA DE PLÁSTICO, INSTALADOS.	SEINFRA	UN	1,00	112,85	112,85
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS (interno/externo de parede e teto WC)</b>						<b>5.414,31</b>
13.1	87878	CHAPISCO 1:3	SINAPI	M2	205,24	2,63	539,78
13.2	87529	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:2:8) COM 2CM DE ESPESSURA.	SINAPI	M2	171,26	21,77	3.728,33
13.3	87536	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8 E=2CM	SINAPI	M2	14,16	21,25	300,90
13.4	87269	CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, PISO + PAREDE C/ ALTURA 1,80M - BANHEIRO	SINAPI	M2	11,28	46,90	529,03
13.5	87269	CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, SOBRE PIA E O TANQUE, COM ALTURA DE 0,60M DE ALTURA (2 FIADAS)	SINAPI	M2	2,88	46,90	135,07
13.6	87878	BARRADO CHAPISCADO EXTERNO, COM PENEIRA, TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) COM ALTURA DE 80CM.	SINAPI	M2	19,82	2,63	52,13
13.7	87878	CHAPISCO 1:3, NO FORRO.	SINAPI	M2	4,58	2,63	12,05
13.8	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (1:4) COM 2CM DE ESPESSURA, NO FORRO	SEINFRA	M2	4,58	25,55	117,02
<b>14</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>3.663,40</b>
14.1	73991/002	REGULARIZAÇÃO - CIMENTO QUEIMADO, CASA	SINAPI	M2	29,16	32,90	959,36
14.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,14	80,84	173,00
14.3	C3270	CONCRETO FCK=15MPa 1:2,5:3, CONTRA-PISOS INTERNOS	SEINFRA	M3	1,46	274,81	401,22
14.4	C3410	CALÇADA EM CONCRETO FCK=15MPa, FECHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO E REGULARIZAÇÃO - CIMENTO SARRAFIADO.	SEINFRA	M2	13,63	156,26	2.129,82
<b>15</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.181,06</b>
15.1	C3541	PORTA TIPO FICHA 60X210CM, ESPESSURA 0,035MM MADEIRA MISTA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	221,59	221,59
15.2	C3537	PORTA TIPO FICHA 80X210CM, ESPESSURA 0,035MM MADEIRA MISTA COMPLETA.	SEINFRA	UN	3,00	269,10	807,30
15.3	C3544	JANELA TIPO FICHA EMBUTIDA (150X100)Cm PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,50	237,07	1.066,82

11/95



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b> 07/06/2018		<b>BDI:</b> 24,70%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%    -    03/2016
			SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%    50,66%    08/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-    -    -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.4	C3544	JANELA TIPO FICHA EMBUTIDA (140X140)Cm PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	0,36	237,07	85,35
<b>16</b>	<b>PINTURAS (paredes- externas, internas, esquadrias e teto)</b>						<b>1.540,38</b>
16.1	73445	PINTURA INTERNA EXTERNA COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL.	SINAPI	M2	171,26	6,70	1.147,44
16.2	73445	PINTURA NO FORRO COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL	SINAPI	M2	4,58	6,70	30,69
16.3	74065/002	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SINAPI	M2	22,32	16,23	362,25
<b>17</b>	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>						<b>514,63</b>
17.1	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMPA, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADORES, COM FLANGE 20MM X 1/2" E 25MM X 3/4". TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALÃO PLÁSTICO, INCLUINDO REGISTRO GAVETA METAL BRUTO 3/4".	SINAPI	UN	1,00	514,63	514,63
<b>18</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>69,14</b>
18.1	9537	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SINAPI	M2	36,20	1,91	69,14
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>31.626,89</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>7.811,84</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>39.438,73</b>	
<b>Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Três centavos</b>							

**PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME**  
 CNPJ: 22.197.387/0001-50

**Gustavo de Freitas Sales**  
 Eng. Civil  
 CREA: 0615587682

12/95



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA :</b>	07/06/2018	<b>BDI :</b>	24,70%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	174,88	100,00 %						100,00 %
			174,88						174,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	436,67	33,33 %	33,33 %	33,34 %				100,00 %
			145,54	145,54	145,59			436,67	
3	FUNDAÇÃO	1.978,78	33,33 %	33,33 %	33,34 %				100,00 %
			659,53	659,53	659,72			1.978,78	
4	ESTRUTURA	1.866,32		33,33 %	33,33 %	33,34 %			100,00 %
				622,04	622,04	622,24		1.866,32	
5	PAREDES E PAINEIS (alvenaria de elevação)	4.596,35	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
			1.149,09	1.149,09	1.149,09	1.149,08		4.596,35	
6	COBERTURA	3.930,03		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				982,51	982,51	982,51	982,50	3.930,03	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.184,75		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				296,19	296,19	296,19	296,18	1.184,75	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	612,98		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				153,25	153,25	153,25	153,23	612,98	
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	727,16			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					363,58	363,58		727,16	
10	SUMIDOURO	978,83			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					489,42	489,41		978,83	
11	TANQUE SÉPTICO	1.128,15		33,33 %	33,33 %	33,34 %			100,00 %
				376,01	376,01	376,13		1.128,15	
12	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	629,07				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						314,54	314,53	629,07	
13	REVESTIMENTOS (interno/externo de parede e teto WC)	5.414,31			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					2.707,16	2.707,15		5.414,31	
14	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	3.663,40			33,33 %	33,33 %	33,34 %		100,00 %
					1.221,01	1.221,01	1.221,38	3.663,40	
15	ESQUADRIAS	2.181,06				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						1.090,53	1.090,53	2.181,06	
16	PINTURAS (paredes- externas, internas, esquadrias e teto)	1.540,38				33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
						513,41	513,41	513,56	1.540,38
17	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	514,63	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
			128,66	128,66	128,66	128,65		514,63	

13/950



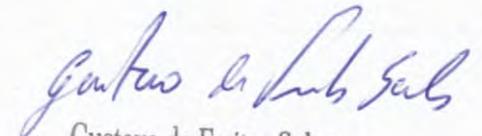
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA :</b>	07/06/2018	<b>BDI :</b>	24,70%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
18	LIMPEZA	69,14						100,00 %	100,00 %
								69,14	69,14
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.811,84	7,13 %	14,27 %	29,39 %	32,91 %	14,45 %	1,85 %	100,00 %
			556,98	1.114,75	2.295,90	2.570,88	1.128,81	144,52	7.811,84
		39.438,73	2.814,68	5.627,57	11.590,13	12.978,56	5.700,57	727,22	39.438,73
			2.814,68	8.442,25	20.032,38	33.010,94	38.711,51	39.438,73	39.438,73

14/95

  
 PROJETER CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME  
 CNPJ: 22.197.387/0001-50

  
 Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA: 0615587682



PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUTORA E PROJETOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA:	07/06/2018	BDI:	24,70%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	08/2015	
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1.1. 73859/002 - LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,31	0,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,98</b>

**1.2. 74077/002 - LOCAÇÃO SIMPLES EM ESTACA (SARRAFO - 60 X 2,5 X 5), COM GABARITO, COM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,90	0,20
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03600000	6,83	0,25
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,49	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03200000	4,21	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,90	1,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,31	1,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,50</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (BALDRAMES) (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,31	48,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>48,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>14,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,70</b>

**2.2. 73964/006 - REATERRO MANUAL APOIADO (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,31	36,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>10,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,93</b>

**3.1. 95467 - ALVENARIA EM PEDRA30X40CM - CORRIDA SOB PAREDE, JUNTA SECA (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,75	56,93

25/95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA : 07/06/2018		BDI : 24,70%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>R\$ 2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RENT	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	R\$ 2016	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RENT																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	R\$ 2016																					
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																								

