



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



PREFEITURA DE  
**BOCA DA MATA**  
Mais trabalho por você

---

PROCESSO Nº: **1412-003/2016**  
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO: **TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2016**  
ASSUNTO: **Licitação para reforma das escolas da rede municipal de ensino**

---

## TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

O presente Termo, referente ao processo administrativo de nº 1412-003/2016, inicia os autos do **VOLUME II** na página nº 446.

CPL, em 02 de Janeiro de 2016.

  
**Bergson Araujo Leite**  
Presidente da CPL

EM BRANCO





**Ao**  
**Município de Boca da Mata – AL**  
**Tomada de preços n.º 07/2016**  
**Envelope n.º 02 - PROPOSTA**  
**NOME DA EMPRESA:**



**CONSTRUTORA ALFA LIDA - LTDA.**

**CNPJ: 04.020.209/0001-78**

**ESCRITÓRIO:**

Empresarial Brunet: Avenida Virgílio Vieira  
Rocha, nº 06. Bairro São Luiz - Sala 01.  
Arapiraca/AL. CEP: 57.301-365

**CNPJ: 04.020.209/0001-78**

Sede: Praça da Matriz, nº 42 Centro  
CEP: 57.560-970, Dois Riachos - AL  
E-mail: c-alfa@hotmail.com



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL BOCA DA MATA – AL

TOMADA DE PREÇO Nº 07/20116

**OBJETO: OBRA REFERENTE A REFORMA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA – AL (REFORMA DAS ESCOLAS: MARIA ESTELA DE AMAORIM DÂMASO, MARIA NEUZA, LAGOA DO PERI PERI, EMERSON TENÓRIO, CRECHE ARITÉRIA R. DOS SANTOS, CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, JOVENTINO PINTO DÂMASO, FRANCISCO FERREIRA, JOSÉ TENÓRIO, JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA E RITA ALVES COUTINHO).**

### PROPOSTA DE PREÇOS

#### DADOS DO PROPONENTE

**RAZÃO SOCIAL:** CONSTRUTORA ALFA LTDA EPP

**CNPJ:** 04.220.209/0001-78

**ENDEREÇO COMPLETO:** PRAÇA MATRIZ, 42 – CENTRO – DOIS RIACHOS/AL – CEP: 57.560-000

**ESCRITÓRIO:** Avenida Virgílio Vieira Rocha, nº 06. Bairro São Luiz - Empresarial Brunet - Sala 01.

Arapiraca/AL. CEP: 57.301-365

**EMAIL:** c-alfa@hotmail.com

**NOME DO RESPONSÁVEL DA EMPRESA:** JOSE TADEU BATISTA BRUNET

**CPF:** 565.022.574-53

**IDENTIDADE:** 808.280 SEDS/AL

**VALOR TOTAL: R\$ 577.392,37 (QUINHETOS E SETENTA E SETE MIL TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).**

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS CONSECUTIVOS.

**PRAZO DA EXECUÇÃO:** 45 (QUARENTA E CINCO) DIAS CONSECUTIVOS CONFORME CRONOGRAMA.

Declaro de que todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta da licitante, não lhe cabendo o direito a indenização de qualquer natureza.

Dois Riachos – AL, 02 de janeiro de 2017

Munilo Ferreira da Silva  
Procurador - Gerente  
CPF: 070.498.494-27

**JOSE TADEU BATISTA BRUNET**  
RG: 808280 SSP/AL  
CPF: 565.022.574-53  
Sócio Administrador

**ESCRITÓRIO:**

Avenida Virgílio Vieira Rocha, nº 06. Bairro  
São Luiz - Empresarial Brunet - Sala 01.  
Arapiraca/AL. CEP: 57.301-365

**CNPJ: 04.020.209/0001-78**  
Sede: Praça da Matriz, nº 42 Centro  
CEP: 57.560-970, Dois Riachos – AL  
E-mail: c-alfa@hotmail.com

EM BRANCO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA MARIA ESTELA DE AMORIM DÁMASO NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL	<b>DATA:</b> 02/01/2017	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)	<b>BDI:</b> 25,00%	SINAPI	2016/10 COM DESONERAÇÃO	11/2016
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	<b>L.S. HORA:</b> 86,62%			
	<b>L.S. MÊS:</b> 47,28%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>							<b>277,75</b>	
1.1	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	25,00	11,08	0,03	11,11	277,75
1.2	S04263	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	123,73	0,31	124,04	0,00
<b>2</b>	<b>Revestimento de Parede e Teto</b>							<b>473,51</b>	
2.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	15,70	2,89	0,01	2,90	45,53
2.2	S01908	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	15,70	21,81	5,45	27,26	427,98
<b>3</b>	<b>Coberta</b>							<b>2.948,55</b>	
3.1	S00260	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material	ORSE	m2	260,73	8,00	2,00	10,00	2.607,30
3.2	72201	Revisão em forro de PVC - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	35,00	9,73	0,02	9,75	341,25
<b>4</b>	<b>Instalação Elétrica</b>							<b>1.615,26</b>	
4.1	73953/006	Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	146,00	0,37	146,37	292,74
4.2	73953/005	Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	105,00	0,26	105,26	105,26
4.3	C2	Conserto e manutenção de ventilador	ORSE	un	4,00	65,00	16,25	81,25	325,00
4.4	S00625	Revisão de ponto de luz - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	10,00	59,00	0,15	59,15	591,50
4.5	S00628	Revisão de ponto de tomada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	4,00	75,00	0,19	75,19	300,76
<b>5</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>							<b>539,40</b>	
5.1	S01201	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	62,00	0,16	62,16	124,32
5.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	53,00	0,13	53,13	106,26



Araldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
301592128 CREA

*[Handwritten signatures and initials]*

EM BRANCO



5.3	89709	Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	8,00	0,02	8,02	8,02
5.4	S01029	Tubo PVCH 32 mm - DRENO - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	20,00	15,00	0,04	15,04	300,80
<b>6</b>	<b>Louças/metas/bancadas</b>								
6.1	95470	Bacia Sanitaria sifonado louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	196,00	0,49	196,49	196,49
6.2	86911	Torneira para pia cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	420,00	1,05	421,05	421,05
6.3	86906	Torneira para lavatório cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	56,00	0,14	56,14	112,28
6.4	S02052	Caixa de descarga em PVC externa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	29,00	0,07	29,07	58,14
<b>7</b>	<b>Esquadrias</b>								
7.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	1,00	949,00	2,37	951,37	951,37
7.2	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	11,76	95,00	0,24	95,24	1.120,02
7.3	S01859	Revisão de esquadria de ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	10,00	90,00	0,23	90,23	902,30
<b>8</b>	<b>Pintura</b>								
8.1	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	25,20	18,00	0,05	18,05	454,86
8.2	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	403,87	12,00	0,03	12,03	4.858,56
8.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	190,05	12,00	0,03	12,03	2.286,30
8.4	73791/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador	SINAPI	M²	433,49	6,00	1,50	7,50	3.251,18
8.5	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demao de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	48,00	20,00	0,05	20,05	962,40
<b>9</b>	<b>Serviços Complementares</b>								
9.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	260,73	1,49	0,00	1,49	388,49
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>21.818,63</b>

Vinte e Um Mil Oitocentos e Dezoito reais e Sessenta e Três centavos



Arnaldo Alves Peixoto  
Civil  
28 CREA

EM BRANCO



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

L.S. HORA: 86,62%

L.S. MÊS: 47,28%

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA MARIA ESTELA DE AMORIM DÂMASO NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL

DATA: 20/12/2016

BDI: 25,00%

**ENDEREÇO:** Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)

FORTE	VERSÃO	DATA REF.
SINAPI	2016/10 COM DESONERAÇÃO	11/2016

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA**1.1. 90443 - Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem (M)**

SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08718556	9,2809	0,8092
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55923309	11,1611	6,2417
<b>Total:</b>					<b>7,0508</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>7,05</b>
<b>Valor Encargos (85.62%):</b>					<b>4,03</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>11,08</b>
<b>Valor BDI (0.25%):</b>					<b>0,03</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>11,11</b>

**1.2. S04268 - Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira (un)**

ALUGUÉIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
103333 Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	ORSE	h	1,24753000	78,2000	97,5568
<b>Total:</b>					<b>97,5568</b>
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
106111S Servente	ORSE	h	2,49506000	4,0482	10,1005
<b>Total:</b>					<b>10,1005</b>
<b>Provisórios</b>					
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,49506000	1,8200	4,5410
<b>Total:</b>					<b>4,5410</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>112,20</b>
<b>Valor Encargos (114.17%):</b>					<b>11,53</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>123,73</b>
<b>Valor BDI (0.25%):</b>					<b>0,31</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>124,04</b>

**2.1. 87879 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (M2)**

SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00521329	272,8541	1,4225
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08688813	9,6023	0,8343
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00868881	7,8707	0,0684
<b>Total:</b>					<b>2,3252</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>2,33</b>
<b>Valor Encargos (85.62%):</b>					<b>0,56</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>2,89</b>
<b>Valor BDI (0.25%):</b>					<b>0,01</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>2,90</b>

**2.2. S01908 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)**

Conversão InfoWOrca	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35	ORSE	m3	0,02000000	320,4291	6,4086
x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte					

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
12901592128 CREA

EM BRANCO



Total: 6,4086

**Mão-de-obra - SINAPI**

104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	5,9579	3,5747
106111S	Servente	ORSE	h	0,60000000	4,0482	2,4289
						Total: 6,0037

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	1,8200	1,0920
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	1,7800	1,0680
						Total: 2,1600

Valor Simples: 14,60

Valor Encargos (114.17%): 7,21

Valor com Encargos: 21,81

Valor BDI (25.0%): 5,45

Total Geral: 27,26

**3.1. S00260 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m2)**

ARTEFATOS CERÂMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102640	Telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, comp=50cm, 26 un/m² (Rio Grande do Norte ou similar)	ORSE	un	0,75494280	0,5700	0,4303
						Total: 0,4303

**Demolições / Remoções**

S00009	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	ORSE	m2	0,22204200	4,0014	0,8885
S00030	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	ORSE	m2	0,02220420	8,6697	0,1925
						Total: 1,0810

**Madeiramento**

S00196	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	ORSE	m2	0,02220420	43,5026	0,9659
						Total: 0,9659

**Mão-de-obra - SINAPI**

101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,11102100	5,9579	0,6615
106111S	Servente	ORSE	h	0,22204200	4,0482	0,8989
						Total: 1,5603

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22204200	1,8200	0,4041
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,11102100	1,7700	0,1965
						Total: 0,6006

**Telhamento**

S00278	Limpeza (Lavagem) de telhas	ORSE	m2	0,19983780	1,1787	0,2355
						Total: 0,2355

Valor Simples: 4,87

Valor Encargos (114.17%): 3,13

Valor com Encargos: 8,00

Valor BDI (25.0%): 2,00

Total Geral: 10,00

**3.2. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)**

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37408560	9,4899	3,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37408560	7,8707	2,9443

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1502128 CREA

EM BRANCO



Total: 6,4944  
 Valor Simples: 6,49  
 Valor Encargos (85.62%): 3,24  
 Valor com Encargos: 9,73  
 Valor BDI (0.25%): 0,02  
 Total Geral: 9,75

4.1. 73953/006 - Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003799 LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W(COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,23373300	89,0000	109,8022
					Total: 109,8022

SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23373300	11,2770	13,9128
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23373300	7,8707	9,7103
					Total: 23,6231

Valor Simples: 133,43  
 Valor Encargos (85.62%): 12,57  
 Valor com Encargos: 146,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,37

Total Geral: 146,37

4.2. 73953/005 - Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003780 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRONICO DE	SINAPI	UN	1,23618100	60,0000	74,1709
					Total: 74,1709

SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05075385	11,2770	11,8494
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05075385	7,8707	8,2702
					Total: 20,1196

Valor Simples: 94,29  
 Valor Encargos (85.62%): 10,71  
 Valor com Encargos: 105,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,26

Total Geral: 105,26

4.3. C2 - Conserto e manutenção de ventilador (un)

APARELHOS ELÉTRICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102419 Ventilador teto - 03 palhetas super branco marca primavera ou similar	ORSE	un	0,46689700	115,8800	54,1040
					Total: 54,1040

Mão-de-obra - SINAPI

102436S Eletricista	ORSE	h	0,53226258	5,9579	3,1712
106111S Servente	ORSE	h	0,30348305	4,0482	1,2286
					Total: 4,3997

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30348305	1,8200	0,5523
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,53226258	1,7300	0,9208
					Total: 1,4732

Valor Simples: 59,98

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1592128 CREA

EM BRANCO





Valor Encargos (114.17%): 5,02  
Valor com Encargos: 65,00  
Valor BDI (25.0%): 16,25

Total Geral: 81,25

4.4. S00625 - Revisão de ponto de luz (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00725885	8,9500	0,0650
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,36294270	2,3200	0,8420
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,63324215	1,8800	3,0705
I11891S	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	3,99236970	1,9000	7,5855
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05444141	3,9600	0,2156
						Total: 11,7786

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,95989058	5,9579	11,6768
I06111S	Servente	ORSE	h	1,77841923	4,0482	7,1994
						Total: 18,8762

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,77841923	1,8200	3,2367
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,95989058	1,7300	3,3906
						Total: 6,6273

Zinco

I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,72588540	0,2300	0,1670
						Total: 0,1670

Valor Simples: 37,45

Valor Encargos (114.17%): 21,55

Valor com Encargos: 59,00

Valor BDI (0.25%): 0,15

Total Geral: 59,15

4.5. S00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00731663	8,9500	0,0655
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	14,63326800	0,9100	13,3163
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,60971950	3,9600	2,4145
						Total: 15,7962

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,43887800	5,9579	14,5306
I06111S	Servente	ORSE	h	1,21943900	4,0482	4,9365
						Total: 19,4671

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,21943900	1,8200	2,2194
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,43887800	1,7300	4,2193
						Total: 6,4386

Tomadas, interruptores e acessórios

I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,21943900	9,0800	11,0725
						Total: 11,0725

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO





Valor Simples: 52,77  
Valor Encargos (114.17%): 22,23  
Valor com Encargos: 75,00  
Valor BDI (0.25%): 0,19

Total Geral: 75,19

5.1. S01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,21182047	47,8200	10,1293
						Total: 10,1293

Materiais - SINAPI

I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,12173590	2,0000	0,2435
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,94533968	5,6900	11,0690
						Total: 11,3125

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,55213273	5,9579	9,2475
I06111S	Servente	ORSE	h	1,71647619	4,0482	6,9486
						Total: 16,1961

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,71647619	1,8200	3,1240
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,55213273	1,7700	2,7473
						Total: 5,8713

Valor Simples: 43,51

Valor Encargos (114.17%): 18,49

Valor com Encargos: 62,00

Valor BDI (0.25%): 0,16

Total Geral: 62,16

5.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,08974395	47,8200	4,2916
						Total: 4,2916

Materiais - SINAPI

I09817S	Tubo pvc, je, dn 100 mm, rede coletora esgoto (nbr 7362)	ORSE	m	1,07692740	13,4900	14,5278
						Total: 14,5278

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,24205627	5,9579	7,4000
I06111S	Servente	ORSE	h	1,13077377	4,0482	4,5776
						Total: 11,9776

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,13077377	1,8200	2,0580
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,24205627	1,7700	2,1984
						Total: 4,2564

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,35897580	11,9000	4,2718
						Total: 4,2718

Valor Simples: 39,33

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CRE

EM BRANCO



Valor Encargos (114.17%): 13,67  
Valor com Encargos: 53,00  
Valor BDI (0.25%): 0,13

Total Geral: 53,13

5.3. 89709 - Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02033651	1,2800	0,0260
Total:					0,0260

MATERIAL

00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00586170	40,6500	0,2383
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,19626500	3,9800	4,7611
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00897199	35,3000	0,3167
Total:					5,3161

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08373855	9,2809	0,7772
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08373855	11,1611	0,9346
Total:					1,7118

Valor Simples: 7,05

Valor Encargos (85.62%): 0,95

Valor com Encargos: 8,00

Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 8,02

5.4. S01029 - Tubo PVCH 32 mm - DRENO (m)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00085677	47,8200	0,0410
Total:					0,0410

Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,23619455	2,1541	2,3629
Total:					2,6629

Materiais - SINAPI

109869S Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,23619455	5,6900	7,0339
Total:					7,0339

Mão-de-obra - SINAPI

102696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,15911415	5,9579	0,9480
106111S Servente	ORSE	h	0,15911415	4,0482	0,6441
Total:					1,5921

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15911415	1,8200	0,2896
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15911415	1,7700	0,2816
Total:					0,5712

Tubos e conexões PVC - Linha predial

102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00036719	35,3000	0,0130
Total:					0,0130

Valor Simples: 11,91

Valor Encargos (114.17%): 3,09

Araldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Valor com Encargos: 15,00

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,04

6.1. 95470 - Bacia Sanitaria sifonado louca branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação (UN)

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,23760800	146,7254	181,5885
						Total: 181,5885

MATERIAL

00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,23760800	5,0100	6,2004
						Total: 6,2004

Valor Simples: 187,79

Valor Encargos (85.62%): 8,21

Valor com Encargos: 196,00

Valor BDI (0.25%): 0,49

Total Geral: 196,49

6.2. 86911 - Torneira para pia cromada standard (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,32806090	2,5000	0,8202
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	10,79147700	36,2700	391,4069
						Total: 392,2270

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29497724	11,1611	14,4534
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43165908	7,8707	3,3975
						Total: 17,8508

Valor Simples: 410,08

Valor Encargos (85.62%): 9,92

Valor com Encargos: 420,00

Valor BDI (0.25%): 1,05

Total Geral: 421,05

6.3. 86906 - Torneira para lavatório cromada standard (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03702294	2,5000	0,0926
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	1,21786000	43,8000	53,3423
						Total: 53,4348

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12178600	11,1611	1,3593
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03653580	7,8707	0,2876
						Total: 1,6468

Valor Simples: 55,08

Valor Encargos (85.62%): 0,92

Valor com Encargos: 56,00

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 56,14

6.4. S02052 - Caixa de descarga em PVC externa (un)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------------------	--	-------	---------	--------------	-------	-------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1001502128 CREA

EM BRANCO





01030S Caixa de descarga de plastico externa, de \*9\* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano bolsa, engate ORSE un 0,97656300 25,5000 24,9024  
Total: 24,9024

**Mão-de-obra - SINAPI**

06111S Servente ORSE h 0,39062520 4,0482 1,5813  
Total: 1,5813

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente ORSE h 0,39062520 1,8200 0,7109  
Total: 0,7109

Valor Simples: 27,19

Valor Encargos (114.17%): 1,81

Valor com Encargos: 29,00

Valor BDI (0.25%): 0,07

Total Geral: 29,07

**7.1. S03539 - Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens (un)**

Diversos	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S03518 Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	ORSE	un	1,24416600	146,4439	182,2005
					Total: 182,2005

**Esquadrias de Madeira**

S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,24416600	143,9224	179,0634
S01804 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,24416600	360,7800	448,8702
					Total: 627,9336

**Ferragens**

S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,73249800	14,1753	52,9093
					Total: 52,9093

