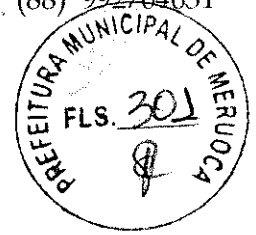


## CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1402.01/2019



A empresa **F. AIRTON VICTOR – ME**, pessoa jurídica de Direito Privado, com nome fantasia: F.A SERVIÇOS, devidamente inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica CNPJ nº 97.553.390/0001-69, sediada à Rua José Laureano, 500, Centro, Meruoca-CE, CEP 62.130-000, que tem como sócio proprietário FRANCISCO AIRTON VICTOR, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 20161979305, e devidamente inscrito no CPF nº 692.866.043-00, residente e domiciliado na Avenida Vicente Costa, s/n, Distrito de Anil, Meruoca-CE, CEP 62.130-000, e como responsável técnico o Sr. GUSTAVO VASCONCELOS BISPO, solteiro, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº 061484032-5, inscrito no CPF nº 043.006.833-60 e carteira de identidade nº 2006031065600 SSP-CE, residente e domiciliado na Rua Mestre Letácio, nº 998, Alto da Expectativa, Sobral-CE, CEP: 62.041-610, **VEM ATRAVÉS DESTA APRESENTAR SUA PROPOSTA:**

**RS 148.300,33 ( Cento e Quarenta e Oito Mil, Trezentos Reais e trinta e Tres centavos)**

**DECLARAMOS**, para os devidos fins de direito ,que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital,e que serão executados conforme exigência editalicia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos ,contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser expressão da verdade, firma a-presente, sob as penas da Lei.

Meruoca, 07 de MARÇO de 2019

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*Francisco Airton Victor*  
Francisco Airton Victor  
CPF nº 692.866.043-00

*Gustavo Vasconcelos Bispo*  
Gustavo Vasconcelos Bispo  
Responsável Técnico  
Engenheiro Civil/ Eng.  
CREA nº 061484032-5


**FRANCISCO AIRTON VICTOR – ME**  
CNPJ nº 97.553.390/0001-69

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57444  
CPF: 043.006.833-60

Kanna Ribeiro Pinheiro Morais-Oficial Marcos Paulo Rodrigues Morais-Substituição	Assinatura (s) do (s) responsável (s) de <i>Francisco Airton Victor e Gustavo Vasconcelos Bispo</i>	
	por autenticidade <i>[assinatura]</i> da veracidade	
Em testemunho	da veracidade	
Meruoca/Ce. <i>07</i> de <i>Março</i> de <i>2019</i>		



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FGTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2016
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENS % FLS.
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>43,03</b>	<b>15,89</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,28</b>	<b>12,67</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>8,09</b>	<b>3,16</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

CPF: 043.006.833-60  
 CHRA 57744  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Eng. Gustavo V. Bispo

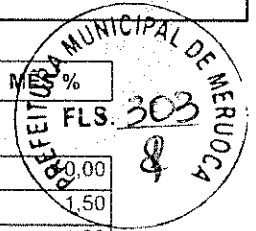
Francisco Ailton Victor  
 CPF: 692.866.043-00

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**F D SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019	<b>BDI:</b> 28,24%
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		65,20%	48,69%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			12/2018

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

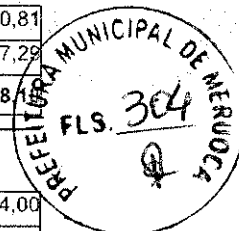
**A + B + C + D**

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57244  
CPF: 043.006.833-60

Francisco Ailton Victor  
CPF: 692.866.043-00

COMPOSIÇÃO DO BDI							
F A SERVIÇOS	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 07/08/2019		BDI : 28,24%		
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	VALIDADE DE PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,81
L	LUCRO	7,29
<b>TOTAL</b>		<b>8,10</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,24
R	RISCOS	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,51</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



BDI = 28,24%

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

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57444  
CPF: 043.006.833-60

Francisco Airton Victor  
CPF: 692.866.043-00

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAUDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICIPIO DE MERUOCCA-CE.

DATA: 07/08/2019 BDI: 28,24%

VERSAO: 026.1 COM DESONERACAO 85,20% 12/2018  
 SEINFRA 2018/11 COM DESONERACAO 85,20% 48,59% 12/2018  
 SINAPI COMPOSICOES PROPRIAS

LOCAL: MERUOCCA-CE

CLIENTE: F A SERVIÇOS


VALIDADE DE PROPOSTA: 60 dias

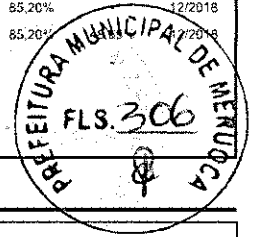
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.433,91	100,00 % 25.433,91						100,00 % 25.433,91
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.346,28	100,00 % 1.346,28						100,00 % 1.346,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	10.998,43		100,00 % 10.998,43					100,00 % 10.998,43
4	COBERTA	15.802,37		100,00 % 15.802,37					100,00 % 15.802,37
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA EDIFICAÇÃO	5.143,71			100,00 % 5.143,71				100,00 % 5.143,71
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.384,46			100,00 % 3.384,46				100,00 % 3.384,46
7	PAREDES E PAINÉIS ALVENARIA	19.232,88			100,00 % 19.232,88				100,00 % 19.232,88
8	PISOS	10.379,37				100,00 % 10.379,37			100,00 % 10.379,37
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.920,59				50,00 % 13.460,29	50,00 % 13.460,29		100,00 % 26.920,59
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PANICO	4.274,58					100,00 % 4.274,58		100,00 % 4.274,58
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E PLUVIAIS	6.863,37						100,00 % 6.863,37	100,00 % 6.863,37
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.337,53						100,00 % 5.337,53	100,00 % 5.337,53
13	PINTURA	12.934,67						100,00 % 12.934,67	100,00 % 12.934,67
14	LIMPEZA FINAL	248,18						100,00 % 248,18	100,00 % 248,18
		148.300,33	26.780,19	26.800,80	27.761,05	23.839,67	17.734,87	25.383,75	148.300,33
			26.780,19	53.580,99	81.342,04	105.181,71	122.916,58	148.300,33	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



### 1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81030300	9,63	7,80
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40511200	9,63	3,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01285900	7,13	7,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,27	2,70
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,82	25,33
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	7,80	0,80
I075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,36	0,24
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,85	2,73
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,48	0,44
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,60	0,16
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,90	0,91
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	20,18	2,07
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	14,65	10,02
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	SEINFRA	UN	0,20460000	11,92	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	225,46	3,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,94</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>24,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,49</b>

### 1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,07	4,07
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,75	15,00
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	189,60	189,60
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,13	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>209,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,10	9,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,32	14,64
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	0,01000000	160,10	1,60


Eng. Gustavo V. B...