TOTAL MATERIAL: 56,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	245,24	73,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	15,99	95,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,31	73,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>243,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 240,91

VALOR ENCARGOS (88.66%): 59,39

VALOR COM ENCARGOS: 300,30

**3.2. 72131 - ALVENARIA PARA BALDRAME EM TIJOLO MACIÇO COMUM (E=20CM) ASSENTOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,22	35,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,20</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02200000	320,35	7,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,99	25,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	12,31	20,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>53,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 73,67

VALOR ENCARGOS (88.66%): 15,09

VALOR COM ENCARGOS: 88,76

**4.1. 74202/001 - LAJE PRE-FABRICADA PARA FORRO DO BANHEIRO/CIRCULAÇÃO E=8CM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,47	1,63
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,74	25,74
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,83	1,98
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,49	0,31
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,20	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,71</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,13	2,10
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,90	2,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	15,99	5,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,31	4,43
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,15	0,70
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	221,29	7,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,67</b>

26/95 6 



PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b> 07/06/2018		<b>BD:</b> 24,70%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	08/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR SEM ENCARGOS: 48,11  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 5,27  
 VALOR COM ENCARGOS: 53,38

**4.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA 10X10CM, CONCRETO FCK=20MPA (PORTAS E JANELAS) (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,20	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,82</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	304,85	0,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,99	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,31	1,26
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	37,09	6,31
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	6,89	3,38
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	221,29	3,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,67</b>

**4.3. COMP - CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS CAIXA DÁGUA (M³)**

VALOR SEM ENCARGOS: 1.533,37  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 1.533,37

**4.4. 72131 - CINTA DE AMARRAÇÃO EM ALVENARIA UMA VEZ, EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 10X20X5CM, C/ DUAS CAMADAS C/ 2 FERROS 1/4" CADA CORRIDOS (BALDRAME E RESPALDO) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,22	35,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,20</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02200000	320,35	7,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,99	25,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	12,31	20,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>53,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>15,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>88,76</b>

Handwritten notes: 27/95, a signature, and a circular stamp.



PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUTORA E PROJETOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA:	07/06/2018	BDI:	24,70%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REP. RUBRICA	
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm -1/4", PARA BALDRAME (FORNECIMENTO/CORTE/COLOCAÇÃO (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,79	0,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	12,59	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,57</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,10	4,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,49</b>

**5.1. 87504 - ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICO FURADO, MEIA VEZ(1/2 VEZ), ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	356,40	9,95
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,02	0,43
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,36	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,62</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	390,48	3,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	15,99	21,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	12,31	8,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>34,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>10,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,79</b>

**6.1. 92541 - ESTRUTURA PARA TELHADO, EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,52300000	2,02	5,10
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,72100000	17,77	12,81
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,29000000	9,17	21,00
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,82	0,83
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,66	0,53
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,75	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39700000	13,13	5,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,90	6,36

18/95



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b>	07/06/2018	<b>BDI:</b>	21,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04040000	15,25	0,62
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05600000	14,39	0,81
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>4,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,59</b>

#### 6.2. 94447 - TELHADO CERÂMICO, TIPO PLAN (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007180 TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,45	12,39	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,39</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	12,31	4,91	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	14,37	1,91	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03720000	15,25	0,57	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05160000	14,39	0,74	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,44</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,52</b>

#### 6.3. 94221 - CUMEEIRA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,24	3,72	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,72</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	302,82	3,54	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,31	2,57	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	14,37	2,36	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00630000	15,25	0,10	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00870000	14,39	0,13	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,42</b>

#### 6.4. C0387 - EMBOCAMENTO, CUMEEIRA E LATERAIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,59	3,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	8,54	2,73

19/95



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b>	07/06/2018	<b>BDI:</b>	70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	08/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA: 6,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,50	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 4,00  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,03  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,03