Valor Simples: 863,04

Valor Encargos (114.17%): 85,96

Valor com Encargos: 949,00

Valor BDI (0.25%): 2,37

Total Geral: 951,37

**7.2. 00001797 - Revisão de esquadria de madeira (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001797 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,0000	95,0000
					Total: 95,0000

Valor Simples: 95,00

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 95,00

Valor BDI (0.25%): 0,24

Total Geral: 95,24

**7.3. S01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)**

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100580 Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	0,22226544	27,1100	6,0256
					Total: 6,0256

**FERRAGENS**

100949 Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)	ORSE	un	0,22226544	53,6100	11,9157
					Total: 11,9157

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



**FERRAMENTAS**

I00148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	ORSE	un	0,61740400	88,1500	54,4242
						Total: 54,4242

**Mão-de-obra - SINAPI**

I06110S	Serralheiro	ORSE	h	1,11132720	5,6310	6,2579
I06111S	Servente	ORSE	h	0,22226544	4,0482	0,8998
						Total: 7,1577

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22226544	1,8200	0,4045
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	1,11132720	1,7100	1,9004
						Total: 2,3049

Valor Simples: 81,83

Valor Encargos (114.17%): 8,17

Valor com Encargos: 90,00

Valor BDI (0.25%): 0,23

**Total Geral: 90,23****8.1. 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,44760880	0,3700	0,1656
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04476088	11,9900	0,5367
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06266523	41,8100	2,6200
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17904352	20,1500	3,6077
					Total: 6,9301

**SERVICOS DIVERSOS**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760880	9,5717	4,2844
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39165770	7,8707	3,0826
						Total: 7,3670

Valor Simples: 14,30

Valor Encargos (85.62%): 3,70

Valor com Encargos: 18,00

Valor BDI (0.25%): 0,05

**Total Geral: 18,05****8.2. S02288 - Tinta acrilica sobre parede interna - 02 demãos (m2)**

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S Tinta acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,20057868	15,6600	3,1411
					Total: 3,1411

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S	Pintor	ORSE	h	0,44573040	5,9579	2,6556
I06111S	Servente	ORSE	h	0,22286520	4,0482	0,9022
						Total: 3,5578

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22286520	1,8200	0,4056
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,44573040	1,8700	0,8335
						Total: 1,2391

Valor Simples: 7,94

**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1201507128 CREA

EM BRANCO



Valor Encargos (114.17%): 4,06  
 Valor com Encargos: 12,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,03

**Total Geral: 12,03**

**8.3. S02288 - Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos (m2)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,20057868	15,6600	3,1411
<b>Total:</b>						<b>3,1411</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S	Pintor	ORSE	h	0,44573040	5,9579	2,6556
I06111S	Servente	ORSE	h	0,22286520	4,0482	0,9022
<b>Total:</b>						<b>3,5578</b>

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22286520	1,8200	0,4056
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,44573040	1,8700	0,8335
<b>Total:</b>						<b>1,2391</b>

**Valor Simples: 7,94**

**Valor Encargos (114.17%): 4,06**

**Valor com Encargos: 12,00**

**Valor BDI (0.25%): 0,03**

**Total Geral: 12,03**

**8.4. 73791/001 - Pintura a cal 2 demãos com fixador (M²)**

SERVICO		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73791/001	Pintura a base de cal c/ fixador, 2 demaos - Toda Estrutura de Concreto	SINAPI	M²	1,00000000	6,0000	6,0000
<b>Total:</b>						<b>6,0000</b>

**Valor Simples: 6,00**

**Valor Encargos: 0,00**

**Valor com Encargos: 6,00**

**Valor BDI (25.0%): 1,50**

**Total Geral: 7,50**

**8.5. 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demao de zarcão para esquadria Ferro (M2)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50935200	0,3700	0,1885
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05093520	11,9900	0,6107
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07130928	41,8100	2,9814
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20374080	17,7800	3,6225
<b>Total:</b>						<b>7,4031</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50935200	9,5717	4,8754
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44568300	7,8707	3,5078
<b>Total:</b>						<b>8,3832</b>

**Valor Simples: 15,79**

**Valor Encargos (85.62%): 4,21**

**Valor com Encargos: 20,00**

**Valor BDI (0.25%): 0,05**

**Arnaldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



Total Geral: 20,05

9.1. 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04205695	3,2000	0,1346
					Total: 0,1346

**SERVICOS DIVERSOS**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11775946	7,8707	0,9268
					Total: 0,9268

Valor Simples: 1,06

Valor Encargos (85.62%): 0,43

Valor com Encargos: 1,49

Valor BDI (0.25%): 0,00

Total Geral: 1,49

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA  
**NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL**  
**ENDEREÇO:** Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

**DATA:** 02/01/2017  
**BDI:** 25,00%  
**L.S. HORA:** 86,62%  
**L.S. MÊS:** 47,28%

**FONTE:** SINAPI

**VERSÃO:** 2016/10 COM DESONERAÇÃO

**DATA REF.:** 11/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>								
1.1	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	84,00	11,08	0,03	11,11	933,24
1.2	S04268	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	123,73	0,31	124,04	496,16
<b>2</b>	<b>Coberta</b>								
2.1	00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	950,65	10,22	0,03	10,25	9.744,16
<b>3</b>	<b>Instalação Elétrica</b>								
3.1	74130/001	Disjuntor unipolar 10A / 30A - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	14,00	15,24	0,04	15,28	213,92
3.2	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	196,76	0,49	197,25	789,00
3.3	S03298	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	2,00	155,00	0,39	155,39	310,78
3.4	S03397	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	10,00	213,39	0,53	213,92	2.139,20
3.5	73953/006	Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	147,56	0,37	147,93	887,58
3.6	73953/005	Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	105,91	0,26	106,17	424,68
3.7	74094/001	Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	40,66	0,10	40,76	163,04
3.8	68069	Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	51,68	0,13	51,81	51,81
<b>TOTAL R\$</b>									<b>12.661,05</b>
<b>TOTAL R\$</b>									<b>1.429,40</b>



Araldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 301592128 CREA

**EM BRANCO**



3.9	91927	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	45,00	4,25	0,01	4,26	191,70
3.10	91925	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	25,00	3,34	0,01	3,35	83,75
3.11	91929	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	376,00	5,63	0,01	5,64	2.120,64
3.12	C2	Conserto e manutenção de ventilador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	16,00	69,83	0,17	70,00	1.120,00
3.13	S00625	Revisão de ponto de luz - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	45,00	60,94	0,15	61,09	2.749,05
3.14	S00628	Revisão de ponto de tomada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	12,00	76,78	0,19	76,97	923,64
3.15	74131/005	Quadro de distribuição para 24 disjuntores, c/ barramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	491,03	1,23	492,26	492,26
<b>4</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								
4.1	S01201	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	63,58	0,16	63,74	382,44
4.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	55,30	0,14	55,44	332,64
4.3	S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldavel - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	89,67	0,22	89,89	0,00
4.4	88503	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 1.000 litros - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	842,27	2,11	844,38	844,38
4.5	89709	Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	8,34	0,02	8,36	16,72
4.6	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	145,49	0,36	145,85	583,40
4.7	S01029	Tubo PVCH 32 mm - DRENO - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	84,00	15,32	0,04	15,36	1.290,24
<b>5</b>	<b>Louças/metais/bancadas</b>								
5.1	95470	Bacia Sanitaria sifonada louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	197,48	0,49	197,97	593,91
5.2	86902	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	145,99	0,36	146,35	292,70
5.3	86911	Torneira para pia cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	422,59	1,06	423,65	423,65
5.4	86906	Torneira para lavatório cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	57,33	0,14	57,47	344,82
									<b>2.114,62</b>



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

*[Handwritten signatures]*

EM BRANCO

5.5	S04970	Barra de apoio para deficiente físico - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	140,29	0,35	140,64	281,28
5.6	S02052	Caixa de descarga em PVC externa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	29,64	0,07	29,71	178,26
<b>6</b>	<b>Esquadrias</b>								<b>10.389,24</b>
6.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	951,31	2,38	953,69	3.814,76
6.2	C3	Janela em madeira e vidro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	8,00	437,11	1,09	438,20	3.505,60
6.3	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	20,00	95,33	0,24	95,57	1.911,40
6.4	S01859	Revisão de esquadria de ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	12,70	90,91	0,23	91,14	1.157,48
<b>7</b>	<b>Pintura</b>								<b>26.624,26</b>
7.1	S07725	Raspagem de pintura PVA - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	65,00	5,24	0,01	5,25	341,25
7.2	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	200,60	18,81	0,05	18,86	3.783,32
7.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	956,82	12,19	0,03	12,22	11.692,34
7.4	S02288	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	773,53	12,19	0,03	12,22	9.452,54
7.5	79334/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	m²	129,28	6,54	0,02	6,56	848,04
7.6	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	25,20	20,06	0,05	20,11	506,77
<b>8</b>	<b>Incêndio e Pânico</b>								<b>0,00</b>
8.1	73775/001	extintor de pó químico seco - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	0,00	193,08	0,48	193,56	0,00
8.2	73775/001	extintor de pó químico tipo ABC - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	0,00	193,08	0,48	193,56	0,00
8.3	S07780	Luminária de emergência 2X8 W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	45,20	0,11	45,31	0,00
8.4	68070	Para-raios - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	0,00	61,07	0,15	61,22	0,00
<b>9</b>	<b>Serviços Complementares</b>								<b>2.100,94</b>
9.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	950,65	2,20	0,01	2,21	2.100,94
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>68.506,36</b>

Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Seis reais e Trinta e Seis centavos



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
301592128 CREA

EM BRANCO



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

L.S. HORA: 86,62%

L.S. MÊS: 47,28%

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZAI NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL  
 ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

DATA: 20/12/2016

BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	DATA REF.
SINAPI	2016/10 COM DESONERAÇÃO	11/2016

**1.1. 90443 - Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem (M)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08717772	9,2809	0,8091
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55918280	11,1611	6,2411
<b>Total:</b>					<b>7,0502</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>7,05</b>
<b>Valor Encargos (85.62%):</b>					<b>4,03</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>11,08</b>
<b>Valor BDI (0.25%):</b>					<b>0,03</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>11,11</b>

**1.2. S04268 - Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira (un)**

ALUGUÉIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
103333 Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75.0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	ORSE	h	1,27719400	78,2000	99,8766
<b>Total:</b>					<b>99,8766</b>
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
106111S Servente	ORSE	h	2,55438800	4,0482	10,3407
<b>Total:</b>					<b>10,3407</b>
<b>Provisórios</b>					
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,55438800	1,8200	4,6490
<b>Total:</b>					<b>4,6490</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>114,87</b>
<b>Valor Encargos (85.62%):</b>					<b>8,86</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>123,73</b>
<b>Valor BDI (0.25%):</b>					<b>0,31</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>124,04</b>

**2.1. 00260/ORSE - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m²)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00260/ORSE Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material	ORSE	m²	1,00000000	10,2200	10,2200
<b>Total:</b>					<b>10,2200</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>10,22</b>
<b>Valor Encargos:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>10,22</b>
<b>Valor BDI (0.25%):</b>					<b>0,03</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>10,25</b>

**3.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar 10A / 30A (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,24626400	10,0000	12,4626
<b>Total:</b>					<b>12,4626</b>

SERVICOS DIVERSOS

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA



EM BRANCO

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,15578300

11,2770

1,7568

Total: 1,7568

Valor Simples: 14,22

Valor Encargos (85.62%): 1,02

Valor com Encargos: 15,24

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,28



## 3.2. S03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido (un)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	16,61910000	0,9100	15,1234
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,30955000	1,2300	10,2207
I12001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,38492500	3,2100	4,4456
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,20773875	3,9600	0,8226
						Total: 30,6124

## Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	6,92462500	5,9579	41,2562
I06111S	Servente	ORSE	h	8,30955000	4,0482	33,6387
						Total: 74,8949

## Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,30955000	1,8200	15,1234
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,92462500	1,7300	11,9796
						Total: 27,1030

Valor Simples: 132,61

Valor Encargos (85.62%): 64,15

Valor com Encargos: 196,76

Valor BDI (0.25%): 0,49

Total Geral: 197,25

## 3.3. S03298 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	24,50804400	0,9100	22,3023
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,36155800	1,2400	1,6883
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,16934800	1,2300	10,0483
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,20423370	3,9600	0,8088
						Total: 34,8477

## Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	5,44623200	5,9579	32,4481
I06111S	Servente	ORSE	h	4,08467400	4,0482	16,5356
						Total: 48,9837

## Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,08467400	1,8200	7,4341
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,44623200	1,7300	9,4220
						Total: 16,8561

## Tomadas, interruptores e acessórios

I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,36155800	9,0800	12,3629
--------	---	------	----	------------	--------	---------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1001592428 CREA RJ

EM BRANCO



Total: 12,3629  
Valor Simples: 113,05  
Valor Encargos (85.62%): 41,95  
Valor com Encargos: 155,00  
Valor BDI (0.25%): 0,39

Total Geral: 155,39

3.4. S03397 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00944S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	22,57810800	1,5500	34,9961
I02688S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	11,95311600	1,2300	14,7023
I12118S Conjunto arstop p/ ar condicionado c/ disjuntor 20a	ORSE	un	1,32812400	43,4900	57,7601
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,19921860	3,9600	0,7889
Total:					108,2474

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S Eletricista	ORSE	h	5,31249600	5,9579	31,6513
I06111S Servente	ORSE	h	3,98437200	4,0482	16,1295
Total:					47,7809

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,98437200	1,8200	7,2516
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,31249600	1,7300	9,1906
Total:					16,4422

Valor Simples: 172,47

Valor Encargos (85.62%): 40,92

Valor com Encargos: 213,39

Valor BDI (0.25%): 0,53

Total Geral: 213,92

3.5. 73953/006 - Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003799 LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W(COMPLETE, INCL REATOR PART RAPIDA E	SINAPI	UN	1,24701900	89,0000	110,9847
Total:					110,9847

**SERVICOS DIVERSOS**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24701900	11,2770	14,0626
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24701900	7,8707	9,8149
Total:					23,8775

Valor Simples: 134,86

Valor Encargos (85.62%): 12,70

Valor com Encargos: 147,56

Valor BDI (0.25%): 0,37

Total Geral: 147,93

3.6. 73953/005 - Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003780 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E	SINAPI	UN	1,24701700	60,0000	74,8210
Total:					74,8210

**SERVICOS DIVERSOS**

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05996445	11,2770	11,9532
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05996445	7,8707	8,3427
					Total:	20,2959



Valor Simples:	95,12
Valor Encargos (85.62%):	10,79
Valor com Encargos:	105,91
Valor BDI (0.25%):	0,26

Total Geral: 106,17

3.7. 74094/001 - Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorecente (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012266 LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,24730000	15,2800	19,0587
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,07483800	2,2600	0,1691
					Total: 19,2279

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62365000	10,5832	6,6002
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62365000	11,2770	7,0329
					Total: 13,6331	
					Valor Simples: 32,86	
					Valor Encargos (85.62%): 7,80	
					Valor com Encargos: 40,66	
					Valor BDI (0.25%): 0,10	

Total Geral: 40,76

3.8. 68069 - Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM	SINAPI	UN	1,24691700	27,7000	34,5396
					Total: 34,5396

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	10,5832	5,2785
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	11,2770	5,6246
					Total: 10,9031	
					Valor Simples: 45,44	
					Valor Encargos (85.62%): 6,24	
					Valor com Encargos: 51,68	
					Valor BDI (0.25%): 0,13	

Total Geral: 51,81

3.9. 91927 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001022 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48422869	1,9800	2,9388
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122526	2,2600	0,0254
					Total: 2,9641

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	10,5832	0,3960
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	11,2770	0,4220
					Total: 0,8180	

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Valor Simples: 3,78  
Valor Encargos (85.62%): 0,47  
Valor com Encargos: 4,25  
Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 4,26

3.10. 91925 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000993 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48431080	1,5400	2,2858
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122588	2,2600	0,0254
Total:					2,3112

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	10,5832	0,3168
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	11,2770	0,3376
Total:					0,6544

Valor Simples: 2,97

Valor Encargos (85.62%): 0,37

Valor com Encargos: 3,34

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 3,35

3.11. 91929 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,48853054	2,6100	3,8951
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01125779	2,2600	0,0254
Total:					3,9105

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	10,5832	0,5295
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	11,2770	0,5642
Total:					1,0938

Valor Simples: 5,00

Valor Encargos (85.62%): 0,63

Valor com Encargos: 5,63

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 5,64

3.12. C2 - Conserto e manutenção de ventilador (un)

APARELHOS ELÉTRICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102419 Ventilador teto - 03 palhetas super branco marca primavera ou similar	SINAPI	un	0,78085800	81,1160	63,3401
Total:					63,3401

Mão-de-obra - SINAPI

102436S Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	5,9579	5,3036
106111S Servente	SINAPI	h	0,50755770	4,0482	2,0547
Total:					7,3583

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	SINAPI	h	0,50755770	1,3992	0,7102
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	1,3374	1,1905

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1004502128 CREA

EM BRANCO



Total: 1,9007  
Valor Simples: 72,60  
Valor Encargos (114.17%): 8,40  
Valor com Encargos: 81,00  
Valor BDI (25.0%): 20,25  
Total Geral: 101,25

3.13. S00625 - Revisão de ponto de luz (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00825047	8,9500	0,0738
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	ORSE	un	0,41252340	2,3200	0,9571
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,85635530	1,8800	3,4899
I11891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	4,53775740	1,9000	8,6217
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,06187851	3,9600	0,2450
						Total: 13,3876

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,22762636	5,9579	13,2720
I06111S	Servente	ORSE	h	2,02136466	4,0482	8,1829
						Total: 21,4549

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,02136466	1,8200	3,6789
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,22762636	1,7300	3,8538
						Total: 7,5327

Zinco

I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,82504680	0,2300	0,1898
						Total: 0,1898

Valor Simples: 42,57  
Valor Encargos (85.62%): 18,38  
Valor com Encargos: 60,94  
Valor BDI (0.25%): 0,15

Total Geral: 61,09

3.14. S00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00808952	8,9500	0,0724
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	16,17904800	0,9100	14,7229
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,67412700	3,9600	2,6695
						Total: 17,4649

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,69650800	5,9579	16,0655
I06111S	Servente	ORSE	h	1,34825400	4,0482	5,4580
						Total: 21,5235

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,34825400	1,8200	2,4538
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,69650800	1,7300	4,6650
						Total: 7,1188

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1901502128 CREA



EM BRANCO

**Tomadas, interruptores e acessórios**

109096 Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc

ORSE

un

1,34825400

9,0800

12,2421

Total: 12,2421

Valor Simples: 58,35

Valor Encargos (85.62%): 18,43

Valor com Encargos: 76,78

Valor BDI (0.25%): 0,19

Total Geral: 76,97

**3.15. 74131/005 - Quadro de distribuição para 24 disjuntores, c/ barramento (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,24700700	290,6700	362,4675
					Total: 362,4675

**SERVICOS DIVERSOS**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74102100	10,5832	39,5920
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74102100	11,2770	42,1875
					Total: 81,7795

Valor Simples: 444,25

Valor Encargos (85.62%): 46,78

Valor com Encargos: 491,03

Valor BDI (0.25%): 1,23

Total Geral: 492,26

**4.1. S01201 - Revisão de ponto de água (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,23470338	47,8200	11,2235
					Total: 11,2235