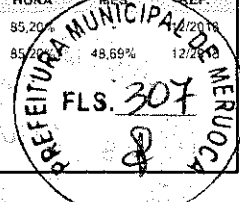
ENGENHEIRO CIVIL

CREA 57444

CPF: 043.006.833-8

Francisco Airtton Victor  
CPF: 692.866.043-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	07/08/2019	BDI: 28,24%
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DE PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	25,34
VALOR SEM ENCARGOS:	235,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,59
VALOR COM ENCARGOS:	245,71
VALOR BDI (28.24%):	69,39
VALOR COM BDI:	315,10

**1.3. 74077/002 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,56	0,19
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,03600000	3,75	0,14
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	9,95	0,10
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,03200000	4,62	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,10	0,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,32	0,73
TOTAL SERVIÇO:					1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR BDI (28.24%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,81

**1.4. 2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	236,96	37,91
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	25,45	45,81
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	85,24	17,05
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	5,33	4,90
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	5,51	1,43
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	2,73	10,37
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	228,33	3,88
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	30,15	10,85
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	8,39	31,88
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	14,93	2,39
TOTAL SERVIÇO:					166,47

VALOR SEM ENCARGOS:	166,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	79,35
VALOR COM ENCARGOS:	245,82

Francisco Airton Victor  
CPF: 692.366.043-00

Eng. Gustavo V. Bisl  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57444  
CPF: 043.006.833-60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F A SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOÇA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	03,20%    12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	03,66%    12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (28,24%):	69,42
VALOR COM BDI:	315,24

### 2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,14	2,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	7,32	17,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	27,03
VALOR BDI (28,24%):	7,63
VALOR COM BDI:	34,66

### 2.2. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042655 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	SINAPI	KG	0,28350000	6,26	1,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	9,14	21,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	7,32	175,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>196,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	198,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	81,93
VALOR COM ENCARGOS:	280,36
VALOR BDI (28,24%):	79,17
VALOR COM BDI:	359,53

### 2.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04740000	9,63	0,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47400000	7,13	3,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (28,24%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,12

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57444  
CPF: 043.008.833-60


Francisco Airton Victor  
CPF: 692.866.043-00

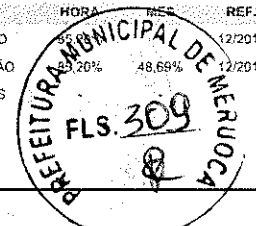
### 3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	9,63	15,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,64000000	7,13	90,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>265,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>89,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>355,69</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>					<b>100,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>456,14</b>

### 3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19750000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43450000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,98</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>					<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,49</b>

### 3.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>

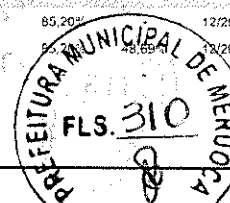
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,99
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,38
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	8,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>15,88</b>

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57434  
CPF: 043.006.833-60

Francisco Ailton Victor  
CPF: 692.855.043-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F A SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%    12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	48,65%    12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	71,43
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	20,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	91,60

### 3.4. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039   AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,95	4,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	7,50	0,08
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	9,10	0,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,78

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,01
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,39
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	1,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,91

### 3.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034   AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,99	4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	7,50	0,01
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	9,10	0,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,12

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,55
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,62
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	1,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,92

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57444  
CPF: 043.006.833-60


K

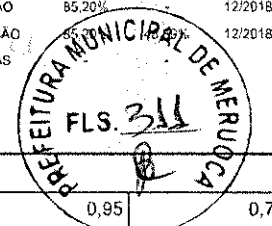
Francisco Ailton Victor  
CPF: 692.866.043-00

### 3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	28,84	21,66
00001379   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,38	137,81
00004721   PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	39,50	23,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					182,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	7,32	16,91
88377   OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	8,36	12,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 07/08/2019		BDI : 28,24%
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DE PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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	0,75000000	0,95	0,71
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16

TOTAL SERVIÇO:		29,99
VALOR SEM ENCARGOS:	212,88	
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,98	
VALOR COM ENCARGOS:	225,86	
VALOR BDI (28,24%):	63,78	
VALOR COM BDI:	289,64	

### 3.1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95000000	9,63	38,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,13	45,08
TOTAL MAO DE OBRA:					83,11

VALOR SEM ENCARGOS:	83,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,81
VALOR COM ENCARGOS:	153,92
VALOR BDI (28,24%):	43,47
VALOR COM BDI:	197,39

### 3.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27650000	9,63	2,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27650000	7,13	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,67	2,72
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,99	16,89
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,90	0,27
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,74	3,63
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,38	4,15
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	19,06	19,06
TOTAL MATERIAL:					46,72

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,33	6,85
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	83,11	2,49
TOTAL SERVIÇO:					9,34

VALOR SEM ENCARGOS:	60,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	67,76

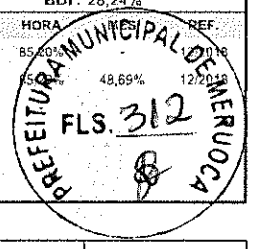
Eng. Gustavo V. Bispo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57444  
 CPF: 043.006.833-60