**7.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL PARA 3 ELEMENTOS COM TAMPA. (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,99000000	34,34	34,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92510619	16,14	14,93
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91523009	13,28	12,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>27,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 52,39  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 8,61  
 VALOR COM ENCARGOS: 61,00

**7.2. C4762 - CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2", COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,79	1,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	12,59	1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 3,58  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,56  
 VALOR COM ENCARGOS: 5,14

**7.3. 91854 - ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO 3/4" (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,28	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,28	1,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,14	2,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,23</b>

20/95 G 



 <b>PROJETAR ENGENHARIA</b> <small>CONSTRUÇÕES E PROJETOS</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA :</b>	07/06/2018	<b>BDI :</b>	24,70%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,18  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 1,35  
**VALOR COM ENCARGOS:** 5,53

**7.4. 91926 - FIO ISOLADO 2,50MM² (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,04	1,24
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,27</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,28	0,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,14	0,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,88</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,87  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 0,28  
**VALOR COM ENCARGOS:** 2,15

**7.5. 91928 - FIO ISOLADO 4MM² (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,87	2,23
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,18	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,26</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,28	0,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,14	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,18</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,06  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 0,38  
**VALOR COM ENCARGOS:** 3,44

**7.6. 74130/001 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 15 A (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,92000000	10,59	9,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,74</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01756809	16,14	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,28</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,93  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 0,07  
**VALOR COM ENCARGOS:** 10,00

21/95 



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA:	07/06/2018	BDI:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 08/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**7.7. 74130/001 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO - 25 A (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,96000000	10,59	10,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,17</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02097561	16,14	0,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,50</b>

**7.8. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES / TOMADA COMPLETO (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,74	25,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>31,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,31</b>

**7.9. 91996 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,37	15,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>20,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,94</b>

**7.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES/TOMADA, COMPLETO (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,74	25,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>31,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,31</b>

22/95 G 

PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUTORA E PROJETAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA :	07/06/2018	BDI :	24,70%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**7.11. 74094/001 - LAMPADAS INCANDESCENTES 40W (BOCAL/LAMPADA) (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	60,23	60,23
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,06000000	3,18	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,28	6,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,14	8,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>75,13</b>

**8.1. 89957 - PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, PARA CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, LAVATÓRIO, PIA DE COZINHA E TANQUE DE LAVAR ROUPA, COM MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	13,83	29,60
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,48	6,47
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,53	10,53
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,63	6,79
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,09	17,31
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	7,88	16,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>87,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>22,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,56</b>

**8.2. 89987 - REGISTRO DE GAVETA 3/4", COM ACABAMENTO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,21	0,11
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	65,20	65,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,15	3,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,96	4,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,50</b>

23/95



PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUTORA E PROJETOS LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA:	07/06/2018	BDI:	24,20%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI:	2017/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,66%	MES:	50,66%	09/2017

VALOR COM ENCARGOS: 73,12

### 8.3. 89353 - REGISTRO DE GAVETA 3/4" BRUTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,21	0,11
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	26,72	26,72
TOTAL MATERIAL:					26,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,15	2,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,96	3,19
TOTAL SERVICOS:					5,82

VALOR SEM ENCARGOS: 30,79

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,86

VALOR COM ENCARGOS: 32,65

### 8.4. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" PARA CHUVEIRO COM ACABAMENTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,21	0,11
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	61,49	61,49
TOTAL MATERIAL:					61,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,15	3,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,96	4,79
TOTAL SERVICOS:					7,81

VALOR SEM ENCARGOS: 66,91

VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,50

VALOR COM ENCARGOS: 69,41

### 9.1. C1950 - PONTO DE ESGOTO PARA VASO SANITÁRIO, CAIXA SIFONADA, PIA, LAVATÓRIO E TANQUE, INCLUSIVE CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,79	29,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,59	37,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,54	21,35
TOTAL MAO DE OBRA:					88,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,50	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35