**Materials - SINAPI**

103501S Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,13488700	2,0000	0,2698
109869S Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,15549426	5,6900	12,2648
					Total: 12,5345

**Mão-de-obra - SINAPI**

102696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,71980925	5,9579	10,2465
106111S Servente	ORSE	h	1,90190670	4,0482	7,6993
					Total: 17,9458

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,90190670	1,8200	3,4615
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,71980925	1,7700	3,0441
					Total: 6,5055

Valor Simples: 48,21

Valor Encargos (85.62%): 15,37

Valor com Encargos: 63,58

Valor BDI (0.25%): 0,16

Total Geral: 63,74

**4.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------	-------	---------	--------------	-------	-------

Araldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801509128 CREA

EM BRANCO



I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas

ORSE kg 0,10009058 47,8200 4,7863  
Total: 4,7863

**Materiais - SINAPI**

I09817S Tubo pvc, je, dn 100 mm, rede coletora esgoto (nbr 7362)

ORSE m 1,20108690 13,4900 16,2027  
Total: 16,2027

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico

ORSE h 1,38525356 5,9579 8,2532

I06111S Servente

ORSE h 1,26114125 4,0482 5,1054  
Total: 13,3586

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE h 1,26114125 1,8200 2,2953

S10554 Encargos Complementares - Encanador

ORSE h 1,38525356 1,7700 2,4519  
Total: 4,7472

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm

ORSE un 0,40036230 11,9000 4,7643  
Total: 4,7643

Valor Simples: 43,86

Valor Encargos (85.62%): 11,44

Valor com Encargos: 55,30

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 55,44

**4.3. S01200 - Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01277356	47,8200	0,6108
						Total: 0,6108

**Materiais - SINAPI**

I00013S Estopa

ORSE kg 0,33614625 10,0000 3,3615

I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)

ORSE un 1,34458500 0,4000 0,5378

I09868S Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)

ORSE m 9,41209500 2,6600 25,0362

Total: 28,9355

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico

ORSE h 1,12272848 5,9579 6,6891

I04750S Pedreiro

ORSE h 1,00843875 5,9579 6,0082

I06111S Servente

ORSE h 2,82362850 4,0482 11,4306

Total: 24,1279

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE h 2,82362850 1,8200 5,1390

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro

ORSE h 1,00843875 1,7800 1,7950

S10554 Encargos Complementares - Encanador

ORSE h 1,12272848 1,7700 1,9872

Total: 8,9213

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036 Solucao limpadora pvc

ORSE l 0,18151898 35,3000 6,4076

Total: 6,4076

Valor Simples: 69,00

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592428 CREA

**EM BRANCO**





Valor Encargos (85.62%): 20,67  
Valor com Encargos: 89,67  
Valor BDI (0.25%): 0,22

Total Geral: 89,89

4.4. 88503 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 1.000 litros (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,24725800	6,9400	8,6560
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,49451600	11,7100	29,2108
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,24725800	13,0900	16,3266
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,49890320	4,5000	2,2451
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,37417740	2,5000	0,9354
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,24725800	1,2700	1,5340
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,24725800	2,0400	2,5444
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,87088700	2,7600	5,1636
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,49451600	5,9200	14,7675
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	1,24725800	17,5500	21,8894
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,24725800	23,1100	28,8241
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,24725800	325,0000	405,3589
						Total: 537,5058

#### SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,60388660	9,2809	89,1327
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,60388660	11,1611	107,1899

Total: 196,3226

Valor Simples: 733,83

Valor Encargos (85.62%): 108,44

Valor com Encargos: 842,27

Valor BDI (0.25%): 2,11

Total Geral: 844,38

4.5. 89709 - Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120232	1,2800	0,0271
						Total: 0,0271

#### MATERIAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00611126	40,6500	0,2484
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24719500	3,9800	4,9638
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00935396	35,3000	0,3302

Total: 5,5425

#### SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730365	9,2809	0,8103
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730365	11,1611	0,9744

Total: 1,7847

Valor Simples: 7,35

Valor Encargos (85.62%): 0,99

Valor com Encargos: 8,34

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 8,36

## 4.6. 74104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria (UN)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02257727	240,4264	5,4282
						Total: 5,4282

## INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,25429300	19,2131	24,0989
						Total: 24,0989

## MATERIAL

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00343440	0,4300	0,4315
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	95,18327860	0,2400	22,8440
						Total: 23,2755

## MOVIMENTO DE TERRA

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,27092729	31,1367	8,4358
						Total: 8,4358

## SERVICOS DIVERSOS

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,02859788	446,3178	12,7637
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38315670	9,6023	22,8838
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06958345	7,8707	16,2891
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02069583	262,0714	5,4238
						Total: 57,3604

Valor Simples: 118,60

Valor Encargos (85.62%): 26,89

Valor com Encargos: 145,49

Valor BDI (0.25%): 0,36

Total Geral: 145,85

## 4.7. S01029 - Tubo PVCH 32 mm - DRENO (m)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00091950	47,8200	0,0440
						Total: 0,0440

## Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto

S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,32670469	2,1541	2,8579
						Total: 2,8579

## Materiais - SINAPI

109869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,32670469	5,6900	7,5489
						Total: 7,5489

## Mão-de-obra - SINAPI

102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,17076397	5,9579	1,0174
106111S	Servente	ORSE	h	0,17076397	4,0482	0,6913
						Total: 1,7087

## Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17076397	1,8200	0,3108
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,17076397	1,7700	0,3023

Araldo Alves Peixoto  
Eng Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Total: 0,6130

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

102036 Solucao limpadora pvc

ORSE I 0,00039407 35,3000 0,0139

Total: 0,0139

Valor Simples: 12,79

Valor Encargos (85.62%): 2,53

Valor com Encargos: 15,32

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,36

**5.1. 95470 - Bacia Sanitaria sifonado louca branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação (UN)**

Instalacoes Hidro Sanitarias	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,24698700	146,7254	182,9647
					Total: 182,9647

**MATERIAL**

00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,24698700	5,0100	6,2474
					Total: 6,2474

Valor Simples: 189,21

Valor Encargos (85.62%): 8,27

Valor com Encargos: 197,48

Valor BDI (0.25%): 0,49

Total Geral: 197,97

**5.2. 86902 - Lavatório de louca de parede, sifão cromado, válvula cromada (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004351 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	5,94250200	1,8200	10,8154
00036794 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	0,99041700	107,8800	106,8462
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12617913	58,5200	7,3840
					Total: 125,0455

**SERVICOS DIVERSOS**

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87156696	11,1611	9,7276
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48629475	7,8707	3,8275

Total: 13,5551

Valor Simples: 138,60

Valor Encargos (85.62%): 7,39

Valor com Encargos: 145,99

Valor BDI (0.25%): 0,37

Total Geral: 146,35

**5.3. 86911 - Torneira para pia cromada standard (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,33008335	2,5000	0,8252
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	10,85800500	36,2700	393,8198
					Total: 394,6450

**SERVICOS DIVERSOS**

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30296060	11,1611	14,5425
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43432020	7,8707	3,4184

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1001592128 CREA



EM BRANCO



Total: 17,9609  
Valor Simples: 412,61  
Valor Encargos (85.62%): 9,98  
Valor com Encargos: 422,59  
Valor BDI (0.25%): 1,06  
Total Geral: 423,65

5.4. 86906 - Torneira para lavatório cromada standard (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03790217	2,5000	0,0948
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	1,24678200	43,8000	54,6091
					Total: 54,7038

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12467820	11,1611	1,3915
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740346	7,8707	0,2944
					Total: 1,6859

Valor Simples: 56,39  
Valor Encargos (85.62%): 0,94  
Valor com Encargos: 57,33  
Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 57,47

5.5. S04970 - Barra de apoio para deficiente fisico (un)

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I04820 Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 90cm, inclusive parafusos de fixação e pintura	ORSE	un	1,26253100	100,0300	126,2910
					Total: 126,2910

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,63126550	5,9579	3,7610
I06111S Servente	ORSE	h	0,63126550	4,0482	2,5555
					Total: 6,3165

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,63126550	1,8200	1,1489
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,63126550	1,7800	1,1237
					Total: 2,2726

Valor Simples: 134,88  
Valor Encargos (85.62%): 5,41  
Valor com Encargos: 140,29  
Valor BDI (0.25%): 0,35

Total Geral: 140,64

5.6. S02052 - Caixa de descarga em PVC externa (un)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I01030S Caixa de descarga de plastico externa, de *9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,01384200	25,5000	25,8530
					Total: 25,8530

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S Servente	ORSE	h	0,40553680	4,0482	1,6417
					Total: 1,6417

Arinaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1901592128 CREA

EM BRANCO



**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE	h	0,40553680	1,8200	0,7381
				Total: 0,7381
				Valor Simples: 28,23
				Valor Encargos (85.62%): 1,41
				Valor com Encargos: 29,64
				Valor BDI (0.25%): 0,07

**Total Geral: 29,71**

**6.1. S03539 - Porta em madeira maciça 0,30 x 2,10m, inclusive ferragens (un)**

Diversos	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S03518 Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	ORSE	un	1,27589000	146,4439	186,8463
					Total: 186,8463

**Esquadrias de Madeira**

S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,27589000	143,9224	183,6292
S01804	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,27589000	360,7800	460,3156
					Total: 643,9447	

**Ferragens**

S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,82767000	14,1753	54,2584
					Total: 54,2584	

Valor Simples:	885,05
Valor Encargos (85.62%):	66,26
Valor com Encargos:	951,31
Valor BDI (0.25%):	2,38

**Total Geral: 953,69**

**6.2. C3 - Janela em madeira e vidro (un)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3 Janela em madeira e vidro	SINAPI	un	1,00000000	437,1100	437,1100
					Total: 437,1100

Valor Simples:	437,11
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	437,11
Valor BDI (0.25%):	1,09

**Total Geral: 438,20**

**6.3. 00001797 - Revisão de esquadria de madeira (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001797 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,3300	95,3300
					Total: 95,3300

Valor Simples:	95,33
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	95,33
Valor BDI (0.25%):	0,24

**Total Geral: 95,57**

**6.4. S01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)**

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	-------	---------	--------------	-------	-------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO





I00580 Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)

ORSE m 0,22973058 27,1100 6,2280  
Total: 6,2280

**FERRAGENS**

I00949 Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)

ORSE un 0,22973058 53,6100 12,3159  
Total: 12,3159

**FERRAMENTAS**

I00148 Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m

ORSE un 0,63814050 88,1500 56,2521  
Total: 56,2521

**Mão-de-obra - SINAPI**

I06110S Serralheiro

ORSE h 1,14865290 5,6310 6,4681

I06111S Servente

ORSE h 0,22973058 4,0482 0,9300

Total: 7,3981

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE h 0,22973058 1,8200 0,4181

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro

ORSE h 1,14865290 1,7100 1,9642

Total: 2,3823

Valor Simples: 84,58

Valor Encargos (85.62%): 6,33

Valor com Encargos: 90,91

Valor BDI (0.25%): 0,23

Total Geral: 91,14

**7.1. S07725 - Raspagem de pintura PVA (m2)**

Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I06111S Servente	ORSE	h	0,56113640	4,0482	2,2716
					Total: 2,2716

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE h 0,56113640 1,8200 1,0213

Total: 1,0213

Valor Simples: 3,29

Valor Encargos (85.62%): 1,95

Valor com Encargos: 5,24

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 5,25

**7.2. 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,46781680	0,3700	0,1731
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04678168	11,9900	0,5609
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06549435	41,8100	2,7383
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,18712672	20,1500	3,7706
					Total: 7,2429

**SERVICOS DIVERSOS**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 0,46781680 9,5717 4,4778

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 0,40933970 7,8707 3,2218

Total: 7,6996

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Valor Simples: 14,94  
 Valor Encargos (85.62%): 3,87  
 Valor com Encargos: 18,81  
 Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 18,86

7.3. S02288 - Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos (m2)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,22258710	15,6600	3,4857
Total:						3,4857

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,49463800	5,9579	2,9470
I06111S	Servente	ORSE	h	0,24731900	4,0482	1,0012
Total:						3,9482

Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24731900	1,8200	0,4501
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,49463800	1,8700	0,9250
Total:						1,3751

Valor Simples: 8,81  
 Valor Encargos (85.62%): 3,38  
 Valor com Encargos: 12,19  
 Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

7.4. S02288 - Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos (m2)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,22258710	15,6600	3,4857
Total:						3,4857

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,49463800	5,9579	2,9470
I06111S	Servente	ORSE	h	0,24731900	4,0482	1,0012
Total:						3,9482

Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24731900	1,8200	0,4501
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,49463800	1,8700	0,9250
Total:						1,3751

Valor Simples: 8,81  
 Valor Encargos (85.62%): 3,38  
 Valor com Encargos: 12,19  
 Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

7.5. 79334/001 - Pintura a cal 2 demãos com fixador (m²)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
79334/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador	SINAPI	m²	1,00000000	6,5400	6,5400
Total:						6,5400

Valor Simples: 6,54

Araldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 6,54  
Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 6,56

7.6. 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,51095120	0,3700	0,1891
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05109512	11,9900	0,6126
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07153317	41,8100	2,9908
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20438048	17,7800	3,6339
Total:					7,4264

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51095120	9,5717	4,8907
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44708230	7,8707	3,5189
Total:					8,4095

Valor Simples: 15,84

Valor Encargos (85.62%): 4,22

Valor com Encargos: 20,06

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 20,11

8.1. 73775/001 - extintor de pó químico seco (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	SINAPI	UN	1,24696400	141,7300	176,7322
Total:					176,7322

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62348200	9,6023	5,9869
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62348200	7,8707	4,9072
Total:					10,8941

Valor Simples: 187,63

Valor Encargos (85.62%): 5,45

Valor com Encargos: 193,08

Valor BDI (0.25%): 0,48

Total Geral: 193,56

8.2. 73775/001 - extintor de pó químico tipo ABC (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	SINAPI	UN	1,24696400	141,7300	176,7322
Total:					176,7322

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62348200	9,6023	5,9869
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62348200	7,8707	4,9072
Total:					10,8941

Valor Simples: 187,63

Valor Encargos (85.62%): 5,45

Valor com Encargos: 193,08

Araldo Alves Peixoto  
Eng Civil  
1001592128 CREA



EM BRANCO



Valor BDI (0.25%): 0,48

Total Geral: 193,56

8.3. S07780 - Luminária de emergência 2X8 W (un)

Luminárias	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
107476 Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	ORSE	un	1,27705400	29,0000	37,0346
					Total: 37,0346

Mão-de-obra - SINAPI

102436S Eletricista	ORSE	h	0,63852700	5,9579	3,8043
					Total: 3,8043

Provisórios

S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,63852700	1,7300	1,1047
					Total: 1,1047

Valor Simples: 41,94

Valor Encargos (85.62%): 3,26

Valor com Encargos: 45,20

Valor BDI (0.25%): 0,11

Total Geral: 45,31

8.4. 68070 - Para-raios (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,14662600	16,8500	19,3206
00003396 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,57331300	4,0900	2,3449
					Total: 21,6655

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14662600	10,5832	12,1350
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14662600	11,2770	12,9305
					Total: 25,0655

Valor Simples: 46,73

Valor Encargos (85.62%): 14,34

Valor com Encargos: 61,07

Valor BDI (0.25%): 0,15

Total Geral: 61,22

9.1. 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06213685	3,2000	0,1988
					Total: 0,1988

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17398318	7,8707	1,3694
--	--------	---	------------	--------	--------

Total: 1,3694

Valor Simples: 1,57

Valor Encargos (85.62%): 0,63

Valor com Encargos: 2,20


Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 2,21

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório) CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA
	DATA: 02/01/2017 FONTE: SINAPI VERSÃO: 2016/10 COM DESONERAÇÃO DATA REF.: 11/2016
	BDI: 25,00% L.S. HORA: 86,62% L.S. MÊS: 47,28%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>Demolições e Retiradas</b>								
1.1	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	56,00	11,08	0,03	11,11	622,16
2	<b>Coberta</b>								
2.1	00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	1.519,52	10,22	0,03	10,25	15.575,08
2.2	C1	Revisão em calha metálica - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	m²	30,00	15,39	0,04	15,43	462,90
2.3	72201	Revisão em forro de PVC - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	80,00	9,73	0,02	9,75	780,00
3	<b>Instalação Elétrica</b>								
3.1	74130/001	Disjuntor unipolar 10A / 30A - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	15,24	0,04	15,28	91,68
3.2	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	196,76	0,49	197,25	0,00
3.3	S03397	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	2,00	213,39	0,53	213,92	427,84
3.4	73953/006	Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	147,56	0,37	147,93	887,58
3.5	73953/005	Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	105,91	0,26	106,17	212,34
3.6	74094/001	Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	40,66	0,10	40,76	244,56
3.7	68069	Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	51,68	0,13	51,81	51,81
3.8	91927	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	180,00	4,25	0,01	4,26	766,80
<b>7.063,70</b>									<b>622,16</b>

*(Handwritten signature)*

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

*(Handwritten signatures)*  
 Rms

EM BRANCO



3.9	91925	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	65,00	3,34	0,01	3,35	217,75
3.10	91929	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	250,00	5,63	0,01	5,64	1.410,00
3.11	C2	Conserto e manutenção de ventilador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	14,00	65,00	0,16	65,16	912,24
3.12	S00625	Revisão de ponto de luz - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	12,00	60,94	0,15	61,09	733,08
3.13	S00628	Revisão de ponto de tomada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	8,00	76,78	0,19	76,97	615,76
3.14	74131/005	Quadro de distribuição para 24 disjuntores, c/ barramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	491,03	1,23	492,26	492,26
<b>4</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								
4.1	S01201	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	63,58	0,16	63,74	382,44
4.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	8,00	55,30	0,14	55,44	443,52
4.3	89707	Caixa sifonada d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	23,00	0,06	23,06	69,18
4.4	74051/002	Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	152,98	0,38	153,36	153,36
4.5	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	145,49	0,36	145,85	583,40
4.6	S01527	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø100mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	12,00	29,89	0,07	29,96	359,52
4.7	89713	Tubo 75 mm (rede coletora de esgoto) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	20,00	33,72	0,08	33,80	676,00
4.8	74104/001	Caixa coletora de águas pluviais - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	145,49	0,36	145,85	437,55
4.9	S09377	Tubo 100 mm (coletor de águas pluviais) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	25,00	37,11	0,09	37,20	930,00
4.10	S01029	Tubo PVCH 32 mm - DRENO - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	45,00	15,32	0,04	15,36	691,20
<b>5</b>	<b>Louças/metais/bancadas</b>								
5.1	95470	Bacia Sanitaria simfonado louca branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	197,48	0,49	197,97	791,88
5.2	86902	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	145,99	0,36	146,35	439,05
									<b>2.740,22</b>