Francisco Ailton Victor  
 CPF: 92.866.043-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**F** SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019	<b>BDI:</b> 28,24%
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>19,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,90</b>

### 4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86900000	9,63	8,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86900000	7,13	6,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,40	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>12,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,37</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>8,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,66</b>

### 4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79000000	7,84	6,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79000000	9,63	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,40	11,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,90	1,07
1324	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,07	3,75
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,00	17,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,57</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>16,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,39</b>

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57.444  
CRE: 043.006.833-60


Francisco Ailton Victor  
CPF: 692.866.043-80

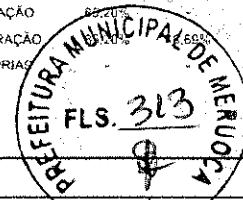
### 4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86900000	9,63	8,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86900000	7,13	6,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,40	13,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,77
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	12,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	40,17
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	11,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	51,51

### 4.4. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	7,84	7,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	9,63	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	8,61	1,55
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2309,04	57,73
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,90	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	76,91
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	14,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	91,01
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	25,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	116,71

### 4.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86900000	9,63	8,37
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86900000	7,13	6,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,40	13,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,77
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	12,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	40,17
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	11,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	51,51


Eng. Gustavo V. Bispo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57444  
 CPF: 043.006.833-60

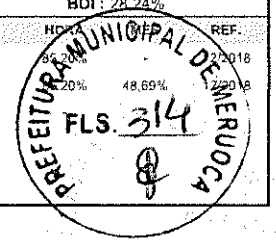
Francisco Airton Victor  
 CPF: 692.000.043-00

### 5.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,32	28,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>28,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	28,96
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	11,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	07/08/2019	BDI: 28,24%
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	F A SERVIÇOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	2018
	VALIDADE DE PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	40,75
VALOR BDI (28,24%):	11,51
VALOR COM BDI:	52,26

**5.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (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	41,29	45,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,42</b>

SERVICO	FONTE	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	212,86	63,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,14	54,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,32	43,92
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>162,62</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	208,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,79
VALOR COM ENCARGOS:	258,83
VALOR BDI (28,24%):	73,09
VALOR COM BDI:	331,92

**5.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	21,36	28,52
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	3,75	8,65
004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,34	11,11
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	10,13	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	7,99	2,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	9,10	12,56
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	10,91	0,68
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	9,51	2,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>17,49</b>

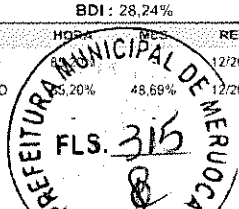
VALOR SEM ENCARGOS:	67,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,55
VALOR COM ENCARGOS:	76,50
VALOR BDI (28,24%):	21,60
VALOR COM BDI:	98,10

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57434  
CPF: 043.006.833-60

Francisco Ailton Victor  
CPF: 692.866.043-00

**5.4. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F A SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b>	07/08/2019	<b>BDI:</b>	28,24%	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	DE	
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO			REF. 12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	3,20%	48,68%	12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
							

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19000000	21,36	25,42
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16200000	3,75	0,61
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,73400000	1,34	10,36
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15500000	10,13	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,96</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	7,99	1,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	9,10	10,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	10,91	0,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	9,51	1,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,95</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>16,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,60</b>

### 6.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17775000	7,84	1,39
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93615000	7,84	7,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17775000	9,63	1,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93615000	9,63	9,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,12789000	9,63	49,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,23129000	7,13	72,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>141,80</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,09	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	40,29	11,08
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,67	9,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	60,63	6,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,87	17,32
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,61	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,36	22,98
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,38	0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,21	64,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,62</b>

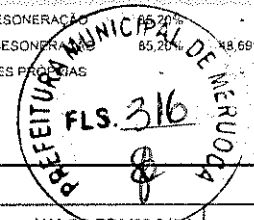
Francisco Ailton Victor  
CPF: 692.866.043-00

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57444  
CPF: 043.006.833-60

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>277,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>120,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>398,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F A SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b>	07/08/2019		<b>BDI:</b>	28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,21%	12/2018	
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,21%	12/2018	12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS				



VALOR BDI (28,24%):	112,46
VALOR COM BDI:	510,70

### 6.2. 90709 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01040000	9,40	0,10
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	14,62	15,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	7,66	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	7,32	0,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	17,73
VALOR BDI (28,24%):	5,01
VALOR COM BDI:	22,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	9,63	7,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88480000	7,13	6,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,29	0,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,87	1,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,36	0,78
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,33	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,86
VALOR COM ENCARGOS:	37,31
VALOR BDI (28,24%):	10,54
VALOR COM BDI:	47,85

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57444  
CPF: 043.005.833-60


Francisco Airton Victor  
CPF: 692.866.043-00

### 7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96250000	7,84	23,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96250000	9,63	28,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10600000	9,63	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	7,13	7,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	48,89%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>70,29</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,29	0,43
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,53	97,53
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,87	1,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,36	0,62
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,49	58,47
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,34	36,34
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	28,96	57,92
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,21	1,68
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,03	151,03
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,90	1,78
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,09	6,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>413,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>484,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>59,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>544,01</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>153,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>697,64</b>

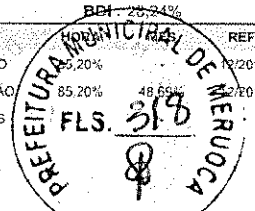
7.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96250000	7,84	23,23
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96250000	9,63	28,52
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10600000	9,63	10,65
I1543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	7,13	7,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>70,29</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,29	0,43
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,53	97,53
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,87	1,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,36	0,62
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,49	58,47
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,34	36,34
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	28,96	57,92
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,21	1,68
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	112,80	112,80
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,90	1,78
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,09	6,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>375,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>445,90</b>

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57438  
CPF: 043-006 833-60

Francisco Anton Victor  
CPF: 692.865.043-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F A SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE.	<b>DATA:</b>	07/06/2019	<b>BDI:</b>	28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>REF.:</b>	07/2018
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	<b>SINAPI:</b>	2018:11 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias				

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	59,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	505,78
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	142,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	648,61

