



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

165

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA : 30/05/2018	BDL: 26,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 024,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO

TOTAL MATERIAL: 57,58

VALOR: 152,21

#### 2.3.2. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,45	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,51

VALOR: 4,53

#### 2.3.3. 00038191 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

VALOR: 12,53

#### 2.4.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	36,86	110,58
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	226,51	226,51
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:					338,08

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,54600000	16,51	25,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	13,03	10,07
TOTAL SERVICO:					35,59

VALOR: 373,67

#### 2.4.2. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

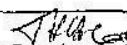
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	30,34	30,34
TOTAL MATERIAL:					30,34

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,76700000	18,51	12,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	13,03	5,00
TOTAL SERVICO:					17,66

VALOR: 48,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501302-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

166

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA: 30/05/2018	BDI: 28,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	87,01%
		MES:	03/2016
		REP.:	08/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO 88,58%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,62</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,84</b>

### 2.5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

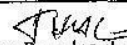
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,62</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,21</b>

### 2.5.3. I2486 - PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m CUCUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR) (UN)

**VALOR: 139,50**

### 2.5.4. 00036521 - LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO \*40 X 30\* CM (UN)

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

167

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA: 30/05/2018	BDI: 26,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2014/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 110,37

### 2.5.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,25	0,07
00007604 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,48</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,34	2,60
89318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	13,03	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,25</b>

VALOR: 15,72

### 2.6.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,40	24,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,40</b>

VALOR: 24,40

### 2.7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,76</b>

VALOR: 27,61

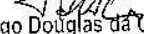
### 2.8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,87</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,96</b>

VALOR: 72,94

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
168

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA:	30/05/2018	BDI:	26,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	FONTE:	VERBAS	HORA:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 2.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12095 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:					3,48
VALOR:					12,53

### 2.9.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66
VALOR:					13,71

### 2.9.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11438 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,95
VALOR:					14,00

### 2.10.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,46	121,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	9,13	45,65
TOTAL MAO DE OBRA:					166,79

  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

169

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA : 30/05/2018	BDI-26,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	SEINFRA:	HORA:
		SINAPI:	MEIO:
			REF:
			03/2016
			09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	46,00	5,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,50	36,45
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	120,00	720,00
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	166,00	332,00
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1261,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	23,92	95,68
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	6,04000000	31,94	256,60
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	69,36	15,95
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	82,55	19,01
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	15,51	85,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>473,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.901,59</b>

### 2.11.1. 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	3,12	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,03	1,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,97</b>

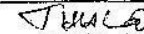
### 3.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,58</b>

### 3.2.1. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,72</b>

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211564/2008



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA : 30/05/2018	BDI : 26,43%
<b>ENDEREÇO:</b>	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	HORA
		SINAPI	INSCRIÇÃO REF
			03/2018
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,21</b>

### 3.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	534,58	13,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,92</b>

### 3.2.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	534,58	10,69
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,25</b>

### 3.2.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA 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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,46</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

171

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA: 30/05/2018	BDI: 28,43%														
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,91%</td> <td>03/2015</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>03/2018</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2015		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2018	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2015														
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						94,62

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66
TOTAL MATERIAL:					57,58
VALOR:					152,21

### 3.3.2. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,51
VALOR:					4,53

### 3.3.3. 00038191 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

VALOR: 12,53

### 3.4.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	110,58
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	226,51
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,99
TOTAL MATERIAL:					338,08

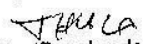
  

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,54800000	25,52
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	10,07
TOTAL SERVICO:					35,59
VALOR:					373,67

### 3.4.2. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

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

Página 9

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CRE 1.211361-0/2-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
178

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA : 30/05/2018	BDI: 26,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO 88,68% 30,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00003090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	30,34	30,34
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 30,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,76700000	18,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	13,03
TOTAL SERVIÇO:					17,56
VALOR:					48,00

### 3.5.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,40
TOTAL MATERIAL:					24,40
VALOR:					24,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR:					27,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

173

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO	DATA : 30/05/2018	BDI : 26,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	SEINFRA 024,3 COM DESONERAÇÃO	87,01% 09/2018
		SINAPI 2018,04 COM DESONERAÇÃO	88,58% 05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 54,22