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

*[Handwritten signatures and initials]*

EM BRANCO

5.3	86876	Tanque de lavar em resina de mármore sintético - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	0,00	117,92	0,29	118,21	0,00
5.4	86911	Torneira para pia cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	422,59	1,06	423,65	423,65
5.5	86906	Torneira para lavatório cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	57,33	0,14	57,47	344,82
5.6	86914	Torneira para tanque de lavar cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	0,00	44,95	0,11	45,06	0,00
5.7	02026/ORSE	Ducha higiênica plástica cromada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	90,47	0,23	90,70	0,00
5.8	S02022	Chuveiro plástico cromado com braço inclusive registro de pressão - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	45,03	0,11	45,14	0,00
5.9	S02037	Cabide de louça gancho simples - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	19,52	0,05	19,57	0,00
5.10	S02033	Papeleira de louça branca - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	46,40	0,12	46,52	0,00
5.11	S02031	Saboneteira de louça branca 15x15 cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	59,20	0,15	59,35	0,00
5.12	74234/001	Mictório em louça - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	0,00	523,90	1,31	525,21	0,00
5.13	S04970	Barra de apoio para deficiente físico - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	140,29	0,35	140,64	562,56
5.14	S02052	Caixa de descarga em PVC externa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	29,64	0,07	29,71	178,26
<b>6</b>	<b>Esquadrias</b>							<b>9.231,76</b>	
6.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	951,31	2,38	953,69	3.814,76
6.2	S03540	Porta em madeira maciça 0,90 x 2,10m. - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	1.061,03	2,65	1.063,68	0,00
6.3	S01804	Portão de ferro com vara 1/2" com requadro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	448,99	1,12	450,11	0,00
6.4	73906/001	Porta em madeira 0,70X2,10, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiças com anel - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	0,00	449,85	1,12	450,97	0,00
6.5	73937/001	Cobogó - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	0,00	109,56	0,27	109,83	0,00
6.6	94564	Janela de aço basculante, sem vidro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	0,00	385,24	0,96	386,20	0,00
6.7	C3	Janela em madeira e vidro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	8,00	437,11	1,09	438,20	3.505,60
6.8	C4	Porta em madeira 0,60x1,60m - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	0,00	443,89	1,11	445,00	0,00
6.9	C5	Porta em madeira 0,80x1,60m - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	0,00	483,29	1,21	484,50	0,00



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

*[Handwritten signatures and initials]*

EM BRANCO





6.10	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	20,00	95,33	0,24	95,57	1.911,40
6.11	S01859	Revisão de esquadria de ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	0,00	90,91	0,23	91,14	0,00
6.12	72178	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	0,00	21,70	0,05	21,75	0,00
6.13	72180	Recolocação de divisórias tipo chapas ou tabuas, exclusive entarugamento, considerando reaproveitamento do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	0,00	15,16	0,04	15,20	0,00
6.14	S00176	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	0,00	125,40	0,31	125,71	0,00
<b>7</b>	<b>Pintura</b>								<b>27.186,58</b>
7.1	S07725	Raspagem de pintura PVA - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	65,00	5,24	0,01	5,25	341,25
7.2	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	231,00	18,81	0,05	18,86	4.356,66
7.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	572,82	12,19	0,03	12,22	6.999,86
7.4	S02288	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	971,99	12,19	0,03	12,22	11.877,74
7.5	79334/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	m²	471,78	6,54	0,02	6,56	3.094,84
7.6	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	25,67	20,06	0,05	20,11	516,22
<b>8</b>	<b>Serviços Complementares</b>								<b>3.358,14</b>
8.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	1.519,52	2,20	0,01	2,21	3.358,14
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>71.733,11</b>

Setenta e Um Mil Setecentos e Trinta e Três reais e Onze centavos

*(Handwritten signatures and initials)*

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592428 CREA



**EM BRANCO**



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

L.S. HORA: 86,62%

L.S. MÊS: 47,28%

OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL

DATA: 20/12/2016

BDI: 25,00%

ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SINAPI	2016/10 COM DESONERAÇÃO	11/2016

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

#### 1.1. 90443 - Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08717772	9,2809	0,8091
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55918280	11,1611	6,2411
Total:					7,0502
Valor Simples:					7,05
Valor Encargos (85.62%):					4,03
Valor com Encargos:					11,08
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					11,11

#### 2.1. 00260/ORSE - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m²)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00260/ORSE Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material	ORSE	m²	1,00000000	10,2200	10,2200
Total:					10,2200
Valor Simples:					10,22
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					10,22
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					10,25

#### 2.2. C1 - Revisão em calha metálica (m²)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1 Revisão em calha metálica	SINAPI	m²	1,00000000	15,3900	15,3900
Total:					15,3900
Valor Simples:					15,39
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					15,39
Valor BDI (0.25%):					0,04
Total Geral:					15,43

#### 2.3. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37407420	9,4899	3,5499
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37407420	7,8707	2,9442
Total:					6,4942
Valor Simples:					6,49
Valor Encargos (85.62%):					3,24
Valor com Encargos:					9,73
Valor BDI (0.25%):					0,02
Total Geral:					9,75

#### 3.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar 10A / 30A (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,24626400	10,0000	12,4626
Total:					12,4626

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15578300	11,2770	1,7568
Total:					1,7568

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Valor Simples: 14,22  
 Valor Encargos (85.62%): 1,02  
 Valor com Encargos: 15,24  
 Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,28

**3.2. S03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido (un)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	16,61910000	0,9100	15,1234
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,30955000	1,2300	10,2207
I12001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,38492500	3,2100	4,4456
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,20773875	3,9600	0,8226
Total:						30,6124

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	6,92462500	5,9579	41,2562
I06111S	Servente	ORSE	h	8,30955000	4,0482	33,6387
Total:						74,8949

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,30955000	1,8200	15,1234
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,92462500	1,7300	11,9796
Total:						27,1030

Valor Simples: 132,61  
 Valor Encargos (85.62%): 64,15  
 Valor com Encargos: 196,76  
 Valor BDI (0.25%): 0,49

Total Geral: 197,25

**3.3. S03397 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00944S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 4 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	22,57810800	1,5500	34,9961
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	11,95311600	1,2300	14,7023
I12118S	Conjunto arstop p/ ar condicionado c/ disjuntor 20a	ORSE	un	1,32812400	43,4900	57,7601
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,19921860	3,9600	0,7889
Total:						108,2474

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	5,31249600	5,9579	31,6513
I06111S	Servente	ORSE	h	3,98437200	4,0482	16,1295
Total:						47,7809

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,98437200	1,8200	7,2516
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,31249600	1,7300	9,1906
Total:						16,4422

Valor Simples: 172,47  
 Valor Encargos (85.62%): 40,92  
 Valor com Encargos: 213,39  
 Valor BDI (0.25%): 0,53

Total Geral: 213,92

**3.4. 73953/006 - Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W(COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,24701900	89,0000	110,9847
Total:						110,9847

**SERVICOS DIVERSOS**

*(Handwritten signature)*

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24701900	11,2770	14,0626	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24701900	7,8707	9,8149	
						Total:	23,8775



<b>Valor Simples:</b>	134,86
<b>Valor Encargos (85.62%):</b>	12,70
<b>Valor com Encargos:</b>	147,56
<b>Valor BDI (0.25%):</b>	0,37

**Total Geral: 147,93**

**3.5. 73953/005 - Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003780 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRONICO DE	SINAPI	UN	1,24701700	60,0000	74,8210	
					Total:	74,8210

**SERVICOS DIVERSOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05996445	11,2770	11,9532	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05996445	7,8707	8,3427	
						Total:	20,2959

**Valor Simples: 95,12**

**Valor Encargos (85.62%): 10,79**

**Valor com Encargos: 105,91**

**Valor BDI (0.25%): 0,26**

**Total Geral: 106,17**

**3.6. 74094/001 - Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorecente (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00012266 LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,24730000	15,2800	19,0587	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,07483800	2,2600	0,1691	
					Total:	19,2279

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62365000	10,5832	6,6002	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62365000	11,2770	7,0329	
						Total:	13,6331

**Valor Simples: 32,86**

**Valor Encargos (85.62%): 7,80**

**Valor com Encargos: 40,66**

**Valor BDI (0.25%): 0,10**

**Total Geral: 40,76**

**3.7. 68069 - Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,24691700	27,7000	34,5396	
					Total:	34,5396

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	10,5832	5,2785	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	11,2770	5,6246	
						Total:	10,9031

**Valor Simples: 45,44**

**Valor Encargos (85.62%): 6,24**

**Valor com Encargos: 51,68**

**Valor BDI (0.25%): 0,13**

**Total Geral: 51,81**

**3.8. 91927 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação (M)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



00001022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP	SINAPI	M	1,48422869	1,9800	2,9388
00021127	SINTENAXPIRELLI OU EQUIV FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122526	2,2600	0,0254
						Total: 2,9641

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	10,5832	0,3960
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	11,2770	0,4220
						Total: 0,8180

Valor Simples: 3,78  
 Valor Encargos (85.62%): 0,47  
 Valor com Encargos: 4,25  
 Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 4,26

**3.9. 91925 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação (M)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000993 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP	SINAPI	M	1,48431080	1,5400	2,2858
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122588	2,2600	0,0254
					Total: 2,3112

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	10,5832	0,3168
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	11,2770	0,3376
						Total: 0,6544

Valor Simples: 2,97  
 Valor Encargos (85.62%): 0,37  
 Valor com Encargos: 3,34  
 Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 3,35

**3.10. 91929 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação (M)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	SINAPI	M	1,48853054	2,6100	3,8851
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01125779	2,2600	0,0254
					Total: 3,9105

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	10,5832	0,5295
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	11,2770	0,5642
						Total: 1,0938

Valor Simples: 5,00  
 Valor Encargos (85.62%): 0,63  
 Valor com Encargos: 5,63  
 Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 5,64

**3.11. C2 - Conserto e manutenção de ventilador (un)**

APARELHOS ELÉTRICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102419 Ventilador teto - 03 palhetas super branco marca primavera ou similar	ORSE	un	0,78085800	81,1160	63,3401
					Total: 63,3401

**Mão-de-obra - SINAPI**

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,89017812	5,9579	5,3036
106111S	Servente	ORSE	h	0,50755770	4,0482	2,0547
						Total: 7,3583

**Provisórios**

*Arinaldo Alves Peixoto*  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50755770	1,3992	0,7102
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,89017812	1,3374	1,1905
					Total:	1,9007
					<b>Valor Simples:</b>	72,60
					<b>Valor Encargos (114.17%):</b>	8,40
					<b>Valor com Encargos:</b>	81,00
					<b>Valor BDI (25.0%):</b>	20,25

**Total Geral: 101,25**

**3.12. S00625 - Revisão de ponto de luz (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00825047	8,9500	0,0738
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,41252340	2,3200	0,9571
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,85635530	1,8800	3,4899
I11891S	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	4,53775740	1,9000	8,6217
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,06187851	3,9600	0,2450
					Total:	13,3876

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,22762636	5,9579	13,2720
I06111S	Servente	ORSE	h	2,02136466	4,0482	8,1829
					Total:	21,4549

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,02136466	1,8200	3,6789
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,22762636	1,7300	3,8538
					Total:	7,5327

**Zinco**

I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,82504680	0,2300	0,1898
					Total:	0,1898

**Valor Simples:** 42,57  
**Valor Encargos (85.62%):** 18,38  
**Valor com Encargos:** 60,94  
**Valor BDI (0.25%):** 0,15

**Total Geral: 61,09**

**3.13. S00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00808952	8,9500	0,0724
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	16,17904800	0,9100	14,7229
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,67412700	3,9600	2,6695
					Total:	17,4649

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,69650800	5,9579	16,0655
I06111S	Servente	ORSE	h	1,34825400	4,0482	5,4580
					Total:	21,5235

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,34825400	1,8200	2,4538
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,69650800	1,7300	4,6650
					Total:	7,1188

**Tomadas, interruptores e acessórios**

I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,34825400	9,0800	12,2421
					Total:	12,2421

**Arnaldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA



EM BRANCO



Valor Simples: 58,35  
Valor Encargos (85.62%): 18,43  
Valor com Encargos: 76,78  
Valor BDI (0.25%): 0,19

Total Geral: 76,97

3.14. 74131/005 - Quadro de distribuição para 24 disjuntores, c/ barramento (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,24700700	290,6700	362,4675
					Total: 362,4675

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74102100	10,5832	39,5920
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74102100	11,2770	42,1875
					Total: 81,7795

Valor Simples: 444,25

Valor Encargos (85.62%): 46,78

Valor com Encargos: 491,03

Valor BDI (0.25%): 1,23

Total Geral: 492,26

4.1. S01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,23470338	47,8200	11,2235
					Total: 11,2235

Material - SINAPI

I03501S Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,13488700	2,0000	0,2698
I09869S Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,15549426	5,6900	12,2648
					Total: 12,5345

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,71980925	5,9579	10,2465
I06111S Servente	ORSE	h	1,90190670	4,0482	7,6993
					Total: 17,9458

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,90190670	1,8200	3,4615
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,71980925	1,7700	3,0441
					Total: 6,5055

Valor Simples: 48,21

Valor Encargos (85.62%): 15,37

Valor com Encargos: 63,58

Valor BDI (0.25%): 0,16

Total Geral: 63,74

4.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,10009058	47,8200	4,7863
					Total: 4,7863

Material - SINAPI

I09817S Tubo pvc, je, dn 100 mm, rede coletora esgoto (nbr 7362)	ORSE	m	1,20108690	13,4900	16,2027
					Total: 16,2027

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,38525356	5,9579	8,2532
I06111S Servente	ORSE	h	1,26114125	4,0482	5,1054
					Total: 13,3586

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,26114125	1,8200	2,2953	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,38525356	1,7700	2,4519	
						Total:	4,7472

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

100793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,40036230	11,9000	4,7643	
						Total:	4,7643

Valor Simples: 43,86

Valor Encargos (85.62%): 11,44

Valor com Encargos: 55,30

Valor BDI (0.25%): 0,14

**Total Geral: 55,44**

**4.3. 89707 - Caixa sifonada d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07983181	1,2800	0,1022		
						Total:	0,1022

**MATERIAL**

00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01846111	40,6500	0,7504		
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,24737200	1,0000	1,2474		
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24737200	7,7300	9,6422		
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02494744	14,8800	0,3712		
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02806587	35,3000	0,9907		
						Total:	13,0019

**SERVICOS DIVERSOS**

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31184300	9,2809	2,8942		
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31184300	11,1611	3,4805		
						Total:	6,3747

Valor Simples: 19,48

Valor Encargos (85.62%): 3,52

Valor com Encargos: 23,00

Valor BDI (0.25%): 0,06

**Total Geral: 23,06**

**4.4. 74051/002 - Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,99779680	0,4300	0,4291		
00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,24724600	64,0800	79,9235		
						Total:	80,3526

**SERVICOS DIVERSOS**

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49449200	11,1611	27,8413		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49449200	7,8707	19,6334		
						Total:	47,4747

Valor Simples: 127,83

Valor Encargos (85.62%): 25,15

Valor com Encargos: 152,98

Valor BDI (0.25%): 0,38

**Total Geral: 153,36**

**4.5. 74104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria (UN)**

FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02257727	240,4264	5,4282		
						Total:	5,4282

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1001502128 CREA

EM BRANCO





**INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**

6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/IX INSPECAO/FOSSA SEPTICA

SINAPI UN 1,25429300 19,2131 24,0989  
Total: 24,0989

**MATERIAL**

00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

SINAPI KG 1,00343440 0,4300 0,4315

00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO \*5 X 10 X 20\* CM

SINAPI UN 95,18327860 0,2400 22,8440

Total: 23,2755

**MOVIMENTO DE TERRA**

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF\_03/2016

SINAPI M3 0,27092729 31,1367 8,4358

Total: 8,4358

**SERVICOS DIVERSOS**

87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI M3 0,02859788 446,3178 12,7637

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 2,38315670 9,6023 22,8838

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 2,06958345 7,8707 16,2891

88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014

SINAPI M3 0,02069583 262,0714 5,4238

Total: 57,3604

Valor Simples: 118,60

Valor Encargos (85.62%): 26,89

Valor com Encargos: 145,49

Valor BDI (0.25%): 0,36

**Total Geral: 145,85**

**4.6. S01527 - Tubo de PVC rígido para esgoto Ø100mm (m)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03326083	47,8200	1,5905
						Total: 1,5905

**Materiais - SINAPI**

I09836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)

ORSE m 1,34373733 8,2500 11,0858

Total: 11,0858

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico

ORSE h 0,69182516 5,9579 4,1218

I06111S Servente

ORSE h 0,69182516 4,0482 2,8006

Total: 6,9225

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE h 0,69182516 1,8200 1,2591

S10554 Encargos Complementares - Encanador

ORSE h 0,69182516 1,7700 1,2245

Total: 2,4837

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036 Solucao limpadora pvc

ORSE l 0,05321732 35,3000 1,8786

Total: 1,8786

Valor Simples: 23,96

Valor Encargos (85.62%): 5,93

Valor com Encargos: 29,89

Valor BDI (0.25%): 0,07

**Total Geral: 29,96**

**4.7. 89713 - Tubo 75 mm (rede coletora de esgoto) (M)**

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,22338870	1,2800	0,2859
						Total: 0,2859

**MATERIAL**

00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR

SINAPI UN 0,02950642 40,6500 1,1994

**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1801592/28 CREA

EM BRANCO



00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,25432160	7,4800	9,3823
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04599179	35,3000	1,6235
						Total: 12,2053

SERVICOS DIVERSOS						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66897152	9,2809	6,2087
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66897152	11,1611	7,4665
						Total: 13,6751
						Valor Simples: 26,17
						Valor Encargos (85.62%): 7,55
						Valor com Encargos: 33,72
						Valor BDI (0.25%): 0,08
						Total Geral: 33,80

4.8. 74104/001 - Caixa coletora de águas pluviais (UN)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02257727	240,4264	5,4282
						Total: 5,4282

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS						
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,25429300	19,2131	24,0989
						Total: 24,0989

MATERIAL						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00343440	0,4300	0,4315
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	95,18327860	0,2400	22,8440
						Total: 23,2755

MOVIMENTO DE TERRA						
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,27092729	31,1367	8,4358
						Total: 8,4358

SERVICOS DIVERSOS						
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,02859788	446,3178	12,7637
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38315670	9,6023	22,8838
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06958345	7,8707	16,2891
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02069583	262,0714	5,4238
						Total: 57,3604
						Valor Simples: 118,60
						Valor Encargos (85.62%): 26,89
						Valor com Encargos: 145,49
						Valor BDI (0.25%): 0,36
						Total Geral: 145,85

4.9. S09377 - Tubo 100 mm (coletor de águas pluviais) (m)						
ADITIVOS QUÍMICOS						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02223809	47,8200	1,0634
						Total: 1,0634

Materiais - SINAPI						
I09841S	Tubo pvc, pbv, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,32120423	15,8400	20,9279
						Total: 20,9279

Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,62789904	5,9579	3,7410
I06111S	Servente	ORSE	h	0,62789904	4,0482	2,5419
						Total: 6,2828

Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,62789904	1,8200	1,1428

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



S10554 Encargos Complementares - Encanador

ORSE h 0,62789904 1,7700 1,1114  
Total: 2,2542

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036 Solucao limpadora pvc

ORSE l 0,03401120 35,3000 1,2006  
Total: 1,2006

Valor Simples: 31,73

Valor Encargos (85.62%): 5,38

Valor com Encargos: 37,11

Valor BDI (0.25%): 0,09

Total Geral: 37,20

**4.10. S01029 - Tubo PVCH 32 mm - DRENO (m)**

**ADITIVOS QUÍMICOS**

I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas

ORSE kg 0,00091950 47,8200 0,0440  
Total: 0,0440

**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"

ORSE m 1,32670469 2,1541 2,8579  
Total: 2,8579

**Materiais - SINAPI**

I09869S Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)