### 7.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	9,63	0,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11850000	7,13	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,29	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,36	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,12

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,10
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	1,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,26

### 7.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47400000	9,63	4,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63200000	7,13	4,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	40,29	0,38
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	41,08	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,36	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,66

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,46
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	5,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,96

Eng. Gustavo V. Bispo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57344  
 CPF 043.006.833-60


Francisco Airton Victor  
 CPF: 692.866.043-00

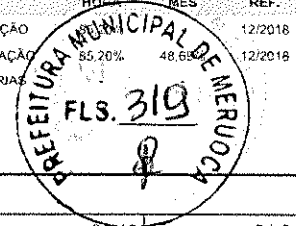
### 7.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,10600000	9,63	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	7,13	7,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 07/08/2019	BDI: 28,24%
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	F A SERVIÇOS	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DE PROPOSTA:	60 dias	SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,13	34,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,24</b>

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	336,96	6,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>18,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,43</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>22,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,58</b>

<b>7.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18170000	9,63	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18170000	7,13	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	35,00	22,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,39</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,41</b>

<b>7.8. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18170000	9,63	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18170000	7,13	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,05</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	35,00	22,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,39</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,41</b>

Eng. Gustavo V. Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57444  
 CPF: 043.006.533-91

Francisco Ailton Victor

<b>7.9. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.		<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%	
	<b>LOCAL:</b> MERUOCA-CE		<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 93,20%	
	<b>CLIENTE:</b> F A SERVIÇOS		<b>SINAPI:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 0,68%	<b>REF.:</b> 12/2018	
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b> 60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 180 dias		PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA FLS. 320			

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,47400000	9,63	4,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47400000	7,13	3,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,13	34,24
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,58	12,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,88

VALOR SEM ENCARGOS:	54,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	61,59
VALOR BDI (28.24%):	17,39
VALOR COM BDI:	78,98

### 8.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02700000	7,13	7,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	43,45	49,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,97

VALOR SEM ENCARGOS:	57,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,24
VALOR COM ENCARGOS:	63,54
VALOR BDI (28.24%):	17,94
VALOR COM BDI:	81,48

### 8.2. C3013 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18170000	9,63	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36340000	7,13	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	43,45	2,39
10243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	23,15	23,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,54

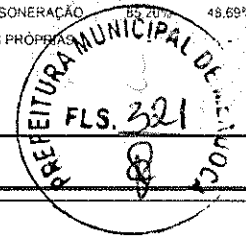
VALOR SEM ENCARGOS:	29,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	33,58
VALOR BDI (28.24%):	9,48
VALOR COM BDI:	43,06

Eng. Gustavo J. de  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57434  
 CPF: 043.006.884-41

Francisco Airton Victor  
 CPF: 692.866.043-60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F</b> SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018-11 COM DESONERAÇÃO	48,69%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



<b>8.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58000000	7,13	11,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,27</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,63	69,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,59</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>						<b>25,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,17</b>

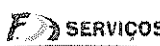
<b>9.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,20	1,32
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	9,89	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,34</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	7,60	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,21	0,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,46</b>

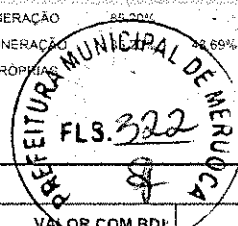
<b>9.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	55,84	55,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,84</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	7,60	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	9,21	6,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,50</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>						<b>19,34</b>

Eng. Gustavo V. Diniz  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57444  
 CPF: 043.006.834-00

Francisco Airton Victor  
 CPF: 692.866.043-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	07/08/2019			BDI:	28,24%	
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	CLIENTE:	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%			12/2018	
	VALIDADE DE PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	28,69%			12/2018	
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



VALOR COM BDI: **87,84**

### 9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37000000	7,84	18,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37000000	9,76	23,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	7,13	14,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,79</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,14	13,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,80	0,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,36	7,08
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,61	17,61
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,63</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	<b>108,42</b>
VALOR ENCARGOS (85,20%):	<b>47,54</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>155,96</b>
VALOR BDI (28,24%):	<b>44,04</b>
VALOR COM BDI:	<b>200,00</b>

### 9.3. C1854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,20	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	7,60	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,21	1,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>3,64</b>
VALOR ENCARGOS (85,20%):	<b>1,13</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>4,77</b>
VALOR BDI (28,24%):	<b>1,35</b>
VALOR COM BDI:	<b>6,12</b>

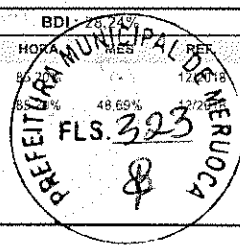

  
**Eng. Gustavo V. Bispo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57444  
 CPF: 043.006.833-60

### 9.3. C1855 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F A SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b>	07/08/2019	<b>BDI:</b>	26,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/01/18
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,28	2,32
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	9,89	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,34</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	0,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,85
VALOR BDI (28.24%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,22

**9.6. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,62
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	1,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (28.24%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,64

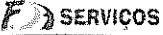
**9.7. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

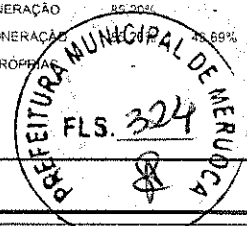
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	26,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	51,04
VALOR BDI (28.24%):	14,41
VALOR COM BDI:	65,45

**Eng. Gustavo V. Dias**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 57244**  
**CPF: 043.006.833-00**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	07/08/2019	BDI:	28,24%	
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	F A SERVIÇOS	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	80,20%		12/2018
	VALIDADE DE PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	75,89%		12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**9.8. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,06	4,83
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,24	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	7,60	0,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,21	0,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (28,24%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,66

**9.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	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	1,69	2,01
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,24	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,60	0,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,21	0,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,02
VALOR BDI (28,24%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,87