VALOR: 148,84

### 3.7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012 TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013 TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
TOTAL MATERIAL:					39,58

VALOR: 134,21

### 3.7.3. 12486 - PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR) (UN)

VALOR: 139,50

### 3.7.4. 00036521 - LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO \*40 X 30\* CM (UN)

VALOR: 110,37

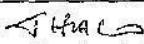
### 3.7.5. 88913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,25	0,07
00007604 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL MATERIAL:					12,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,34	2,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	13,03	0,65
TOTAL SERVICIO:					3,25

VALOR: 15,72

### 3.8.1. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

114

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA : 30/05/2018	BDI : 28,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 021.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI: 201804 COM DESONERAÇÃO	HORA: 07,81% COMISSÃO: 50,78% PRE: 03/2018 08/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12098 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,53</b>

### 3.8.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,71</b>

### 3.8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

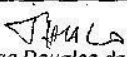
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,00</b>

### 3.9.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,46	121,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	9,13	45,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>166,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10000000	46,00	5,01

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 314.501.802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

345

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA : 30/05/2018	BDI : 26,43%														
ENDEREÇO:	SITIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,91%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,80%</td> <td>05/2016</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1	COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2016	SINAPI	2018/04	COM DESONERAÇÃO	66,80%	05/2016
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1	COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2016													
SINAPI	2018/04	COM DESONERAÇÃO	66,80%	05/2016													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,50	36,45
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	120,00	720,00
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	166,00	332,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1261,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	23,92	95,68
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	31,94	256,80
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	69,36	15,95
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	82,65	19,01
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	15,51	85,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>473,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.901,59</b>	

### 3.10.1. 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	3,12	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,16</b>	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,03	1,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,97</b>	

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

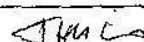
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,69</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,58</b>	

### 4.2.1. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,72</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**176**

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA : 30/05/2018	BPI: 25,33%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI	SINAPI

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,59
VALOR:						4,21

### 4.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	534,58	13,36
TOTAL SERVICIO:					13,36
VALOR:					28,92

### 4.2.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	534,58	10,69
TOTAL SERVICIO:					10,69
VALOR:					24,25

### 4.2.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA 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
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					31,62

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
TOTAL MATERIAL:					35,87

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
TOTAL SERVICIO:					9,96
VALOR:					77,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

177

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA : 30/05/2018	BDI : 26,43%											
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,91%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,68%</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2018	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	89,68%	05/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2018											
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	89,68%	05/2018											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,83	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,21</b>

### 4.3.2. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,15000000	13,46	2,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	2,51	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,53</b>

### 4.3.3. 00038191 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

**VALOR: 12,53**

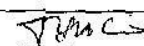
### 4.4.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI UN	3,00000000	36,86	110,58
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI UN	1,00000000	226,51	226,51
00011065	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI UN	19,80000000	0,05	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>338,08</b>

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI H	1,54600000	16,51	25,52
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,77300000	13,03	10,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,67</b>

### 4.4.2. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI CJ	1,00000000	30,34	30,34

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA: 30/05/2018	BPP: 26,45%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 09/03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI: 201804 COM DESONERAÇÃO	MÊS: 03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 30,34

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS		H	0,76700000	16,51	12,66
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38400000	13,03	5,00
TOTAL SERVICOS:					17,66
VALOR:					48,00

### 4.5.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO		M2	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:					24,40
VALOR:					24,40

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE		H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR:					27,61

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR		H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE		H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00350000	50,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA		KG	2,50000000	0,74	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM		UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		UN	1,00000000	3,10	3,10
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	2,00000000	1,20	2,40
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		UN	1,00000000	2,20	2,20
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM		UN	1,00000000	2,30	2,30
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	1,20000000	2,45	2,94
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					54,22
VALOR:					148,84

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501302-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

179

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA:	30/05/2018
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	87,5%
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			88,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 4.7.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>94,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,58</b>