ORSE m 1,32670469 5,6900 7,5489  
Total: 7,5489

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico

ORSE h 0,17076397 5,9579 1,0174

I06111S Servente

ORSE h 0,17076397 4,0482 0,6913

Total: 1,7087

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE h 0,17076397 1,8200 0,3108

S10554 Encargos Complementares - Encanador

ORSE h 0,17076397 1,7700 0,3023

Total: 0,6130

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036 Solucao limpadora pvc

ORSE l 0,00039407 35,3000 0,0139  
Total: 0,0139

Valor Simples: 12,79

Valor Encargos (85.62%): 2,53

Valor com Encargos: 15,32

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,36

**5.1. 95470 - Bacia Sanitaria sinfonado louca branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação (UN)**

**INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**

95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016

SINAPI UN 1,24698700 146,7254 182,9647  
Total: 182,9647

**MATERIAL**

00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE

SINAPI UN 1,24698700 5,0100 6,2474  
Total: 6,2474

Valor Simples: 189,21

Valor Encargos (85.62%): 8,27

Valor com Encargos: 197,48

Valor BDI (0.25%): 0,49

Total Geral: 197,97

**5.2. 86902 - Lavatório de louca de parede, sifão cromado, válvula cromada (UN)**

**MATERIAL**

Fonte Unidade Coeficiente Preço Total

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1901502128 CREA



EM BRANCO



00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	Fls. UN	5,94250200	1,8200	10,8154
00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	0,99041700	107,8800	106,8462
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12617913	58,5200	7,3840
					Total:	125,0455

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87156696	11,1611	9,7276
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48629475	7,8707	3,8275
					Total:	13,5551

**Valor Simples:** 138,60  
**Valor Encargos (85.62%):** 7,39  
**Valor com Encargos:** 145,99  
**Valor BDI (0.25%):** 0,37

**Total Geral:** 146,35

**5.3. 86876 - Tanque de lavar em resina de mármore sintético (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00004351 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	4,98891600	1,8200	9,0798	
00011690 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X46* CM	SINAPI	UN	1,24722900	66,6300	83,1029	
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,09728386	58,5200	5,6931	
					Total:	97,8757

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88553259	11,1611	9,8835
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38664099	7,8707	3,0431
					Total:	12,9267

**Valor Simples:** 110,80  
**Valor Encargos (85.62%):** 7,12  
**Valor com Encargos:** 117,92  
**Valor BDI (0.25%):** 0,29

**Total Geral:** 118,21

**5.4. 86911 - Torneira para pia cromada standard (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,33008335	2,5000	0,8252	
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	10,85800500	36,2700	393,8198	
					Total:	394,6450

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30296060	11,1611	14,5425
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43432020	7,8707	3,4184
					Total:	17,9609

**Valor Simples:** 412,61  
**Valor Encargos (85.62%):** 9,98  
**Valor com Encargos:** 422,59  
**Valor BDI (0.25%):** 1,06

**Total Geral:** 423,65

**5.5. 86906 - Torneira para lavatório cromada standard (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03790217	2,5000	0,0948	
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	1,24678200	43,8000	54,6091	
					Total:	54,7038

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12467820	11,1611	1,3915
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740346	7,8707	0,2944

**Arnaldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



Total: 1,6859

Valor Simples: 56,39

Valor Encargos (85.62%): 0,94

Valor com Encargos: 57,33

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 57,47

**5.6. 86914 - Torneira para tanque de lavar cromada standard (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03871808	2,5000	0,0968
00013417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,27362100	32,0000	40,7559
Total:					40,8527

**SERVICOS DIVERSOS**

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19104315	11,1611	2,1323
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06368105	7,8707	0,5012
Total:					2,6335

Valor Simples: 43,49

Valor Encargos (85.62%): 1,46

Valor com Encargos: 44,95

Valor BDI (0.25%): 0,11

Total Geral: 45,06

**5.7. 02026/ORSE - Ducha higiênica plástica cromada (un)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02026/ORSE Ducha higiênica plástica cromada	PROPRIA	un	1,00000000	90,4700	90,4700
Total:					90,4700

Valor Simples: 90,47

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 90,47

Valor BDI (0.25%): 0,23

Total Geral: 90,70

**5.8. S02022 - Chuveiro plástico cromado com braço inclusive registro de pressão (un)**

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
106038S Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	ORSE	un	1,35542200	2,5800	3,4970
107608S Chuveiro plastico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	un	1,35542200	3,8600	5,2319
111680S Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	un	1,35542200	4,4900	6,0858
Total:					14,8148

**Mão-de-obra - SINAPI**

102696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,35542200	5,9579	8,0755
106111S Servente	ORSE	h	1,35542200	4,0482	5,4870
Total:					13,5625

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35542200	1,8200	2,4669
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,35542200	1,7700	2,3991
Total:					4,8660

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,13855448	0,1500	0,1708
Total:					0,1708

Valor Simples: 33,41

Valor Encargos (85.62%): 11,62

Valor com Encargos: 45,03

Valor BDI (0.25%): 0,11

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO





Total Geral: 45,14

5.9. S02037 - Cabide de louça gancho simples (un)

Argamassas	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1.5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00134936	255,7095	0,3450
Total:					0,3450

LOUÇAS

I00389 Cabide de louça, branco, ref. A680, DECA ou similar	ORSE	un	1,34936000	5,2100	7,0302
Total:					7,0302

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,94455200	5,9579	5,6275
Total:					5,6275

Provisórios

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,94455200	1,7800	1,6813
Total:					1,6813

Valor Simples: 14,68

Valor Encargos (85.62%): 4,84

Valor com Encargos: 19,52

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 19,57

5.10. S02033 - Papeleira de louça branca (un)

Argamassas	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1.5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00130759	255,7095	0,3344
Total:					0,3344

LOUÇAS

I01662 Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	ORSE	un	1,30758500	21,9100	28,6492
Total:					28,6492

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,78455100	5,9579	4,5743
I06111S Servente	ORSE	h	0,78455100	4,0482	3,1760
Total:					7,8503

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,78455100	1,8200	1,4279
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,78455100	1,7800	1,3965
Total:					2,8244

Valor Simples: 39,66

Valor Encargos (85.62%): 6,74

Valor com Encargos: 46,40

Valor BDI (0.25%): 0,12

Total Geral: 46,52

5.11. S02031 - Saboneteira de louça branca 15x15 cm (un)

Argamassas	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1.5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00253911	255,7095	0,6493
Total:					0,6493

LOUÇAS

I01998 Saboneteira branca 15 x 15cm (deca - ref. A180 ou similar)	ORSE	un	2,53911000	9,7400	24,7309
Total:					24,7309

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S Pedreiro	ORSE	h	1,52346600	5,9579	9,0767
------------------	------	---	------------	--------	--------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



106111S	Servente	ORSE	h	1,52346600	4,0482	6,1673
						Total: 15,2440

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,52346600	1,8200	2,7727
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52346600	1,7800	2,7118

Total: 5,4845

Valor Simples: 46,11

Valor Encargos (85.62%): 13,09

Valor com Encargos: 59,20

Valor BDI (0.25%): 0,15

**Total Geral: 59,35**

**5.12. 74234/001 - Mictório em louça (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,09478363	2,5000	0,2370
00004351 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	2,49430600	1,8200	4,5396
00006021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 1/2 " (REF1416)	SINAPI	UN	1,24715300	64,3200	80,2169
00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,24715300	238,7000	297,6954
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,24715300	11,6800	14,5667
					Total: 397,2556

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,99088960	9,2809	37,0390
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,99088960	11,1611	44,5427

Total: 81,5818

Valor Simples: 478,84

Valor Encargos (85.62%): 45,06

Valor com Encargos: 523,90

Valor BDI (0.25%): 1,31

**Total Geral: 525,21**

**5.13. S04970 - Barra de apoio para deficiente fisico (un)**

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
104820 Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 90cm, inclusive parafusos de fixação e pintura	ORSE	un	1,28253100	100,0300	126,2910
					Total: 126,2910

**Mão-de-obra - SINAPI**

104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,63126550	5,9579	3,7610
106111S	Servente	ORSE	h	0,63126550	4,0482	2,5555

Total: 6,3165

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,63126550	1,8200	1,1489
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,63126550	1,7800	1,1237

Total: 2,2726

Valor Simples: 134,88

Valor Encargos (85.62%): 5,41

Valor com Encargos: 140,29

Valor BDI (0.25%): 0,35

**Total Geral: 140,64**

**5.14. S02052 - Caixa de descarga em PVC externa (un)**

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
101030S Caixa de descarga de plastico externa, de *9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,01384200	25,5000	25,8530
					Total: 25,8530

**Mão-de-obra - SINAPI**

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



106111S Servente

ORSE h 0,40553680 4,0482 1,6417

Total: 1,6417

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE h 0,40553680 1,8200 0,7381

Total: 0,7381

Valor Simples: 28,23

Valor Encargos (85.62%): 1,41

Valor com Encargos: 29,64

Valor BDI (0.25%): 0,07

Total Geral: 29,71

**6.1. S03539 - Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens (un)**

Diversos	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

S03518 Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref 596-90 ORSE un 1,27589000 146,4439 186,8463

Total: 186,8463

**Esquadrias de Madeira**

S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar ORSE un 1,27589000 143,9224 183,6292

S01804 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens ORSE un 1,27589000 360,7800 460,3156

Total: 643,9447

**Ferragens**

S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos ORSE un 3,82767000 14,1753 54,2584

Total: 54,2584

Valor Simples: 885,05

Valor Encargos (85.62%): 66,26

Valor com Encargos: 951,31

Valor BDI (0.25%): 2,38

Total Geral: 953,69

**6.2. S03540 - Porta em madeira maciça 0,90 x 2,10m. (un)**

Diversos	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

S03518 Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref 596-90 ORSE un 1,27283700 146,4439 186,3992

Total: 186,3992

**Esquadrias de Madeira**

S01757 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens ORSE un 1,27283700 448,7700 571,2111

S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar ORSE un 1,27283700 143,9224 183,1898

Total: 754,4008

**Ferragens**

S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos ORSE un 3,81851100 14,1753 54,1285

Total: 54,1285

Valor Simples: 994,93

Valor Encargos (85.62%): 66,10

Valor com Encargos: 1.061,03

Valor BDI (0.25%): 2,65

Total Geral: 1.063,68

**6.3. S01804 - Portão de ferro com vara 1/2" com requadro (un)**

Esquadrias	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
------------	-------	---------	--------------	-------	-------

I01824 Porta em madeira de lei (muiracatiara) com almofadas - 70 x 210cm ORSE un 1,24449800 360,7800 448,9900

Total: 448,9900

Valor Simples: 448,99

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 448,99

Valor BDI (0.25%): 1,12

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1502128 CREA



EM BRANCO



<b>6.4. 73906/001 - Porta em madeira 0,70X2,10, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiças com anel (un)</b>						<b>Total Geral: 450,11</b>
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
73906/001	Porta em madeira 0,70X2,10, incluso aduela 1A, alizar 1A e dobradiças com anel	SINAPI	un	1,00000000	449,8500	449,8500
						Total: 449,8500
						Valor Simples: 449,85
						Valor Encargos: 0,00
						Valor com Encargos: 449,85
						Valor BDI (0.25%): 1,12

<b>6.5. 73937/001 - Cobogó (M2)</b>						<b>Total Geral: 450,97</b>
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,93468000	16,2300	80,0899
						Total: 80,0899
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04861950	9,6023	10,0692
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04861950	7,8707	8,2534
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00592162	302,3794	1,7906
						Total: 20,1131
						Valor Simples: 100,20
						Valor Encargos (85.62%): 9,36
						Valor com Encargos: 109,56
						Valor BDI (0.25%): 0,27

<b>6.6. 94564 - Janela de aço basculante, sem vidro (M2)</b>						<b>Total Geral: 109,83</b>
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,55499894	12,6700	19,7018
						Total: 19,7018
MATERIAL						
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	30,43392480	0,0800	2,4347
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	3,46497718	87,0000	301,4530
						Total: 303,8877
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,01221018	9,6023	28,9241
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50548144	7,8707	11,8492
						Total: 40,7733
						Valor Simples: 364,36
						Valor Encargos (85.62%): 20,88
						Valor com Encargos: 385,24
						Valor BDI (0.25%): 0,96

<b>6.7. C3 - Janela em madeira e vidro (un)</b>						<b>Total Geral: 386,20</b>
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3	Janela em madeira e vidro	SINAPI	un	1,00000000	437,1100	437,1100
						Total: 437,1100
						Valor Simples: 437,11
						Valor Encargos: 0,00
						Valor com Encargos: 437,11

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
04502128 CREA

**EM BRANCO**



Valor BDI (0.25%): 1,09

Total Geral: 438,20

**6.8. C4 - Porta em madeira 0,60x1,60m (un)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4 Porta em madeira 0,60x1,60m	SINAPI	un	1,00000000	443,8900	443,8900

Total: 443,8900

Valor Simples: 443,89

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 443,89

Valor BDI (0.25%): 1,11

Total Geral: 445,00

**6.9. C5 - Porta em madeira 0,80x1,60m (un)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5 Porta em madeira 0,80x1,60m	SINAPI	un	1,00000000	483,2900	483,2900

Total: 483,2900

Valor Simples: 483,29

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 483,29

Valor BDI (0.25%): 1,21

Total Geral: 484,50

**6.10. 00001797 - Revisão de esquadria de madeira (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001797 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,3300	95,3300

Total: 95,3300

Valor Simples: 95,33

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 95,33

Valor BDI (0.25%): 0,24

Total Geral: 95,57

**6.11. S01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)**

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00580 Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	0,22973058	27,1100	6,2280

Total: 6,2280

**FERRAGENS**

I00949 Fechadura embutir com cilindro(mab - ref. luna, 1600 ou similar)	ORSE	un	0,22973058	53,6100	12,3159
---	------	----	------------	---------	---------

Total: 12,3159

**FERRAMENTAS**

I00148 Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	ORSE	un	0,63814050	88,1500	56,2521
---------------------------------------	------	----	------------	---------	---------

Total: 56,2521

**Mão-de-obra - SINAPI**

I06110S Serralheiro	ORSE	h	1,14865290	5,6310	6,4681
I06111S Servente	ORSE	h	0,22973058	4,0482	0,9300

Total: 7,3981

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22973058	1,8200	0,4181
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	1,14865290	1,7100	1,9642

Total: 2,3823

Valor Simples: 84,58

Valor Encargos (85.62%): 6,33

Valor com Encargos: 90,91

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1201502128 CREA

EM BRANCO





Valor BDI (0.25%): 0,23

Total Geral: 91,14

6.12. 72178 - Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49562480	9,4899	14,1933

Total: 14,1933

Valor Simples: 14,19

Valor Encargos (85.62%): 7,51

Valor com Encargos: 21,70

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 21,75

6.13. 72180 - Recolocacao de divisórias tipo chapas ou tabuas, exclusive entarugamento, considerando reaproveitamento do material (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,10884224	9,2300	1,0046

Total: 1,0046

SERVICOS DIVERSOS

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54421120	9,4899	5,1645
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54421120	7,8707	4,2833

Total: 9,4478

Valor Simples: 10,45

Valor Encargos (85.62%): 4,71

Valor com Encargos: 15,16

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,20

6.14. S00176 - Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação (m2)

Outros - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02415S Divisoria cega (n1) - painel mso/comeia e=35mm - perfis simples aço galv pintado - colocada	ORSE	m2	1,24689300	100,5700	125,4000

Total: 125,4000

Valor Simples: 125,40

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 125,40

Valor BDI (0.25%): 0,31

Total Geral: 125,71

7.1. S07725 - Raspagem de pintura PVA (m2)

Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
06111S Servente	ORSE	h	0,56113640	4,0482	2,2716

Total: 2,2716

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,56113640	1,8200	1,0213
---	------	---	------------	--------	--------

Total: 1,0213

Valor Simples: 3,29

Valor Encargos (85.62%): 1,95

Valor com Encargos: 5,24

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 5,25

7.2. 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,46781680	0,3700	0,1731
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04678168	11,9900	0,5609
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06549435	41,8100	2,7383

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO

SINAPI L 0,18712672 20,1500 3,7706  
Total: 7,2429

**SERVICOS DIVERSOS**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 0,46781680 9,5717 4,4778

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 0,40933970 7,8707 3,2218

Total: 7,6996

Valor Simples: 14,94

Valor Encargos (85.62%): 3,87

Valor com Encargos: 18,81

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 18,86

**7.3. S02288 - Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos (m2)**

**Materiais - SINAPI**

I07356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco

ORSE I 0,22258710 15,6600 3,4857

Total: 3,4857

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S Pintor

ORSE h 0,49463800 5,9579 2,9470

I06111S Servente

ORSE h 0,24731900 4,0482 1,0012

Total: 3,9482

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE h 0,24731900 1,8200 0,4501

S10553 Encargos Complementares - Pintor

ORSE h 0,49463800 1,8700 0,9250

Total: 1,3751

Valor Simples: 8,81

Valor Encargos (85.62%): 3,38

Valor com Encargos: 12,19

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

**7.4. S02288 - Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos (m2)**

**Materiais - SINAPI**

I07356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco

ORSE I 0,22258710 15,6600 3,4857

Total: 3,4857

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S Pintor

ORSE h 0,49463800 5,9579 2,9470

I06111S Servente

ORSE h 0,24731900 4,0482 1,0012

Total: 3,9482

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE h 0,24731900 1,8200 0,4501

S10553 Encargos Complementares - Pintor

ORSE h 0,49463800 1,8700 0,9250

Total: 1,3751

Valor Simples: 8,81

Valor Encargos (85.62%): 3,38

Valor com Encargos: 12,19

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

**7.5. 79334/001 - Pintura a cal 2 demãos com fixador (m²)**

**GERAL**

79334/001 Pintura a cal 2 demãos com fixador

SINAPI m² 1,00000000 6,5400 6,5400

Total: 6,5400

Valor Simples: 6,54

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592428 CREA

EM BRANCO



Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 6,54  
Valor BDI (0.25%): 0,02

**Total Geral: 6,56**

**7.6. 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,51095120	0,3700	0,1891
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05109512	11,9900	0,6126
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07153317	41,8100	2,9908
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20438048	17,7800	3,6339
Total:					7,4264

**SERVICOS DIVERSOS**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51095120	9,5717	4,8907
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44708230	7,8707	3,5189
Total:					8,4095

**Valor Simples: 15,84**

**Valor Encargos (85.62%): 4,22**

**Valor com Encargos: 20,06**

**Valor BDI (0.25%): 0,05**

**Total Geral: 20,11**

**8.1. 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06213685	3,2000	0,1988
Total:					0,1988

**SERVICOS DIVERSOS**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17398318	7,8707	1,3694
--	--------	---	------------	--------	--------