Eng. Gustavo V. T. ENGENHEIRO CIVIL CREA 44723 CPE: 843 006 5744


Francisco Ailton Victor

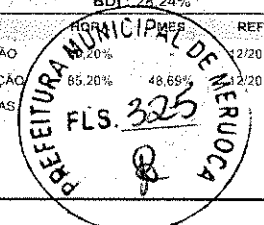
**9.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,95	1,13
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,24	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,60	0,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	07/08/2019	BDI: 28,24%
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO	REF:
	CLIENTE:	F A SERVIÇOS	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALIDADE DE PROPOSTA:	60 dias	SINAPI:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,21	0,28
					TOTAL SERVIÇO:	0,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,22
					VALOR COM ENCARGOS:	1,89
					VALOR BDI (28,24%):	0,53
					VALOR COM BDI:	2,42

**9.11. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,11	7,11
					TOTAL MATERIAL:	7,11

SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,21	1,15
					TOTAL SERVIÇO:	1,15

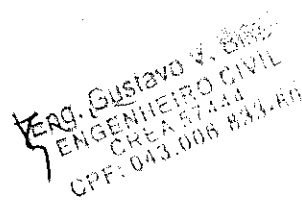
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,57
					VALOR COM ENCARGOS:	8,83
					VALOR BDI (28,24%):	2,49
					VALOR COM BDI:	11,32

**9.12. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02700000	7,84	8,05
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02700000	9,76	10,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42200000	9,63	13,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89600000	7,13	13,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,28

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	268,60	268,60
					TOTAL MATERIAL:	268,60

					VALOR SEM ENCARGOS:	313,88
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	38,59
					VALOR COM ENCARGOS:	352,47
					VALOR BDI (28,24%):	99,54
					VALOR COM BDI:	452,01

  
 ENG. GUSTAVO V. B. B.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57443  
 CPF: 043.006.833-00

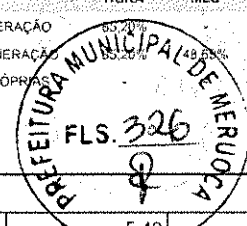
  
 Francisco Ailton Victor  
 CPF: 692.866.043-00

**9.13. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F</b> SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%    12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%    12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,49	5,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	2,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,78</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,02</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,13</b>

### 9.14. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	15,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	5,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,64</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>8,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,01</b>

### 9.15. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1966,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1966,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.966,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.966,04</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>555,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.521,25</b>

Eng. Gustavo V. Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 37444  
CPF: 043.008.884-09

Francisco Ailton Victor  
CPF: 092.866.043-60

### 9.16. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76500000	21,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18500000	11,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,24</b>

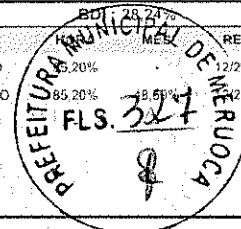
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**F** SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS
<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias

DATA : 07/08/2019

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	9,13	27,39
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	37,15	37,15
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	41,75	41,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>28,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>169,71</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>47,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>217,64</b>

### 10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,31600000	7,84	2,48
12320	SEINFRA	H	0,31600000	9,63	3,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	SEINFRA	UN	1,00000000	459,78	459,78
11566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>460,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>466,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>470,92</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>132,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>603,91</b>

### 10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,63200000	7,84	4,96
12395	SEINFRA	H	1,18500000	9,64	11,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	SEINFRA	L	0,03000000	8,94	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,27</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>13,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,60</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>8,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,24</b>

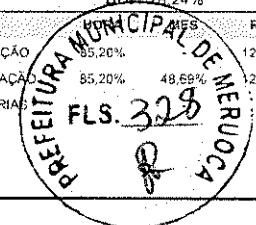
Francisco Airton Victor  
CPF: 692.866.043-00

Gustavo V. BIANCHI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 57.124  
CPF: 043.006.833-67

### 10.3. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019	<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>VERSAO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	<b>SEINFRA:</b>	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	<b>SINAPI:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>282,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>282,39</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>					<b>79,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>362,14</b>

### 10.4. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,22
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	7,10
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,71
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,90
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	17,93
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	12,69
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	17,67
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,57
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,02
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,15
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,27
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	5,65
001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	19,66
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	42,26
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	28,60
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,39
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	7,64
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	19,09
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	54,81
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	4,73
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,02
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	23,98
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	38,06
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,09
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,25

Francisco Ailton Victor  
CPF: 692.866.043-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F A SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,50	5,00
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2" COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	94,44	94,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1850,95</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	60,80
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	73,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>134,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.985,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>62,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.047,83</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>578,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.626,14</b>

### 11.1. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	0,13
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	3,62
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	0,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,94</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,17</b>

Eng. Gustavo V. Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE-A 57.444  
 CPF: 043.006.833-00

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,23</b>

### 11.2. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

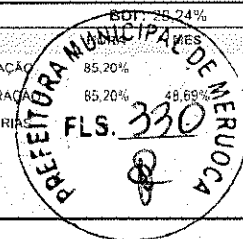
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17775000	1,39
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93615000	7,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17775000	1,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93615000	9,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,12789000	49,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,23129000	72,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>141,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,40

Francisco Ailton Victor  
 CPF: 592.866.043-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F A SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b>	07/08/2019		
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO		
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	40,29	11,08
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	3,67	9,48
I0280	BRITA	M3	0,10800000	60,63	6,55
I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	0,87	17,32
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	16,61	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,36	22,98
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	6,38	0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,21	64,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>277,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>120,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>398,24</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>112,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>510,70</b>

### 11.3. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01080000	25,69	0,28
00009838	SINAPI	M	1,05000000	4,14	4,35
00020083	SINAPI	UN	0,01630000	22,31	0,36
00038383	SINAPI	UN	0,12700000	0,95	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,38000000	7,57	2,88
88267	SINAPI	H	0,38000000	9,13	3,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,38</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,44</b>

### 11.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)


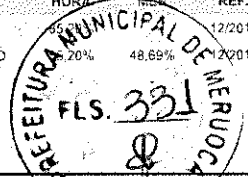
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,58000000	7,84	12,39
I2320	SEINFRA	H	1,58000000	9,63	15,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	231,70	231,70
I0301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	150,10	150,10