24/95 G (u)



 <b>PROJETAR ENGENHARIA</b> <small>CONSTRUTORA E PROJETOS</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA :</b>	07/06/2018	<b>BDI:</b>	23,70%		
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	87,01%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>SINAPI</b>	2017/07 COM DESONERAÇÃO		88,66%	<b>MES</b>	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,24	3,05
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,56	5,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,45	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>41,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>127,70</b>

**9.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA COMPLETA DE PLÁSTICO, INSTALADO. (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,79	25,45
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	12,59	32,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,73	26,73
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,08	11,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>27,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,88</b>

**9.3. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA COM TAMPA PVC 250X230X75MM (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,36	0,29
00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,67	62,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,96</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,96	31,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,31	24,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>56,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>101,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>17,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>119,50</b>

**9.4. 89708 - CAIXA SIFONADA 150X185X75MM (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,97000000	1,34	1,30
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	0,99000000	27,43	27,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,46</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31983928	15,96	5,10

25/95 



PROJETAR ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA :	07/06/2018	BDI :	24,70%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

88267	COMPLEMENTARES					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31009165	13,15	4,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	1,09	0,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,78	0,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,96	0,63
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	32,19	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,00</b>	

**9.5. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,36	0,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,22	16,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,98</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,55	20,55
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	320,35	7,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	15,99	30,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,31	20,31
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	220,90	3,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	48,70	10,52
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	204,24	3,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>96,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>91,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>21,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>113,36</b>	

**10.1. 74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 1 VEZ A CRIVO, DIAMETRO DE 1,20M, ALTURA DE 5M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO DE 1,40M E ESPESSURA DE 10CM (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,77600000	4,12	44,40
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,18700000	9,90	1,85
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,20500000	37,62	7,71
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	10,20300000	0,73	7,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	55,30700000	0,36	19,91
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,25400000	49,50	12,57

26/95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PROJETAR ENGENHARIA</b> <small>CONSTRUTORA E PROJETOS</small>	<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b> 07/06/2018		<b>BDI:</b> 24,70%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
			SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	49,50	1,58
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1222,00000000	0,22	268,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>364,31</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	15,90	11,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,82900000	15,99	157,17
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,56900000	16,72	277,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,66700000	12,31	168,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,11000000	1,36	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>614,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>779,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>199,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>978,83</b>	

**11.1. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,10 M, REVESTIDO INTERNAMENTE COM BARRA LISA, E TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM. (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	4,99	14,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,67</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	88,76	616,35
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	14,06	97,63
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	33,44	80,92
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	9,19	242,06
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	208,03	76,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1113,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>946,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>182,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.128,15</b>	

**12.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO, LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,32</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,96888032	162,75	157,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>157,69</b>	

27/95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA : 07/06/2018	BDI : 24,90%																
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%			SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%																		
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																			

VALOR SEM ENCARGOS: 157,46  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 5,54  
 VALOR COM ENCARGOS: 163,00

**12.2. COLETA - ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, DE PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UNID)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-802802 ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO.	PROPRIA	UN	1,00000000	17,97	17,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,97</b>

**12.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,59	3,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,72</b>

**12.4. 86904 - LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VÁLVULA DE PLÁSTICO, INSTALADOS. (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,98000000	9,15	18,12
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,99000000	72,36	71,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,76</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33622174	15,96	5,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16329142	12,31	2,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,38</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	54,07	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>97,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,80</b>

**12.5. C3021 - PIA DE COZINHA EM GRANITINA DE 1,20M INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, SIFÃO E VÁLVULA DE PLÁSTICO INSTALADOS. (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,59	18,89

28/95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA : 07/06/2018	BDI : 20,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			RUBRICA

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	8,54	12,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,50	0,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
I2486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	138,11	138,11
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
I8286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>210,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>225,73</b>