Total: 1,3694

Valor Simples: 1,57

Valor Encargos (85.62%): 0,63

Valor com Encargos: 2,20

Valor BDI (0.25%): 0,01

**Total Geral: 2,21**

**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1801592128 CREA



EM BRANCO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA - AL <b>ENDEREÇO:</b> Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório) <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	<b>DATA:</b> 02/01/2017 <b>BDI:</b> 25,00% <b>L.S. HORA:</b> 86,62% <b>L.S. MÊS:</b> 47,28%
<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2016/10 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA REF.:</b> 11/2016	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>Demolições e Retiradas</b>							<b>399,96</b>
1.1	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	36,00	11,08	0,03	11,11	399,96
<b>2</b>		<b>Revestimento de Parede e Teto</b>							<b>166,29</b>
2.1	01908/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço f6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	6,10	27,19	0,07	27,26	166,29
<b>3</b>		<b>Coberta</b>							<b>3.936,23</b>
3.1	00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	205,25	10,22	0,03	10,25	2.103,81
3.2	S08242	Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, sem reposição de material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	1.304,55	1,30	0,00	1,30	1.695,92
3.3	72201	Revisão em forro de PVC - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	14,00	9,73	0,02	9,75	136,50
<b>4</b>		<b>Instalação Elétrica</b>							<b>3.381,12</b>
4.1	74130/001	Disjuntor unipolar 10A / 30A - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	15,24	0,04	15,28	91,68
4.2	S03397	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	6,00	213,39	0,53	213,92	1.283,52
4.3	74094/001	Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	12,00	40,66	0,10	40,76	489,12
4.4	91929	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	120,00	5,63	0,01	5,64	676,80
4.5	C2	Conserto e manutenção de ventilador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25		un	12,00	69,83	0,17	70,00	840,00
<b>5</b>		<b>Instalação Hidro-sanitária</b>							<b>1.984,94</b>



CZ

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592/28 CREA

EM BRANCO

5.1	S01201	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	63,58	0,16	63,74	382,44
5.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	8,00	55,30	0,14	55,44	443,52
5.3	89709	Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	8,34	0,02	8,36	16,72
5.4	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	145,49	0,36	145,85	291,70
5.5	S09377	Tubo 100 mm (coletor de águas pluviais) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	8,00	37,11	0,09	37,20	297,60
5.6	S01029	Tubo PVCH 32 mm - DRENO - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	36,00	15,32	0,04	15,36	552,96
<b>6</b>	<b>Louças/metais/bancadas</b>								
6.1	95470	Bacia Sanitaria sifonado louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	197,48	0,49	197,97	395,94
6.2	86902	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	145,99	0,36	146,35	146,35
6.3	86911	Torneira para pia cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	422,59	1,06	423,65	423,65
6.4	86906	Torneira para lavatório cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	57,33	0,14	57,47	344,82
6.5	S02052	Caixa de descarga em PVC externa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	8,00	29,64	0,07	29,71	237,68
<b>7</b>	<b>Esquadrias</b>								
7.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	951,31	2,38	953,69	1.907,38
7.2	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	12,00	95,33	0,24	95,57	1.146,84
7.3	S01859	Revisão de esquadria de ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	13,50	90,91	0,23	91,14	1.230,39
<b>8</b>	<b>Pintura</b>								
8.1	S07725	Raspagem de pintura PVA - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	65,26	5,24	0,01	5,25	342,62
8.2	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	213,40	18,81	0,05	18,86	4.024,72
8.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	1.256,96	12,19	0,03	12,22	15.360,05
8.4	S02288	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	868,00	12,19	0,03	12,22	10.606,96
8.5	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	60,00	20,06	0,05	20,11	1.206,60
<b>31.540,95</b>									
<b>4.284,61</b>									

*[Handwritten signature]*

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801509228 CREA

*[Handwritten signature]*




EM BRANCO



9	Serviços Complementares									2.883,06
9.1	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	9537	SINAPI	M2	1.304,55	2,20	0,01	2,21		2.883,06
VALOR TOTAL									50.124,13	


Cinquenta Mil Cento e Vinte e Quatro reais e Treze centavos



  
 Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592/128 CREA

EM BRANCO



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			L.S. HORA: 86,62%
					L.S. MÊS: 47,28%
OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA - AL		DATA: 20/12/2016	VERSÃO	BDI: 25,00%	DATA REF.
ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)		SINAPI	2016/10 COM DESONERAÇÃO	11/2016	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA					





1.1. 90443 - Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem (M)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08718556	9,2809	0,8092
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55923309	11,1611	6,2417
Total:					7,0508
Valor Simples:					7,05
Valor Encargos (85.62%):					4,03
Valor com Encargos:					11,08
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					11,11

2.1. 01908/ORSE - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m²)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01908/ORSE Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm		m²	1,00000000	27,1900	27,1900
Total:					27,1900
Valor Simples:					27,19
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					27,19
Valor BDI (0.25%):					0,07
Total Geral:					27,26

3.1. 00260/ORSE - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m²)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00260/ORSE Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material		m²	1,00000000	10,2200	10,2200
Total:					10,2200
Valor Simples:					10,22
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					10,22
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					10,25

3.2. S08242 - Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, sem reposição de material (M2)					
Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
101213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,05195887	5,9579	0,3096
106111S Servente	ORSE	h	0,05195887	4,0482	0,2103
Total:					0,5199
<b>Provisórios</b>					
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05195887	1,8200	0,0946
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,05195887	1,7700	0,0920
Total:					0,1866
Valor Simples:					0,71
Valor Encargos (114.17%):					0,59
Valor com Encargos:					1,30
Valor BDI (0.25%):					0,00
Total Geral:					1,30

3.3. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37408560	9,4899	3,5500
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37408560	7,8707	2,9443
Total:					6,4944
Valor Simples:					6,49
Valor Encargos (85.62%):					3,24
Valor com Encargos:					9,73
Valor BDI (0.25%):					0,02



  


  
**Arnaldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



Total Geral: 9,75

4.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar 10A / 30A (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,24624000	10,0000	12,4624	
					Total: 12,4624	

**SERVICOS DIVERSOS**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15578000	11,2770	1,7567	
					Total: 1,7567	
					Valor Simples: 14,22	
					Valor Encargos (85.62%): 1,02	
					Valor com Encargos: 15,24	
					Valor BDI (0.25%): 0,04	

Total Geral: 15,28

4.2. S03397 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)						
Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I00944S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 4 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	21,22239200	1,5500	32,8947	
I02688S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	11,23538400	1,2300	13,8195	
I12118S Conjunto arstop p/ ar condicionado c/ disjuntor 20a	ORSE	un	1,24837600	43,4900	54,2919	
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,18725640	3,9600	0,7415	
					Total: 101,7476	

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S Eletricista	ORSE	h	4,99350400	5,9579	29,7508	
I06111S Servente	ORSE	h	3,74512800	4,0482	15,1610	
					Total: 44,9118	

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,74512800	1,8200	6,8161	
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,99350400	1,7300	8,6388	
					Total: 15,4549	
					Valor Simples: 162,11	
					Valor Encargos (114.17%): 51,28	
					Valor com Encargos: 213,39	
					Valor BDI (0.25%): 0,53	

Total Geral: 213,92

4.3. 74094/001 - Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00012266 LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,24721500	15,2800	19,0574	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,07483290	2,2600	0,1691	
					Total: 19,2266	

**SERVICOS DIVERSOS**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62360750	10,5832	6,5998	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62360750	11,2770	7,0324	
					Total: 13,6322	
					Valor Simples: 32,86	
					Valor Encargos (85.62%): 7,80	
					Valor com Encargos: 40,66	
					Valor BDI (0.25%): 0,10	

Total Geral: 40,76

4.4. 91929 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV	SINAPI	M	1,48847818	2,6100	3,8849	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01125740	2,2600	0,0254	
					Total: 3,9104	

**SERVICOS DIVERSOS**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003288	10,5832	0,5295	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003288	11,2770	0,5642	

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA



**EM BRANCO**



Total: 1,0937  
 Valor Simples: 5,00  
 Valor Encargos (85,62%): 0,63  
 Valor com Encargos: 5,63  
 Valor BDI (0,25%): 0,01

Total Geral: 5,64

4.5. C2 - Conserto e manutenção de ventilador (un)						
APARELHOS ELÉTRICOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
102419	Ventilador teto - 03 palhetas super branco marca primavera ou similar	SINAPI	un	0,78085800	81,1160	63,3401
						Total: 63,3401
Mão-de-obra - SINAPI						
102436S	Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	5,9579	5,3036
106111S	Servente	SINAPI	h	0,50755770	4,0482	2,0547
						Total: 7,3583
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	SINAPI	h	0,50755770	1,3992	0,7102
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	1,3374	1,1905
						Total: 1,9007
						Valor Simples: 72,60
						Valor Encargos (114,17%): 8,40
						Valor com Encargos: 81,00
						Valor BDI (25,0%): 20,25
						Total Geral: 101,25

5.1. S01201 - Revisão de ponto de água (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,21721847	47,8200	10,3874
						Total: 10,3874
Materiais - SINAPI						
103501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,12483820	2,0000	0,2497
109869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,99491444	5,6900	11,3511
						Total: 11,6007
Mão-de-obra - SINAPI						
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,59168705	5,9579	9,4831
106111S	Servente	ORSE	h	1,76021862	4,0482	7,1257
						Total: 16,6088
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,76021862	1,8200	3,2036
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,59168705	1,7700	2,8173
						Total: 6,0209
						Valor Simples: 44,62
						Valor Encargos (114,17%): 18,96
						Valor com Encargos: 63,58
						Valor BDI (0,25%): 0,16
						Total Geral: 63,74

5.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,09363840	47,8200	4,4778
						Total: 4,4778
Materiais - SINAPI						
109817S	Tubo pvc, je, dn 100 mm, rede coletora esgoto (nbr 7362)	ORSE	m	1,12366080	13,4900	15,1582
						Total: 15,1582
Mão-de-obra - SINAPI						
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,29595546	5,9579	7,7212
106111S	Servente	ORSE	h	1,17984384	4,0482	4,7762
						Total: 12,4974

Amr  
 Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,17984384	1,8200	2,1473
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,29595546	1,7700	2,2938
					Total:	4,4412

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esq., d= 100mm	ORSE	un	0,37455360	11,9000	4,4572
					Total:	4,4572

Valor Simples: 41,03  
 Valor Encargos (114.17%): 14,27  
 Valor com Encargos: 55,30  
 Valor BDI (0.25%): 0,14  
**Total Geral: 55,44**

**5.3. 89709 - Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120079	1,2800	0,0271
					Total:	0,0271

**MATERIAL**

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00611081	40,6500	0,2484
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24710500	3,9800	4,9635
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00935329	35,3000	0,3302
					Total:	5,5421

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08729735	9,2809	0,8102
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08729735	11,1611	0,9743
					Total:	1,7845

Valor Simples: 7,35  
 Valor Encargos (85.62%): 0,99  
 Valor com Encargos: 8,34  
 Valor BDI (0.25%): 0,02

**Total Geral: 8,36**

**5.4. 74104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria (UN)**

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02256854	240,4264	5,4261
					Total:	5,4261

**INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,25380800	19,2131	24,0895
					Total:	24,0895

**MATERIAL**

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00304640	0,4300	0,4313
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	95,14647389	0,2400	22,8352
					Total:	23,2665

**MOVIMENTO DE TERRA**

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,27082253	31,1367	8,4325
					Total:	8,4325

**SERVICOS DIVERSOS**

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,02858682	446,3178	12,7588
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38223520	9,6023	22,8749
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06878320	7,8707	16,2828
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02068783	262,0714	5,4217
					Total:	57,3382

Valor Simples: 118,55  
 Valor Encargos (85.62%): 26,91  
 Valor com Encargos: 145,49  
 Valor BDI (0.25%): 0,36

**Total Geral: 145,85**

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO






5.5. S09377 - Tubo 100 mm (coletor de águas pluviais) (m)						
ADITIVOS QUÍMICOS						
Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE kg	0,02121374	47,8200	1,0144	
				Total:		1,0144
Materiais - SINAPI						
I09841S	Tubo pvc, pbv, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	ORSE m	1,26034567	15,8400	19,9639	
				Total:		19,9639
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE h	0,59897616	5,9579	3,5686	
I06111S	Servente	ORSE h	0,59897616	4,0482	2,4248	
				Total:		5,9934
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	0,59897616	1,8200	1,0901	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE h	0,59897616	1,7700	1,0602	
				Total:		2,1503
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE l	0,03244454	35,3000	1,1453	
				Total:		1,1453
				Valor Simples:		30,27
				Valor Encargos (114.17%):		6,84
				Valor com Encargos:		37,11
				Valor BDI (0.25%):		0,09
				Total Geral:		37,20

5.6. S01029 - Tubo PVCH 32 mm - DRENO (m)						
ADITIVOS QUÍMICOS						
Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE kg	0,00087504	47,8200	0,0418	
				Total:		0,0418
Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto						
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE m	1,26256363	2,1541	2,7197	
				Total:		2,7197
Materiais - SINAPI						
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE m	1,26256363	5,6900	7,1840	
				Total:		7,1840
Mão-de-obra - SINAPI						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE h	0,16250819	5,9579	0,9682	
I06111S	Servente	ORSE h	0,16250819	4,0482	0,6579	
				Total:		1,6261
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	0,16250819	1,8200	0,2958	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE h	0,16250819	1,7700	0,2876	
				Total:		0,5834
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE l	0,00037502	35,3000	0,0132	
				Total:		0,0132
				Valor Simples:		12,17
				Valor Encargos (114.17%):		3,15
				Valor com Encargos:		15,32
				Valor BDI (0.25%):		0,04
				Total Geral:		15,36

6.1. 95470 - Bacia Sanitaria sifonada louca branco padrao popular inclusive fornecimento e instalação (UN)						
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS						
Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI UN	1,24695300	146,7254	182,9597	
				Total:		182,9597
MATERIAL						
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI UN	1,24695300	5,0100	6,2472	

  
 Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 GREA

EM BRANCO



Total: 6.2472  
 Valor Simples: 189,21  
 Valor Encargos (85.62%): 8,27  
 Valor com Encargos: 197,48  
 Valor BDI (0.25%): 0,49  
 Total Geral: 197,97

6.2. 86902 - Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004351 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	5,94246000	1,8200	10,8153
00036794 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	0,99041000	107,8800	106,8454
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12617823	58,5200	7,3840
					Total: 125,0447

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87156080	11,1611	9,7276
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48629131	7,8707	3,8275
					Total: 13,5550
					Valor Simples: 138,60
					Valor Encargos (85.62%): 7,39
					Valor com Encargos: 145,99
					Valor BDI (0.25%): 0,37
					Total Geral: 146,35

6.3. 86911 - Torneira para pia cromada standard (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,33008399	2,5000	0,8252
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	10,85802600	36,2700	393,8206
					Total: 394,6458

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30296312	11,1611	14,5425
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43432104	7,8707	3,4184
					Total: 17,9609
					Valor Simples: 412,61
					Valor Encargos (85.62%): 9,98
					Valor com Encargos: 422,59
					Valor BDI (0.25%): 1,06
					Total Geral: 423,65

6.4. 86906 - Torneira para lavatório cromada standard (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03790223	2,5000	0,0948
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,24678400	43,8000	54,6091
					Total: 54,7039

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12467840	11,1611	1,3915
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740352	7,8707	0,2944
					Total: 1,6859
					Valor Simples: 56,39
					Valor Encargos (85.62%): 0,94
					Valor com Encargos: 57,33
					Valor BDI (0.25%): 0,14
					Total Geral: 57,47

6.5. S02052 - Caixa de descarga em PVC externa (un)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1010305 Caixa de descarga de plastico externa, de "9" I, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	0,99811500	25,5000	25,4519
					Total: 25,4519

Mão-de-obra - SINAPI

1061115 Servente	ORSE	h	0,39924600	4,0482	1,6162
------------------	------	---	------------	--------	--------

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592428 CREA

EM BRANCO



Total: 1,6162

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,39924600	1,8200	0,7266
--------	------------------------------------	------	---	------------	--------	--------

Total: 0,7266

Valor Simples: 27,79

Valor Encargos (114.17%): 1,85

Valor com Encargos: 29,64

Valor BDI (0.25%): 0,07

Total Geral: 29,71

**7.1. S03539 - Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens (un)**

Diversos	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
S03518	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	ORSE	un	1,24719400	146,4439	182,6440

Total: 182,6440

**Esquadrias de Madeira**

S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,24719400	143,9224	179,4992
S01804	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,24719400	360,7800	449,9627

Total: 629,4618

**Ferragens**

S08957	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,74158200	14,1753	53,0380
--------	---	------	----	------------	---------	---------

Total: 53,0380

Valor Simples: 865,14

Valor Encargos (114.17%): 86,17

Valor com Encargos: 951,31

Valor BDI (0.25%): 2,38

Total Geral: 953,69

**7.2. 00001797 - Revisão de esquadria de madeira (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001797	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,3300	95,3300

Total: 95,3300

Valor Simples: 95,33

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 95,33

Valor BDI (0.25%): 0,24

Total Geral: 95,67

**7.3. S01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)**

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I00580	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	0,22451292	27,1100	6,0865

Total: 6,0865

**FERRAGENS**

I00949	Fechadura embulir com cilindro(mab - ref. luna, 1600 ou similar)	ORSE	un	0,22451292	53,6100	12,0361
--------	--	------	----	------------	---------	---------

Total: 12,0361

**FERRAMENTAS**

I00148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	ORSE	un	0,62364700	88,1500	54,9745
--------	--------------------------------	------	----	------------	---------	---------

Total: 54,9745

**Mão-de-obra - SINAPI**

I06110S	Serralheiro	ORSE	h	1,12256460	5,6310	6,3212
I06111S	Servente	ORSE	h	0,22451292	4,0482	0,9089

Total: 7,2300

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22451292	1,8200	0,4086
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	1,12256460	1,7100	1,9196

Total: 2,3282

Valor Simples: 82,66

Valor Encargos (114.17%): 8,25

Valor com Encargos: 90,91

Handwritten signatures and stamp of Arnaldo Alves Peixoto, Eng. Civil, 18015092128 CREA.