Eng. Gustavo Vitor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 12.458/2014  
CPF: 043.006.533-60

Francisco Ailton Victor  
CPF: 692.856.043-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.		<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,69	12,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67

**TOTAL MATERIAL:** 417,25

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>444,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>23,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>468,36</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>132,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>600,62</b>

### 5. 90709 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01040000	9,40	0,10
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	14,62	15,35

**TOTAL MATERIAL:** 15,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	7,66	0,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	7,32	0,79

**TOTAL SERVICIO:** 1,61

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,73</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,74</b>

### 11.6. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17380000	7,84	1,36
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17380000	9,63	1,67

**TOTAL MAO DE OBRA:** 3,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	34,41	1,12
I1790 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	25,41	1,30


**TOTAL MATERIAL:** 5,84

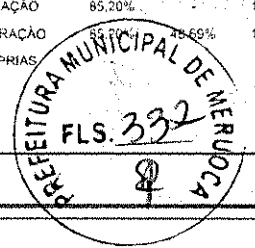
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,46</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,70</b>

Francisco Ailton Victor  
CPF: 692.866.043-00

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57444  
CPF: 043.006.833-60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	28,69%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



### 11.7. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36340000	7,84	2,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36340000	9,63	3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	34,41	2,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	25,41	3,05
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,65</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,89</b>

### 11.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37000000	7,84	18,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37000000	9,63	22,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	7,13	14,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	43,45	0,15
I441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,87	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,36	0,90
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,26	5,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,84	2,21
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,13	20,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>47,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>143,75</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>40,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>184,35</b>

Eng. Gustavo V. Bispo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57444  
 CPF: 043.006.833-60

Francisco Ailton Victor  
 CPF: 692.866.043-00

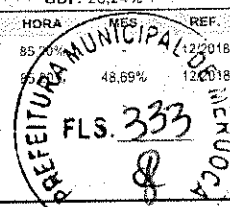


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**F A SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE
<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS
<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias

<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2018:11 COM DESONERAÇÃO	95,00%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 11.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	111,39	111,39
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,87	71,87
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,70	22,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>217,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>9,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>227,09</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>64,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>291,22</b>

### 11.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94800000	9,63	9,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58000000	7,13	11,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	43,45	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,36	1,15
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	148,01	148,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>169,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>17,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>187,28</b>
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	<b>52,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>240,17</b>

### 11.11. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

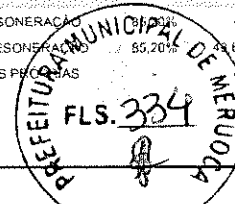
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60700000	7,84	20,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60700000	9,63	25,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,69	25,38
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,16	0,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72

Eng. Gustavo V. ...  
ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F A SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERACAO	48,69%	12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	67,86	67,86
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	24,24	24,24
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	127,98	127,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>248,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>294,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>38,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>332,97</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>94,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>427,00</b>

### 12.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,10000000	3,86	19,69
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02500000	28,84	0,72
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,00000000	0,55	0,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60000000	0,38	1,75
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,26000000	4,19	34,61
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,28000000	6,25	95,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,82</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	9,14	13,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	7,32	10,98
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>177,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>188,78</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>53,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,09</b>

### 12.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,79000000	9,63	7,61
12391	PEDREIRO	H	0,27650000	9,63	2,66
12543	SERVENTE	H	0,19750000	7,13	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,68</b>

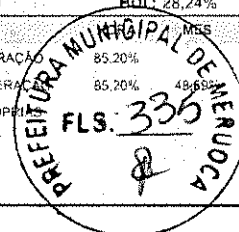
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	43,45	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	14,14	18,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,36	0,05
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	16,24	5,36
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	94,64	94,64

Francisco Ailton Victor  
 CREA 57344  
 CPF: 692.899.000

ENR: 051999 V. 21000  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57344  
 CPF: 043.009.899-60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019	<b>BDI:</b> 28,24%
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,68%	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	118,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	130,13
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	9,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	140,08
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	39,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	179,64

### 12.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79000000	9,63	7,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27650000	9,63	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750000	7,13	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,68</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	43,45	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,36	0,05
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	278,44	278,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>278,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	290,21
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	9,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	300,16
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	84,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	384,93

### 12.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO). (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,07	0,59
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	28,04	1,23
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	15,79	2,78
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	14,47	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,51</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,11	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	7,32	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,23
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	1,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,50
<b>VALOR BDI (28,24%):</b>	2,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,47

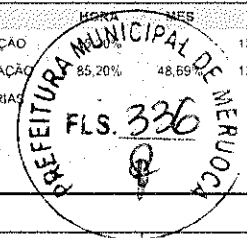
Francisco Ailton Victor  
CPF: 592.366.043-00

Eng. Gustavo V. Bisco  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 100.000.000-0  
CPF: 040.000.000-00

### 13.1. 88482 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMAÃO. AF\_06/2014 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>F A SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019		<b>BDI:</b> 28,24%	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MIN</b> <b>SEG</b> <b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%	12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	SINAPI	L	0,16000000	8,93	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03600000	9,11	0,33
88316	SINAPI	H	0,01300000	7,32	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,05</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,63</b>

### 13.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	SINAPI	L	0,33000000	12,72	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,17000000	9,11	1,55
88316	SINAPI	H	0,06200000	7,32	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,16</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,18</b>

### 13.3. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,31600000	7,84	2,48
12395	SEINFRA	H	0,39500000	9,64	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,29</b>


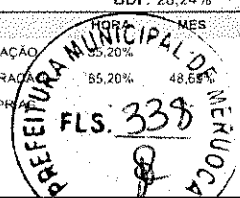
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43	0,11
11490	SEINFRA	L	0,12000000	9,54	1,14
12096	SEINFRA	L	0,24000000	11,58	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR BDI (28.24%):</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,10</b>

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 57444  
CPF: 043 006 833-60

Francisco Airton Victor  
CPF: 692 806 043-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019	<b>BDI:</b> 28,24%	
	<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REF. 12/2018
	<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,65% 12/2018
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					

VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,60
VALOR BDI (28,24%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,31

14.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	2,48	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,12</b>	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,32	1,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,02</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI (28,24%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,00

Eng. Gustavo V. Bispo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57444  
 CPF: 043.006.833-60

Eng. Gustavo V. Bispo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57444  
 CPF: 043.006.833-60

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 07/08/2019	BDI: 28,24%	
	LOCAL:	MERUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	F A SERVIÇOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALIDADE DE PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.433,91	17,15
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.346,28	0,91
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	10.998,43	7,42
4	COBERTA	15.802,37	10,66
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA EDIFICAÇÃO	5.143,71	3,47
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.384,46	2,28
7	PAREDES E PAINÉIS ALVENARIA	19.232,88	12,97
	PISOS	10.379,37	7,00
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.920,59	18,15
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PANICO	4.274,58	2,88
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E PLUVIAIS	6.863,37	4,63
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.337,53	3,60
13	PINTURA	12.934,67	8,72
14	LIMPEZA FINAL	248,18	0,17



VALOR ORÇAMENTO:	115.643,05	100,00
VALOR ENCARGOS:	22.786,49	
VALOR BDI TOTAL:	32.657,28	
VALOR BDI:	32.657,28	
VALOR TOTAL:	148.300,33	

Cento e Quarenta e Oito Mil e Trezentos reais e Trinta e Três centavos

VICTOR AIRTON VICTOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 87444  
 CPF: 043.008.881-00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

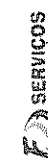
Francisco Airton Victor  
CPF: 692.866.043-00

Eng: Gustavo V. BR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 87444  
 CPF: 043.008.881-00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB. MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

DATA:	07/08/2019	BDI:	28,24%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	65,20%
		WEB:	12/2018
			2018/11 COM DESONERAÇÃO
			85,20% 48,69%
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



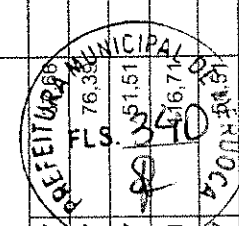
LOCAL: MERUOCA-CE

CLIENTE: F A SERVIÇOS

VALIDADE DE PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>19.832,92</b>	<b>25.433,91</b>
1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	86,94	111,49	1.043,28	1.337,88
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	245,71	315,10	1.474,26	1.890,60
1.3	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	124,09	2,97	3,81	368,55	472,78
1.4	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	68,94	245,82	315,24	16.946,83	21.732,65
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>1.049,81</b>	<b>1.346,28</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	11,55	27,03	34,66	312,20	400,32
2.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	1,88	280,36	359,53	527,08	675,92
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	29,61	7,11	9,12	210,53	270,04
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>						<b>8.577,65</b>	<b>10.998,43</b>
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,96	355,69	456,14	1.052,84	1.350,17
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	29,61	15,98	20,49	473,17	606,71
3.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,16	71,43	91,60	1.725,75	2.213,06
3.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	137,60	5,39	6,91	741,66	950,82
3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	275,20	4,62	5,92	1.271,42	1.629,18
3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	3,44	225,86	289,64	776,96	996,36
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,44	153,92	197,39	529,48	679,02
3.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	29,61	67,76	86,90	2.006,37	2.573,11
<b>4</b>		<b>COBERTA</b>						<b>12.323,38</b>	<b>15.802,37</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	197,95	29,37	37,49	5.813,79	7.454,80
4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	29,61	59,57	76,33	1.763,87	2.261,91
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	29,61	40,17	51,51	1.189,43	1.525,21
4.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	27,11	91,01	116,74	2.467,28	3.164,01
4.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	27,11	40,17	50,94	1.089,01	1.396,44



Francisco Airton Victor  
CPF: 692.665-043-00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAUDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE.

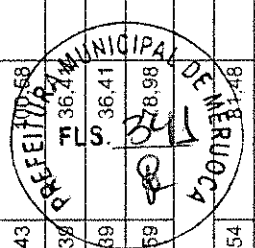
DATA: 07/08/2019 BDI: 28,24%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

**SERVIÇOS**

LOCAL: MERUOCCA-CE  
 CLIENTE: F A SERVIÇOS  
 VALIDADE DE: 60 dias  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA EDIFICAÇÃO</b>							
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	7,66	40,75	52,26	312,15	400,31
5.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	7,66	258,83	331,92	1.982,64	2.542,51
5.3	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	16,64	76,50	98,10	1.272,96	1.632,38
5.4	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	7,52	58,95	75,60	443,30	568,51
<b>6</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
6.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	398,24	510,70	1.592,96	2.042,80
6.2	90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SINAPI	M	59,00	17,73	22,74	1.046,07	1.341,66
<b>7</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS ALVENARIA</b>							
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	56,40	37,31	47,85	2.104,28	2.698,74
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	544,01	697,64	1.632,03	2.092,92
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	505,78	648,61	1.011,56	1.297,22
7.4	C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	112,80	4,10	5,26	462,48	593,33
7.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	56,40	19,46	24,96	1.097,54	1.407,74
7.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	56,40	78,43	98,10	4.423,45	5.672,71
7.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,40	28,39	36,41	1.601,20	2.053,52
7.8	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,61	28,69	36,41	840,63	1.078,10
7.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	29,61	61,59	78,98	1.823,68	2.338,60
<b>8</b>		<b>PISOS</b>							
8.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,25	63,54	80,48	1.540,85	1.975,89
8.2	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	161,65	33,58	43,06	5.428,21	6.960,65
8.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	12,42	90,59	116,17	1.125,13	1.442,83
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
								<b>20.993,40</b>	<b>26.920,59</b>



Eng. Gustavo V. Bispo

Francisco Ailton Victor  
 CPF: 592.855.043-00

CPF: 047.760.224-11

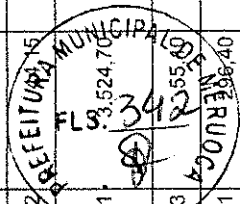


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.