### 12.6. C3059 - TANQUE DE LAVAR ROUPA PRÉ-MOLDADO DUAS CUBAS MAIS BATEDOR, INCLUSIVE TORNEIRA METÁLICA AMARELA SIMPLES, SIFÃO E VÁLVULA DE PLÁSTICO, INSTALADOS. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,59	18,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	8,54	12,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,50	0,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,50	1,68
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,38	0,29
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,24	32,24
I2501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,43	28,43
I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,76	13,76
I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,86	3,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,85</b>

### 13.1. 87878 - CHAPISCO 1:3 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	338,23	1,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,99	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,31	0,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,63</b>

29/95 G



 PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUTORA E PROJETOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA : 07/06/2018	BDI: 24,70%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

13.2. 87529 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:2:8) COM 2CM DE ESPESSURA. (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	322,97	12,14	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	15,99	7,52	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,31	2,11	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>3,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,77</b>	

13.3. 87536 - EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8 E=2CM (M2)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	390,48	14,68	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	15,99	5,12	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	12,31	1,45	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>3,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,25</b>	

13.4. 87269 - CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, PISO + PAREDE C/ ALTURA 1,80M - BANHEIRO (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,80000000	0,61	2,93	
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	28,61	30,61	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,54</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,56169783	14,90	8,37	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31978990	12,31	3,94	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,31</b>	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,27000000	3,92	1,06	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>3,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,90</b>	

13.5. 87269 - CERÂMICA ESMALTADA (25X25), LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO, SOBRE PIA E O TANQUE, COM ALTURA DE 0,60M DE ALTURA (2 FIADAS) (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,80000000	0,61	2,93	
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	28,61	30,61	

30/95 @



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b>	07/06/2018	<b>BDI:</b>	24,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MATERIAL: 33,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,56169783	14,90	8,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31978990	12,31	3,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,27000000	3,92	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 43,06

VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,84

VALOR COM ENCARGOS: 46,90

**13.6. 87878 - BARRADO CHAPISCADO EXTERNO, COM PENEIRA, TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) COM ALTURA DE 80CM. (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	338,23	1,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,99	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,31	0,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 2,07

VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,56

VALOR COM ENCARGOS: 2,63

**13.7. 87878 - CHAPISCO 1:3, NO FORRO. (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	338,23	1,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,99	1,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,31	0,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 2,07

VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,56

VALOR COM ENCARGOS: 2,63

**13.8. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (1:4) COM 2CM DE ESPESSURA, NO FORRO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,59	7,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,54	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	515,00	12,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 16,43

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,12

VALOR COM ENCARGOS: 25,55

31/95 G (M)



PROJETAR ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA:	07/06/2018	BDI:	24,70%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**14.1. 73991/002 - REGULARIZAÇÃO - CIMENTO QUEIMADO, CASA (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,99	15,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,31	12,31
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	306,59	4,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,90</b>

**14.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,54	17,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,44	63,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,84</b>

**14.3. C3270 - CONCRETO FCK=15MPa 1:2,5:3, CONTRA-PISOS INTERNOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,16	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,08	19,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,08</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,54	51,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,24</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,68	5,93
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,67	51,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>57,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>239,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>35,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>274,81</b>

**14.4. C3410 - CALÇADA EM CONCRETO FCK=15MPa, FECHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO E REGULARIZAÇÃO - CIMENTO SARRAFIADO. (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

32/95



PROJETA ENGENHARIA CONSTRUTORA E PROJETAS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b> 07/06/2018		<b>BDI:</b> 24,70%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	06/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	447,49	80,55
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,48	10,13
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	352,29	24,66
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	25,98	25,98
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,32	6,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	22,63	2,72
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	6,83	3,55
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	14,52	1,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>156,26</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>39,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>156,26</b>

#### 15.1. C3541 - PORTA TIPO FICHA 60X210CM, ESPESSURA 0,035MM MADEIRA MISTA COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,59	47,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,59	17,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,54	0,48
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,31	1,86
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,63	7,99
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,43	51,11
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,97	2,38
I6112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,27	76,27
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,02	6,06
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>191,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>30,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>221,59</b>