EM BRANCO



Valor BDI (0.25%): 0,23

Total Geral: 91,14

8.1. S07725 - Raspagem de pintura PVA (m2)

Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I06111S Servente	ORSE	h	0,49952120	4,0482	2,0222
					Total: 2,0222

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,49952120	1,8200	0,9091
					Total: 0,9091

Valor Simples: 2,93

Valor Encargos (114.17%): 2,31

Valor com Encargos: 5,24

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 5,25

8.2. 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,46775200	0,3700	0,1731
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04677520	11,9900	0,5608
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06548528	41,8100	2,7379
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,18710080	20,1500	3,7701
					Total: 7,2419

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46775200	9,5717	4,4772
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40928300	7,8707	3,2213
					Total: 7,6985

Valor Simples: 14,94

Valor Encargos (85.62%): 3,87

Valor com Encargos: 18,81

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 18,86

8.3. S02288 - Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos (m2)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,20375550	15,6600	3,1908
					Total: 3,1908

Mão-de-obra - SINAPI

I04783S Pintor	ORSE	h	0,45279000	5,9579	2,6977
I06111S Servente	ORSE	h	0,22639500	4,0482	0,9165
					Total: 3,6142

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22639500	1,8200	0,4120
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,45279000	1,8700	0,8467
					Total: 1,2587

Valor Simples: 8,06

Valor Encargos (114.17%): 4,13

Valor com Encargos: 12,19

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

8.4. S02288 - Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos (m2)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,20375550	15,6600	3,1908
					Total: 3,1908

Mão-de-obra - SINAPI

I04783S Pintor	ORSE	h	0,45279000	5,9579	2,6977
I06111S Servente	ORSE	h	0,22639500	4,0482	0,9165
					Total: 3,6142

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



**Provisórias**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22639500	1,8200	0,4120
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,45279000	1,8700	0,8467

Total: 1,2588

Valor Simples: 8,06

Valor Encargos (114,17%): 4,13

Valor com Encargos: 12,19

Valor BDI (0,25%): 0,03

Total Geral: 12,22

**8.5. 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,51087960	0,3700	0,1890
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05108796	11,9900	0,6125
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07152314	41,8100	2,9904
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20435184	17,7800	3,6334

Total: 7,4253

**SERVICOS DIVERSOS**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51087960	9,5717	4,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44701965	7,8707	3,5184

Total: 8,4083

Valor Simples: 15,83

Valor Encargos (85,62%): 4,23

Valor com Encargos: 20,06

Valor BDI (0,25%): 0,05

Total Geral: 20,11

**9.1. 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06209730	3,2000	0,1987

Total: 0,1987

**SERVICOS DIVERSOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17387244	7,8707	1,3685
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	--------	--------

Total: 1,3685

Valor Simples: 1,57

Valor Encargos (85,62%): 0,63

Valor com Encargos: 2,20

Valor BDI (0,25%): 0,01

Total Geral: 2,21

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA DA CRECHE ARISTÉIA R. DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA - AL  
**ENDEREÇO:** Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

**DATA:** 02/01/2017  
**BDI:** 25,00%  
**L.S. HORA:** 86,62%  
**L.S. MÊS:** 47,28%

**FONTE:** SINAPI  
**2016/10 COM DESONERAÇÃO**

**VERSÃO**  
**DATA REF.**  
 11/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>							
1.5	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	36,00	11,00	0,03	397,08
<b>5</b>	<b>Coberta</b>							
5.1	00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	341,61	10,22	0,03	3.501,50
5.3	C1	Revisão em calha metálica - DMT = 0,25	SINAPI	m²	23,00	15,39	3,85	442,52
5.6	72201	Revisão em forro de PVC - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	75,25	9,73	0,02	733,69
<b>6</b>	<b>Instalação Elétrica</b>							
6.4	S03397	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	5,00	213,00	0,53	1.067,65
6.7	74094/001	Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	8,00	40,66	0,10	326,08
6.10	91927	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	65,00	4,25	0,01	276,90
6.11	91925	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	34,00	3,34	0,01	113,90
6.12	91929	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	121,00	5,63	0,01	682,44
6.15	S00625	Revisão de ponto de luz - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	6,00	60,94	0,15	366,54
6.16	S00628	Revisão de ponto de tomada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	3,00	76,78	0,19	230,91
<b>7</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>							
								<b>1.221,02</b>

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 101502128 CREA

Fls. 518  
 Visto  
 Prefeitura Municipal de Boca da Mata

EM BRANCO

7.1	S01201	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	5,00	63,58	0,16	63,74	318,70
7.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	55,30	0,14	55,44	332,64
7.6	89709	Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	8,34	0,02	8,36	16,72
7.18	S01029	Tubo PVCH 32 mm - DRENO - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	36,00	15,32	0,04	15,36	552,96
<b>8</b>	<b>Louças/metals/bancadas</b>								
8.1	95470	Bacia Sanitaria sifonado louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	197,48	0,49	197,97	395,94
8.2	86902	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	145,99	0,36	146,35	439,05
8.4	86911	Torneira para pia cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	422,59	1,06	423,65	423,65
8.5	86906	Torneira para lavatório cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	57,33	0,14	57,47	229,88
8.14	S02052	Caixa de descarga em PVC externa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	29,64	0,07	29,71	59,42
<b>9</b>	<b>Esquadrias</b>								
9.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	1,00	951,31	2,38	953,69	953,69
9.10	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	10,08	95,33	0,24	95,57	963,35
9.11	S01859	Revisão de esquadria de ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	1,34	90,91	0,23	91,14	122,13
<b>10</b>	<b>Pintura</b>								
10.2	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	63,00	17,00	0,04	17,04	1.073,52
10.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	262,63	12,19	0,03	12,22	3.209,28
10.7	S08623	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	207,07	12,19	0,03	12,22	2.530,40
10.7	S08623	Emassamento com massa PVA látex - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	119,32	10,51	0,03	10,54	1.257,63
7.5	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demao de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	60,00	20,06	0,05	20,11	1.206,60
<b>11</b>	<b>Vidros</b>								
11.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	8,00	123,73	0,31	124,04	992,32
									<b>1.228,16</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

EM BRANCO




11.2	73948/008	Limpeza de vidro comum - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	22,00	10,69	0,03	10,72	235,84
<b>13</b>	<b>Serviços Complementares</b>								<b>754,96</b>
13.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	341,61	2,20	0,01	2,21	754,96

**VALOR TOTAL 24.205,38**

**Vinte e Quatro Mil Duzentos e Cinco reais e Trinta e Oito centavos**




  
 Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA




EM BRANCO



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

L.S. HORA: 86,62%

L.S. MÊS: 47,28%

OBRA: REFORMA DA CRECHE ARISTÉIA R. DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA - AL

DATA: 20/12/2016

BDI: 25,00%

ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tendório)

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

SINAPI

2016/10 COM DESONERAÇÃO

11/2016

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

**1.5 90443 - Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem (M)****SERVICOS DIVERSOS**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08654835	9,2809	0,8032
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55514585	11,1611	6,1960
Total:					6,9993
Valor Simples:					7,00
Valor Encargos (85.62%):					4,00
Valor com Encargos:					11,00
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					11,03

**5.1 00260/ORSE - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m²)****GERAL**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00260/ORSE Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material	PROPRIA	m²	1,00000000	10,2200	10,2200
Total:					10,2200
Valor Simples:					10,22
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					10,22
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					10,25

**5.2 C1 - Revisão em calha metálica (m²)****GERAL**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1 Revisão em calha metálica	SINAPI	m²	1,00000000	15,3900	15,3900
Total:					15,3900
Valor Simples:					15,39
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					15,39
Valor BDI (25.0%):					3,85
Total Geral:					19,24

**5.6 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)****SERVICOS DIVERSOS**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37407420	9,4899	3,5499
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37407420	7,8707	2,9442
Total:					6,4942
Valor Simples:					6,49
Valor Encargos (85.62%):					3,24
Valor com Encargos:					9,73
Valor BDI (0.25%):					0,02
Total Geral:					9,75

**6.4 S03397 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)****Materiais - SINAPI**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00944S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	22,53684900	1,5500	34,9321
I02688S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	11,93127300	1,2300	14,6755
I12118S Conjunto arstop p/ ar condicionado c/ disjuntor 20a	ORSE	un	1,32569700	43,4900	57,6546
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,19885455	3,9600	0,7875
Total:					108,0496

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	5,30278800	5,9579	31,5935	
I06111S	Servente	ORSE	h	3,97709100	4,0482	16,1001	
						Total:	47,6935

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,97709100	1,8200	7,2383	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,30278800	1,7300	9,1738	
						Total:	16,4121

**Valor Simples:** 172,16**Valor Encargos (85.62%):** 40,84**Valor com Encargos:** 213,00**Valor BDI (0.25%):** 0,53**Total Geral:** 213,53**6.7 74094/001 - Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00012266	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,24730000	15,2800	19,0587	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,07483800	2,2600	0,1691	
						Total:	19,2279

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62365000	10,5832	6,6002	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62365000	11,2770	7,0329	
						Total:	13,6331

**Valor Simples:** 32,86**Valor Encargos (85.62%):** 7,80**Valor com Encargos:** 40,66**Valor BDI (0.25%):** 0,10**Total Geral:** 40,76**6.10 91927 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação (M)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48422869	1,9800	2,9388	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122526	2,2600	0,0254	
						Total:	2,9641

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	10,5832	0,3960	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	11,2770	0,4220	
						Total:	0,8180

**Valor Simples:** 3,78**Valor Encargos (85.62%):** 0,47**Valor com Encargos:** 4,25**Valor BDI (0.25%):** 0,01**Total Geral:** 4,26**6.11 91925 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação (M)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000993	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48431080	1,5400	2,2858	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122588	2,2600	0,0254	
						Total:	2,3112

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	10,5832	0,3168	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	11,2770	0,3376	
						Total:	0,6544

Araldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
001502128 CREA

EM BRANCO



Valor Simples: 2,97  
Valor Encargos (85.62%): 0,37  
Valor com Encargos: 3,34  
Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 3,35

6.12 91929 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4	SINAPI	M	1,48853054	2,6100	3,8851
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01125779	2,2600	0,0254
Total:					3,9105

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	10,5832	0,5295
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	11,2770	0,5642
Total:					1,0938

Valor Simples: 5,00  
Valor Encargos (85.62%): 0,63  
Valor com Encargos: 5,63  
Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 5,64

6.15 S00625 - Revisão de ponto de luz (pt)

Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00825047	8,9500	0,0738
I02557S Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,41252340	2,3200	0,9571
I02673S Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,85635530	1,8800	3,4899
I11891S Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	4,53775740	1,9000	8,6217
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,06187851	3,9600	0,2450
Total:					13,3876

Mão-de-obra - SINAPI

I02436S Eletricista	ORSE	h	2,22762636	5,9579	13,2720
I06111S Servente	ORSE	h	2,02136466	4,0482	8,1829
Total:					21,4549

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,02136466	1,8200	3,6789
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,22762636	1,7300	3,8538
Total:					7,5327

Zinco

I10394 Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,82504680	0,2300	0,1898
Total:					0,1898

Valor Simples: 42,57  
Valor Encargos (85.62%): 18,38  
Valor com Encargos: 60,94  
Valor BDI (0.25%): 0,15

Total Geral: 61,09

6.16 S00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)

Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00808952	8,9500	0,0724
I00939S Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	16,17904800	0,9100	14,7229
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,67412700	3,9600	2,6695
Total:					17,4649

Mão-de-obra - SINAPI

Arinaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA



EM BRANCO



I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,69650800	5,9579	16,0655
I06111S	Servente	ORSE	h	1,34825400	4,0482	5,4580
						Total: 21,5235

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,34825400	1,8200	2,4538
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,69650800	1,7300	4,6650
						Total: 7,1188

**Tomadas, interruptores e acessórios**

I05096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,34825400	9,0800	12,2421
						Total: 12,2421

**Valor Simples:** 58,35  
**Valor Encargos (85.62%):** 18,43  
**Valor com Encargos:** 76,78  
**Valor BDI (0.25%):** 0,19

**Total Geral: 76,97**

**7.1 S01201 - Revisão de ponto de água (un)**

**ADITIVOS QUÍMICOS**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,23470338	47,8200
					Total: 11,2235

**Materiais - SINAPI**

I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,13488700	2,0000	0,2698
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,15549426	5,6900	12,2648
						Total: 12,5345

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,71980925	5,9579	10,2465
I06111S	Servente	ORSE	h	1,90190670	4,0482	7,6993
						Total: 17,9458

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,90190670	1,8200	3,4615
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,71980925	1,7700	3,0441
						Total: 6,5055

**Valor Simples:** 48,21  
**Valor Encargos (85.62%):** 15,37  
**Valor com Encargos:** 63,58  
**Valor BDI (0.25%):** 0,16

**Total Geral: 63,74**

**7.2 S01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)**

**ADITIVOS QUÍMICOS**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,10009058	47,8200
					Total: 4,7863

**Materiais - SINAPI**

I09817S	Tubo pvc, je, dn 100 mm, rede coletora esgoto (nbr 7362)	ORSE	m	1,20108690	13,4900	16,2027
						Total: 16,2027

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,38525356	5,9579	8,2532
I06111S	Servente	ORSE	h	1,26114125	4,0482	5,1054
						Total: 13,3586

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,26114125	1,8200	2,2953
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,38525356	1,7700	2,4519

**Arnaldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801592428 CREA

EM BRANCO



Total: 4,7472

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

100793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm

ORSE un 0,40036230 11,9000 4,7643

Total: 4,7643

Valor Simples: 43,86

Valor Encargos (85.62%): 11,44

Valor com Encargos: 55,30

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 55,44

7.6 89709 - Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120232	1,2800	0,0271
					Total: 0,0271

**MATERIAL**

0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00611126	40,6500	0,2484
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24719500	3,9800	4,9638
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00935396	35,3000	0,3302
					Total: 5,5425

**SERVICOS DIVERSOS**

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730365	9,2809	0,8103
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730365	11,1611	0,9744
					Total: 1,7847

Valor Simples: 7,35

Valor Encargos (85.62%): 0,99

Valor com Encargos: 8,34

Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 8,36

7.18 S01029 - Tubo PVCH 32 mm - DRENO (m)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00091950	47,8200	0,0440
					Total: 0,0440

**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,32670469	2,1541	2,8579
					Total: 2,8579

**Materiais - SINAPI**

109869S Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,32670469	5,6900	7,5489
					Total: 7,5489

**Mão-de-obra - SINAPI**

102696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,17076397	5,9579	1,0174
106111S Servente	ORSE	h	0,17076397	4,0482	0,6913
					Total: 1,7087

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17076397	1,8200	0,3108
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,17076397	1,7700	0,3023
					Total: 0,6130

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00039407	35,3000	0,0139
					Total: 0,0139

Valor Simples: 12,79

Valor Encargos (85.62%): 2,53

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO





Valor com Encargos: 15,32

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,36

**8.1 95470 - Bacia Sanitaria sifonado louca branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação (UN)**

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,24698700	146,7254	182,9647
						Total: 182,9647

**MATERIAL**

00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,24698700	5,0100	6,2474
						Total: 6,2474

Valor Simples: 189,21

Valor Encargos (85.62%): 8,27

Valor com Encargos: 197,48

Valor BDI (0.25%): 0,49

Total Geral: 197,97

**8.2 86902 - Lavatório de louca de parede, sifão cromado, válvula cromada (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	5,94250200	1,8200	10,8154
00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	0,99041700	107,8800	106,8462
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12617913	58,5200	7,3840
						Total: 125,0455

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87156696	11,1611	9,7276
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48629475	7,8707	3,8275
						Total: 13,5551

Valor Simples: 138,60

Valor Encargos (85.62%): 7,39

Valor com Encargos: 145,99

Valor BDI (0.25%): 0,37

Total Geral: 146,35

**8.4 86911 - Torneira para pia cromada standard (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,33008335	2,5000	0,8252
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	10,85800500	36,2700	393,8198
						Total: 394,6450

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30296060	11,1611	14,5425
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43432020	7,8707	3,4184
						Total: 17,9609

Valor Simples: 412,61

Valor Encargos (85.62%): 9,98

Valor com Encargos: 422,59

Valor BDI (0.25%): 1,06

Total Geral: 423,65

**8.5 86906 - Torneira para lavatório cromada standard (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03790217	2,5000	0,0948
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,24678200	43,8000	54,8091
						Total: 54,7038

**SERVICOS DIVERSOS**

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



EM BRANCO



100580	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²)	ORSE	m2	0,22973058	27,1100	6,2280
						Total: 6,2280

**FERRAGENS**

100949	Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)	ORSE	un	0,22973058	53,6100	12,3159
						Total: 12,3159

**FERRAMENTAS**

100148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	ORSE	un	0,63814050	88,1500	56,2521
						Total: 56,2521

**Mão-de-obra - SINAPI**

106110S	Serralheiro	ORSE	h	1,14865290	5,6310	6,4681
106111S	Servente	ORSE	h	0,22973058	4,0482	0,9300
						Total: 7,3981

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22973058	1,8200	0,4181
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	1,14865290	1,7100	1,9642
						Total: 2,3823

**Valor Simples:** 84,58  
**Valor Encargos (85.62%):** 6,33  
**Valor com Encargos:** 90,91  
**Valor BDI (0.25%):** 0,23  
**Total Geral:** 91,14

**10.2 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,42280000	0,3700	0,1564
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04228000	11,9900	0,5069
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05919200	41,8100	2,4748
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16912000	20,1500	3,4078
					Total: 6,5460

**SERVICOS DIVERSOS**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42280000	9,5717	4,0469
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36995000	7,8707	2,9118
						Total: 6,9587

**Valor Simples:** 13,50  
**Valor Encargos (85.62%):** 3,50  
**Valor com Encargos:** 17,00  
**Valor BDI (0.25%):** 0,04

**Total Geral:** 17,04

**10.3 S02288 - Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos (m2)**

Materials - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
107356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,22258710	15,6600	3,4857
					Total: 3,4857

**Mão-de-obra - SINAPI**

104783S	Pintor	ORSE	h	0,49463800	5,9579	2,9470
106111S	Servente	ORSE	h	0,24731900	4,0482	1,0012
						Total: 3,9482

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24731900	1,8200	0,4501
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,49463800	1,8700	0,9250
						Total: 1,3751

**Valor Simples:** 8,81

**Arnaldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801592/28 CREA



EM BRANCO



Valor Encargos (85.62%): 3,38  
 Valor com Encargos: 12,19  
 Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

**S02288 - Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos (m2)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,22258710	15,6600	3,4857
Total:						3,4857

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,49463800	5,9579	2,9470
I06111S	Servente	ORSE	h	0,24731900	4,0482	1,0012
Total:						3,9482

Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24731900	1,8200	0,4501
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,49463800	1,8700	0,9250
Total:						1,3751

Valor Simples: 8,81

Valor Encargos (85.62%): 3,38

Valor com Encargos: 12,19

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

**10.4 S08623 - Emassamento com massa PVA látex (m2)**

Massa PVA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I01605	Massa corida a base pva (coralar ou similar)	ORSE	l	0,95569880	2,5600	2,4466
Total:						2,4466

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,54611360	0,4000	0,2184
Total:						0,2184

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40958520	5,9579	2,4403
I06111S	Servente	ORSE	h	0,27305680	4,0482	1,1054
Total:						3,5457

Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27305680	1,8200	0,4970
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40958520	1,8700	0,7659
Total:						1,2629

Valor Simples: 7,47

Valor Encargos (85.62%): 3,04

Valor com Encargos: 10,51

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 10,54

**10.7 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro (M2)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,51095120	0,3700	0,1891
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05109512	11,9900	0,6126
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07153317	41,8100	2,9908
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20438048	17,7800	3,6339
Total:						7,4264

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51095120	9,5717	4,8907

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng Civil  
 1901592128 CREA

EM BRANCO



88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	H	0,44708230	7,8707	3,5189
			Total:	8,4095
			<b>Valor Simples:</b>	15,84
			<b>Valor Encargos (85.62%):</b>	4,22
			<b>Valor com Encargos:</b>	20,06
			<b>Valor BDI (0.25%):</b>	0,05
			<b>Total Geral:</b>	<b>20,11</b>

11.1 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,24716100	79,9900	99,7604	
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,99545760	5,0800	10,1369	
			Total:		109,8973	