<b>OBRA:</b> REFORMA DO POSTO DE SAÚDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	<b>DATA:</b> 07/08/2019	<b>BDI:</b> 28,24%	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>DATA REF.:</b> 12/2018
<b>LOCAL:</b> MERUOÇA-CE	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMB BDI:</b> 4,46	<b>MES:</b> 85,20%	<b>DATA REF.:</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b> F.A SERVIÇOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>COMB BDI:</b> 87,84	<b>COMB BDI:</b> 85,20%	<b>DATA REF.:</b> 12/2018
<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b> 60 dias	<b>SINAPI:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO	<b>COMB BDI:</b> 200,00	<b>COMB BDI:</b> 85,20%	<b>DATA REF.:</b> 12/2018
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 160 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	50,00	3,48	4,46	174,00	223,00
9.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	30,00	68,50	87,84	2.055,00	2.635,20
9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	155,96	200,00	2.339,40	3.000,00
9.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	100,00	4,77	6,12	477,00	612,00
9.5	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	20,00	4,85	6,22	97,00	124,40
9.6	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	5,00	6,74	8,84	33,70	43,20
9.7	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	51,04	65,45	51,04	65,45
9.8	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	100,00	6,75	8,66	675,00	866,00
9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	200,00	3,02	3,87	604,00	774,00
9.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	300,00	1,89	2,42	567,00	726,00
9.11	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	8,83	11,32	44,15	56,60
9.12	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	352,47	452,01	3.524,70	4.520,10
9.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	5,00	11,02	14,13	55,10	70,65
9.14	92003	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	10,00	29,64	38,01	296,40	380,10
9.15	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	1.966,04	2.521,25	9.830,20	12.606,25
9.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	169,71	217,64	169,71	217,64
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PANICO</b>								
10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	470,92	603,91	941,84	1.207,82
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	30,60	39,24	61,20	78,48
10.3	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00	282,39	362,14	282,39	362,14
						<b>3.333,26</b>		<b>4.274,58</b>	



*[Handwritten signature]*

Eng. Gustavo V. Bispo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 044.995.233-60

*[Handwritten signature]*

Francisco Alton Viciol  
CPF: 044.995.233-60

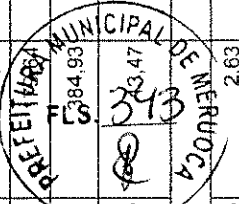
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DO POSTO DE SAUDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICIPIO DE MERUOCA-CE.

DATA : 07/08/2019		BDI : 28,24%	
FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAUDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB, MUNICIPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL:	MERUOCA-CE
CLIENTE:	F A SERVIÇOS
VALIDADE DE PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 dias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.4	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.047,83	2.626,14	2.047,83	2.626,14
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS E PLUVIAIS</b>						<b>5.351,94</b>	<b>6.863,37</b>
11.1	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,64	7,23	11,28	14,46
11.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	398,24	510,70	1.194,72	1.532,10
11.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	20,00	14,38	18,44	287,60	368,80
11.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	JUN	2,00	468,36	600,62	936,72	1.201,24
11.5	90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	SINAPI	M	19,00	17,73	22,74	336,87	432,06
11.6	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	11,46	14,70	11,46	14,70
11.7	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	25,65	32,89	51,30	65,78
11.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	143,75	184,35	862,50	1.106,10
11.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	227,09	291,22	454,18	582,44
11.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,88	187,28	240,17	539,37	691,69
11.11	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	332,97	427,00	665,94	854,00
<b>12</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>4.162,05</b>	<b>5.337,53</b>
12.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	5,40	188,78	242,09	1.019,41	1.307,29
12.2	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	140,08	176,50	1.765,01	2.263,46
12.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,96	300,76	384,93	1.188,63	1.524,32
12.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	18,00	10,60	23,47	189,00	242,46
<b>13</b>		<b>PINTURA</b>						<b>10.083,94</b>	<b>12.934,67</b>
13.1	88482	APLICACÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	29,61	2,05	2,63	60,70	77,87
13.2	88486	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	29,61	7,16	9,18	212,01	271,82
13.3	C1617	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	429,72	15,67	20,10	6.733,71	8.637,37



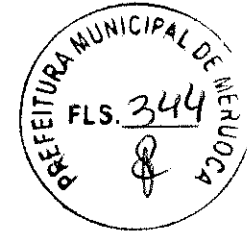
Eng. Gustavo V. S. S.   
 ENGENHEIRO CIVIL   
 CREA 5744   
 CPF: 0433095.833-60   
 Francisco Airton Victor   
 CPF: 0433095.833-60   
 Página: 4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO POSTO DE SAUDE LOCALIZADO NO BAIRRO COHAB. MUNICIPIO DE MERUOCA-CE.		
<b>LOCAL:</b>	MERUOCA-CE	<b>DATA:</b>	07/08/2019
<b>CLIENTE:</b>	F.A. SERVIÇOS	<b>BDI:</b>	28,24%
<b>VALIDADE DE PROPOSTA:</b>	60 dias	<b>FONTE:</b>	VERBAO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 dias	<b>SEINFRA</b>	926,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		<b>SINAPI</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	240,72	9,90	12,70	2.383,13	3.057,14
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	13,95	17,89	410,13	525,97
13.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	29,61	9,60	12,31	284,26	364,50
<b>14</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>193,58</b>	<b>248,18</b>
14.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	124,09	1,56	2,00	193,58	248,18
						VALOR ORÇAMENTO:		115.643,05	
						VALOR ENCARGOS:		22.786,49	
						VALOR BDI TOTAL:		32.657,28	
						VALOR BDI:		32.657,28	
						VALOR TOTAL:		148.300,33	

Cento e Quarenta e Oito Mil e Trezentos reais e Trinta e Três centavos



*Francisco Airton Victor*  
 Francisco Airton Victor  
 CPF: 592.866.043-70

97.553.390/0001-69  
**F. AIRTON VICTOR-ME**  
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500  
 CENTRO-CEP: 62130-000  
**MERUOCA**

Eng. GUSTAVO V. BIRDA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 57444  
 CPF: 043.006.833-88