#### 15.2. C3537 - PORTA TIPO FICHA 80X210CM, ESPESSURA 0,035MM MADEIRA MISTA COMPLETA. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,59	47,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,59	17,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,54	0,48

33/95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b> 07/06/2018		<b>BDI:</b> 24,70%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,31	2,33
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,63	8,31
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,43	53,19
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,97	2,38
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,76	81,76
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,02	8,08
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>204,26</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 238,92  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 30,18  
**VALOR COM ENCARGOS:** 269,10

#### 15.3. C3544 - JANELA TIPO FICHA EMBUTIDA (150X100)Cm PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,79	36,71
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,59	47,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,59	17,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,54	11,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>113,51</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,54	0,48
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,31	1,86
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,64	2,56
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,63	5,95
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,43	38,07
I6110 JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,05	54,05
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,97	3,27
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,02	8,08
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,56</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 184,24  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 52,83  
**VALOR COM ENCARGOS:** 237,07

#### 15.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA EMBUTIDA (140X140)Cm PADRÃO POPULAR (UN)

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



PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b> 07/06/2018		<b>BDI:</b> 24,70%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,79	36,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,59	47,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,59	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,54	11,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,51</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,54	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,31	1,86
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	0,64	2,56
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,63	5,95
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	10,43	38,07
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,05	54,05
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,97	3,27
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,02	8,08
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>123,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>184,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>52,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,07</b>	

**16.1. 73445 - PINTURA INTERNA EXTERNA COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL. (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,84	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,55	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,39</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	15,93	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,31	1,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,70</b>	

**16.2. 73445 - PINTURA NO FORRO COM TRÊS DEMÃOS A BASE DE CAL (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,84	0,37
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,55	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,39</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	15,93	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,31	1,29

35/95 G



 <b>PROJETAR ENGENHARIA</b> <small>CONSTRUTORES E PROJETOS</small>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	<b>DATA:</b>	07/06/2018
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>BDI:</b>	24,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

TOTAL SERVIÇO: 6,31

VALOR SEM ENCARGOS: 4,66

VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,04

VALOR COM ENCARGOS: 6,70

**16.3. 74065/002 - PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,32	0,13
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,33	0,45
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	36,11	2,02
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	18,41	2,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,55</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,93	6,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,31	4,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 12,86

VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,37

VALOR COM ENCARGOS: 16,23

**17.1. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMPA, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADORES, COM FLANGE 20MM X 1/2" E 25MM X 3/4". TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALÃO PLÁSTICO, INCLUINDO REGISTRO GAVETA METAL BRUTO 3/4". (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,37	26,74
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,95	14,95
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,56	1,42
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,23	0,67
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,79	4,19
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,98	11,96
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	29,20	29,20
00011829 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	19,28	19,28
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	169,95	169,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>290,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	13,15	101,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	15,96	122,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>224,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 443,09

36/95 



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROPOSTA UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - PADRÃO FUNASA	DATA : 07/06/2018	BDI : 24,70%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,66%	50,66%

VALOR ENCARGOS (88.66%): **71,54**

VALOR COM ENCARGOS: **514,63**

### 18.1. 9537 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,83	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,19</b>

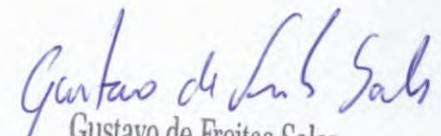
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,31	1,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS: **1,41**

VALOR ENCARGOS (88.66%): **0,50**

VALOR COM ENCARGOS: **1,91**

  
**PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME**  
 CNPJ:22.197.387/0001-50

  
**Gustavo de Freitas Sales**  
 Eng. Civil  
 CREA: 0615587682

37/95