**VALOR: 134,21**

### 4.7.3. 12486 - PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR) (UN)

**VALOR: 139,50**

### 4.7.4. 00036521 - LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO \*40 X 30\* CM (UN)

**VALOR: 110,37**

### 4.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,25	0,07
00007804 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE. PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,34	2,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	13,03	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,25</b>

**VALOR: 15,72**

### 4.8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,45	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
180

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO	DATA:	30/05/2018	BDI:	26,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL	FONTES:	SEINFRA SINAPI	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	87,01%
				REF:	03/2018 05/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 27,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87

TOTAL MATERIAL: 35,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96

TOTAL SERVICOS: 9,96

VALOR: 72,94

#### 4.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,39

TOTAL MAO DE OBRA: 9,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14

TOTAL MATERIAL: 3,48

VALOR: 12,53

#### 4.9.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38

TOTAL MAO DE OBRA: 9,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL: 4,66

VALOR: 13,71

#### 4.9.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38

TOTAL MAO DE OBRA: 9,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00

Página: 18

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CPF: 211501302-8





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

181

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA:	30/05/2018	BDI:	28,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	09/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	SINAPI:	201404 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:						4,95
VALOR:						14,00

### 4.10.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	9,00000000	13,46	121,14
12543 SERVENTE	H	5,00000000	9,13	45,65
TOTAL MAO DE OBRA:				166,79

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10900000	46,00	5,01
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,50	36,45
17964 ANÉL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	120,00	720,00
17965 TAMPÁ PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	166,00	332,00
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	168,23	168,23
TOTAL MATERIAL:				1261,69

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	23,92	95,68
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	6,04000000	31,94	256,80
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	69,36	15,95
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	82,65	19,01
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	15,51	85,62
TOTAL SERVICOS:				473,06
VALOR:				1.901,53

### 4.11.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

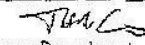
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,12	0,16
TOTAL MATERIAL:				0,16

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	13,03	1,82
TOTAL SERVICOS:				1,82
VALOR:				1,97

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:				23,69

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,50	1,09

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-3



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**189**

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA:	30/05/2018
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	201404 COM DESONERAÇÃO

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,99
VALOR:						37,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,48	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	46,00	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					4,21

### 5.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,48	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	534,58	13,36
TOTAL SERVICIO:					13,36
VALOR:					26,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					31,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
TOTAL MATERIAL:					35,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
TOTAL SERVICIO:					9,96
VALOR:					77,46

### 5.3.1. C1947 - PONTÔ ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501602-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

183

OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA: 30/05/2018	BDI: 28,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA; SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA:	024.1 CDM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI:	2018/04 CGM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 03/2016 05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: 94,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:					57,58

VALOR: 152,21

### 5.3.2. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,51
VALOR:					4,53

### 5.3.3. 00038191 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

VALOR: 12,53

### 5.4.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

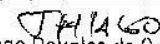
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	36,86	110,58
00010555	SINAPI	UN	1,00000000	226,51	226,51
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:					338,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	SINAPI	H	1,54600000	16,51	25,52
88316	SINAPI	H	0,77300000	13,03	10,07
TOTAL SERVICIO:					35,59
VALOR:					373,67

### 5.4.2. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

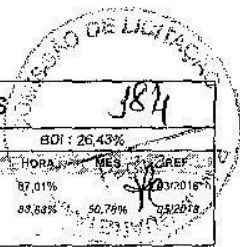
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	SINAPI	CJ	1,00000000	30,34	30,34

Página: 21

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501302-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE SALA PARA IMPLANTAÇÃO DE CONSULTÓRIO MÉDICO, ODONTOLÓGICO E SALA DO ENFERMEIRO.	DATA:	30/05/2018	BDI:	26,43%
ENDEREÇO:	SÍTIO NOVO, CACHOEIRA DO SANTANA, SÃO FRANCISCO E PEDRA E CAL.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SINAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
				MES:	05/2018
				REF:	05/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00003090 (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA

TOTAL MATERIAL: 30,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,76700000	15,84	12,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	13,03	5,00
TOTAL SERVICIO:					17,66
VALOR:					48,00

### 5.5.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:					24,40
VALOR:					24,40

### 5.5.1. C2200 - RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR:					27,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8