SERVICOS DIVERSOS						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56122245	7,8707	4,4172	
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56122245	8,7540	4,9129	
			Total:		9,3302	
			<b>Valor Simples:</b>	119,23		
			<b>Valor Encargos (85.62%):</b>	4,50		
			<b>Valor com Encargos:</b>	123,73		
			<b>Valor BDI (0.25%):</b>	0,31		
			<b>Total Geral:</b>	<b>124,04</b>		

11.2 73948/008 - Limpeza de vidro comum (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,11216403	7,9700	0,8939	
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,09970136	11,9900	1,1954	
			Total:		2,0894	

SERVICOS DIVERSOS						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74776020	7,8707	5,8854	
			Total:		5,8854	
			<b>Valor Simples:</b>	7,97		
			<b>Valor Encargos (85.62%):</b>	2,72		
			<b>Valor com Encargos:</b>	10,69		
			<b>Valor BDI (0.25%):</b>	0,03		
			<b>Total Geral:</b>	<b>10,72</b>		

13.1 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06213685	3,2000	0,1988	
			Total:		0,1988	

SERVICOS DIVERSOS						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17398318	7,8707	1,3694	
			Total:		1,3694	
			<b>Valor Simples:</b>	1,57		
			<b>Valor Encargos (85.62%):</b>	0,63		
			<b>Valor com Encargos:</b>	2,20		
			<b>Valor BDI (0.25%):</b>	0,01		
			<b>Total Geral:</b>	<b>2,21</b>		

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng Civil  
1801592428 CREA

EM BRANCO





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA - AL  
ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

DATA: 02/01/2017  
BDI: 25,00%  
L.S. HORA: 86,62%  
L.S. MÊS: 47,28%

FONTE SINAPI 016/10 COM DESONERAÇÃO

VERSÃO

DATA REF. 11/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>Demolições e Retiradas</b>								
1.1	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	48,00	11,08	0,03	11,11	533,28
2	<b>Alvenaria</b>								
2.1	87495	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	1,20	64,18	0,16	64,34	77,21
3	<b>Revestimento de Parede e Teto</b>								
3.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	2,40	2,89	0,01	2,90	6,96
3.2	01908/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	2,40	27,19	0,07	27,26	65,42
4	<b>Coberta</b>								
4.1	00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	277,10	10,22	0,03	10,25	2.840,28
5	<b>Instalação Elétrica</b>								
5.1	03395/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	10,00	196,76	0,49	197,25	1.972,50
5.2	03298/ORSE	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	10,00	155,00	0,39	155,39	1.553,90
5.3	03397/ORSE	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	8,00	213,39	0,53	213,92	1.711,36
5.4	74094/001	Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	25,00	40,66	0,10	40,76	1.019,00



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

*[Handwritten signature]*

EM BRANCO

5.5	68069	Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	51,68	0,13	51,81	51,81
5.6	91927	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	120,00	4,25	0,01	4,26	511,20
5.7	91925	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	65,00	3,34	0,01	3,35	217,75
5.8	91929	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	144,00	5,63	0,01	5,64	812,16
5.9	00625/ORSE	Revisão de ponto de luz - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	30,00	60,94	0,15	61,09	1.832,70
5.10	00628/ORSE	Revisão de ponto de tomada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	18,00	76,78	0,19	76,97	1.385,46
5.11	83463	Quadro de distribuição para 12 disjuntores, c/ barramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	311,61	0,78	312,39	312,39
5.12	9540	Entrada de energia elétrica monofásica - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	1.337,35	3,34	1.340,69	1.340,69
<b>6</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								
6.1	01201/ORSE	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	63,58	0,16	63,74	254,96
6.2	01681/ORSE	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	55,30	0,14	55,44	221,76
6.3	89709	Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	8,34	0,02	8,36	16,72
6.4	74051/002	Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	152,98	0,38	153,36	153,36
6.5	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	145,49	0,36	145,85	291,70
6.6	01029/ORSE	tubo PVCH 32 mm - DRENO - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	36,00	15,32	0,04	15,36	552,96
<b>7</b>	<b>Louças/metais/bancadas</b>								
7.1	95470	Bacia Sanitaria sifonada louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	197,48	0,49	197,97	197,97
7.2	86902	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	145,99	0,36	146,35	146,35
7.3	86911	Torneira para pia cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	422,59	1,06	423,65	423,65
									<b>1.086,98</b>



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

*[Handwritten signature]*

EM BRANCO



7.4	86906	Torneira para lavatório cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	57,33	0,14	57,47	229,88
7.5	02052/ORSE	Caixa de descarga em PVC externa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	3,00	29,64	0,07	29,71	89,13
<b>8</b>	<b>Esquadrias</b>								<b>2.677,44</b>
8.1	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,72	95,33	0,24	95,57	642,23
8.2	01859/ORSE	Revisão de esquadria de ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	8,50	90,91	0,23	91,14	774,69
8.3	72178	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	12,00	21,70	0,05	21,75	261,00
8.4	72180	Recolocação de divisórias tipo chapas ou tabuas, exclusive entargamento, considerando reaproveitamento do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	12,00	15,16	0,04	15,20	182,40
8.5	00176/ORSE	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	6,50	125,40	0,31	125,71	817,12
<b>9</b>	<b>Pintura</b>								<b>10.494,00</b>
9.1	07725/ORSE	Raspagem de pintura PVA - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	45,00	5,24	0,01	5,25	236,25
9.2	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	25,20	18,81	0,05	18,86	475,27
9.3	02288/ORSE	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	509,82	12,19	0,03	12,22	6.230,05
9.4	02288/ORSE	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	201,60	12,19	0,03	12,22	2.463,55
9.5	79334/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	88,00	6,54	0,02	6,56	577,28
9.6	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	25,44	20,06	0,05	20,11	511,60
<b>10</b>	<b>Vidros</b>								<b>461,25</b>
10.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	3,20	123,73	0,31	124,04	396,93
10.2	73948/008	Limpeza de vidro comum - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	6,00	10,69	0,03	10,72	64,32
<b>11</b>	<b>Serviços Complementares</b>								<b>612,39</b>
11.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	277,10	2,20	0,01	2,21	612,39
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>33.065,77</b>



Araldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**



Trinta e Três Mil Sessenta e Cinco reais e Setenta e Sete centavos



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

L.S. HORA: 86,62%

L.S. MÊS: 47,28%

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA - AL  
 ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

DATA: 20/12/2016

BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SINAPI	2016/10 COM DESONERAÇÃO	11/2016

**1.1. 90443 - Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem (M)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08717772	9,2809	0,8091
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55918280	11,1611	6,2411
Total:					7,0502
Valor Simples:					7,05
Valor Encargos (85.62%):					4,03
Valor com Encargos:					11,08
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					11,11

**2.1. 87495 - Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) (M2)**


MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,03484273	390,0000	13,5887
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, CRMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,97928907	1,1000	1,0772
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01172652	46,9500	0,5506
Total:					15,2164

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01222552	456,3397	5,5790
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10827838	9,6023	20,2443
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05413919	7,8707	8,2968
Total:					34,1201
Valor Simples:					49,34
Valor Encargos (85.62%):					14,84
Valor com Encargos:					64,18
Valor BDI (0.25%):					0,16
Total Geral:					64,34

**3.1. 87879 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (M2)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00521419	272,8541	1,4227
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08690318	9,6023	0,8345
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00869032	7,8707	0,0684
Total:					2,3256
Valor Simples:					2,33
Valor Encargos (85.62%):					0,56
Valor com Encargos:					2,89
Valor BDI (0.25%):					0,01
Total Geral:					2,90

**3.2. 01908/0RSE - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m²)**

  
 Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01908/ORSE Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m <sup>2</sup>	1,00000000	27,1900	27,1900
Total:					27,1900
Valor Simples:					27,19
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					27,19
Valor BDI (0.25%):					0,07
Total Geral:					27,26



4.1. 00260/ORSE - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m <sup>2</sup> )					
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00260/ORSE Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material	ORSE	m <sup>2</sup>	1,00000000	10,2200	10,2200
Total:					10,2200
Valor Simples:					10,22
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					10,22
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					10,25

5.1. 03395/ORSE - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido (un)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03395/ORSE Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	1,00000000	196,7600	196,7600
Total:					196,7600
Valor Simples:					196,76
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					196,76
Valor BDI (0.25%):					0,49
Total Geral:					197,25

5.2. 03298/ORSE - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03298/ORSE Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	1,00000000	155,0000	155,0000
Total:					155,0000
Valor Simples:					155,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					155,00
Valor BDI (0.25%):					0,39
Total Geral:					155,39

5.3. 03397/ORSE - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03397/ORSE Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	1,00000000	213,3900	213,3900
Total:					213,3900
Valor Simples:					213,39
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					213,39

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA



EM BRANCO



Valor BDI (0.25%): 0,53

Total Geral: 213,92

5.4. 74094/001 - Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorecente (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012266 LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,24730000	15,2800	19,0587
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,07483800	2,2600	0,1691
Total:					19,2279

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62365000	10,5832	6,6002
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62365000	11,2770	7,0329
Total:					13,6331

Valor Simples: 32,86

Valor Encargos (85.62%): 7,80

Valor com Encargos: 40,66

Valor BDI (0.25%): 0,10

Total Geral: 40,76

5.5. 68069 - Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,24691700	27,7000	34,5396
Total:					34,5396

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	10,5832	5,2785
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	11,2770	5,6246
Total:					10,9031

Valor Simples: 45,44

Valor Encargos (85.62%): 6,24

Valor com Encargos: 51,68

Valor BDI (0.25%): 0,13

Total Geral: 51,81

5.6. 91927 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001022 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48422869	1,9800	2,9388
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122526	2,2600	0,0254
Total:					2,9641

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	10,5832	0,3960
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	11,2770	0,4220
Total:					0,8180

Valor Simples: 3,78

Valor Encargos (85.62%): 0,47

Valor com Encargos: 4,25

Valor BDI (0.25%): 0,01

Arinaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
180159-128 CREA

EM BRANCO



Total Geral: 4,26

5.7. 91925 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000993 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48431080	1,5400	2,2858
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122588	2,2600	0,0254
Total:					2,3112

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	10,5832	0,3168
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	11,2770	0,3376
Total:					0,6544

Valor Simples: 2,97

Valor Encargos (85.62%): 0,37

Valor com Encargos: 3,34

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 3,35

5.8. 91929 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	SINAPI	M	1,48853054	2,6100	3,8851
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01125779	2,2600	0,0254
Total:					3,9105

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	10,5832	0,5295
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	11,2770	0,5642
Total:					1,0938

Valor Simples: 5,00

Valor Encargos (85.62%): 0,63

Valor com Encargos: 5,63

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 5,64

5.9. 00625/ORSE - Revisão de ponto de luz (un)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00625/ORSE Revisão de ponto de luz	ORSE	un	1,00000000	60,9400	60,9400
Total:					60,9400

Valor Simples: 60,94

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 60,94

Valor BDI (0.25%): 0,15

Total Geral: 61,09

5.10. 00628/ORSE - Revisão de ponto de tomada (un)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00628/ORSE Revisão de ponto de tomada	ORSE	un	1,00000000	76,7800	76,7800
Total:					76,7800

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO





Valor Simples: 76,78  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 76,78  
Valor BDI (0.25%): 0,19

Total Geral: 76,97

5.11. 83463 - Quadro de distribuição para 12 disjuntores, c/ barramento (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,24703300	181,1500	225,9000

Total: 225,9000

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49406600	10,5832	26,3952
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49406600	11,2770	28,1256

Total: 54,5208

Valor Simples: 280,42

Valor Encargos (85.62%): 31,19

Valor com Encargos: 311,61

Valor BDI (0.25%): 0,78

Total Geral: 312,39

5.12. 9540 - Entrada de energia elétrica monofásica (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,70491000	0,5100	1,3795
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	SINAPI	UN	2,70491000	28,7300	77,7121
00000985 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	48,68838000	5,6600	275,5762
00001072 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO EDISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV	SINAPI	UN	1,35245500	90,1200	121,8832
00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,35245500	27,5500	37,2601
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,35245500	16,7700	22,6807
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS	SINAPI	M	2,70491000	1,6300	4,4090
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVAS	SINAPI	M	12,17209500	3,1700	38,5855
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,35245500	27,7000	37,4630
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,35245500	2,7000	3,6516
00004336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,70491000	2,3000	6,2213
00005054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,35245500	344,2400	465,5691
00011856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,70491000	2,4600	6,6541
00020256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,35245500	0,2200	0,2975

Total: 1.099,3430

SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,11473000	11,2770	91,5098
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,11473000	7,8707	63,8686

Total: 155,3784

Valor Simples: 1.254,72

Valor Encargos (85.62%): 82,63

Valor com Encargos: 1.337,35

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Valor BDI (0.25%): 3,34

Total Geral: 1.340,69

6.1. 01201/ORSE - Revisão de ponto de água (un)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01201/ORSE Revisão de ponto de água	ORSE	un	1,00000000	63,5800	63,5800

Total: 63,5800

Valor Simples: 63,58

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 63,58

Valor BDI (0.25%): 0,16

Total Geral: 63,74

6.2. 01681/ORSE - Revisão de ponto de esgoto (un)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01681/ORSE Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	1,00000000	55,3000	55,3000

Total: 55,3000

Valor Simples: 55,30

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 55,30

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 55,44

6.3. 89709 - Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120232	1,2800	0,0271

Total: 0,0271

MATERIAL

00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00611126	40,6500	0,2484
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24719500	3,9800	4,9638
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00935396	35,3000	0,3302

Total: 5,5425

SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730365	9,2809	0,8103
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730365	11,1611	0,9744

Total: 1,7847

Valor Simples: 7,35

Valor Encargos (85.62%): 0,99

Valor com Encargos: 8,34

Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 8,36

6.4. 74051/002 - Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,99779680	0,4300	0,4291

00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,24724600	64,0800	79,9235
---	--------	----	------------	---------	---------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1901592128 CREA

EM BRANCO



Total: 80,3526

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49449200	11,1611	27,8413
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49449200	7,8707	19,6334
						Total: 47,4747

Valor Simples: 127,83  
 Valor Encargos (85.62%): 25,15  
 Valor com Encargos: 152,98  
 Valor BDI (0.25%): 0,38

Total Geral: 153,36

6.5. 74104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria (UN)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02257727	240,4264	5,4282
						Total: 5,4282

**INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,25429300	19,2131	24,0989
						Total: 24,0989

**MATERIAL**

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00343440	0,4300	0,4315
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	95,18327860	0,2400	22,8440
						Total: 23,2755

**MOVIMENTO DE TERRA**

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,27092729	31,1367	8,4358
						Total: 8,4358

**SERVICOS DIVERSOS**

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,02859788	446,3178	12,7637
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38315670	9,6023	22,8838
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06958345	7,8707	16,2891
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02069583	262,0714	5,4238
						Total: 57,3604

Valor Simples: 118,60  
 Valor Encargos (85.62%): 26,89  
 Valor com Encargos: 145,49  
 Valor BDI (0.25%): 0,36

Total Geral: 145,85

6.6. 01029/ORSE - Tubo PVCH 32 mm - DRENO (m)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01029/ORSE Tubo PVCH 32 mm - DRENO		ORSE	m	1,00000000	15,3200	15,3200
						Total: 15,3200

Valor Simples: 15,32  
 Valor Encargos: 0,00  
 Valor com Encargos: 15,32

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA



EM BRANCO



Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,36

7.1. 95470 - Bacia Sanitaria sinfonado louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação (UN)

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,24698700	146,7254	182,9647
						Total: 182,9647

MATERIAL

00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,24698700	5,0100	6,2474
						Total: 6,2474

Valor Simples: 189,21

Valor Encargos (85.62%): 8,27

Valor com Encargos: 197,48

Valor BDI (0.25%): 0,49

Total Geral: 197,97

7.2. 86902 - Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	5,94250200	1,8200	10,8154
00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	0,99041700	107,8800	106,8462
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12617913	58,5200	7,3840
						Total: 125,0455

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87156696	11,1611	9,7276
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48629475	7,8707	3,8275
						Total: 13,5551

Valor Simples: 138,60

Valor Encargos (85.62%): 7,39

Valor com Encargos: 145,99

Valor BDI (0.25%): 0,37

Total Geral: 146,35

7.3. 86911 - Torneira para pia cromada standard (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,33008335	2,5000	0,8252
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	10,85800500	36,2700	393,8198
						Total: 394,6450

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30296060	11,1611	14,5425
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43432020	7,8707	3,4184
						Total: 17,9609

Valor Simples: 412,61

Valor Encargos (85.62%): 9,98

Valor com Encargos: 422,59

Valor BDI (0.25%): 1,06

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 GREA

EM BRANCO



Total Geral: 423,65

7.4. 86906 - Torneira para lavatório cromada standard (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03790217	2,5000	0,0948
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	1,24678200	43,8000	54,6091
Total:					54,7038

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12467820	11,1611	1,3915
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740346	7,8707	0,2944
Total:					1,6859

Valor Simples: 56,39  
Valor Encargos (85.62%): 0,94  
Valor com Encargos: 57,33  
Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 57,47

7.5. 02052/ORSE - Caixa de descarga em PVC externa (un)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02052/ORSE Caixa de descarga em PVC externa	ORSE	un	1,00000000	29,6400	29,6400

Total: 29,6400

Valor Simples: 29,64  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 29,64  
Valor BDI (0.25%): 0,07

Total Geral: 29,71

8.1. 00001797 - Revisão de esquadria de madeira (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001797 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,3300	95,3300

Total: 95,3300

Valor Simples: 95,33  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 95,33  
Valor BDI (0.25%): 0,24

Total Geral: 95,57

8.2. 01859/ORSE - Revisão de esquadria de ferro (m²)

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01859/ORSE Revisão de esquadria de ferro	ORSE	m²	1,00000000	90,9100	90,9100

Total: 90,9100

Valor Simples: 90,91  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 90,91  
Valor BDI (0.25%): 0,23

Total Geral: 91,14

Arinaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
01592128 CREA

EM BRANCO





8.3. 72178 - Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos (M2)						
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49562480	9,4899	14,1933
						Total: 14,1933
						Valor Simples: 14,19
						Valor Encargos (85.62%): 7,51
						Valor com Encargos: 21,70
						Valor BDI (0.25%): 0,05
						Total Geral: 21,75

8.4. 72180 - Recolocacao de divisorias tipo chapas ou tabuas, exclusive entarugamento, considerando reaproveitamento do material (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,10884224	9,2300	1,0046
						Total: 1,0046

SERVICOS DIVERSOS						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54421120	9,4899	5,1645
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54421120	7,8707	4,2833
						Total: 9,4478
						Valor Simples: 10,45
						Valor Encargos (85.62%): 4,71
						Valor com Encargos: 15,16
						Valor BDI (0.25%): 0,04
						Total Geral: 15,20

8.5. 00176/ORSE - Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação (m²)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00176/ORSE	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	ORSE	m²	1,00000000	125,4000	125,4000
						Total: 125,4000
						Valor Simples: 125,40
						Valor Encargos: 0,00
						Valor com Encargos: 125,40
						Valor BDI (0.25%): 0,31
						Total Geral: 125,71

9.1. 07725/ORSE - Raspagem de pintura PVA (m²)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
07725/ORSE	Raspagem de pintura PVA	ORSE	m²	1,00000000	5,2400	5,2400
						Total: 5,2400
						Valor Simples: 5,24
						Valor Encargos: 0,00
						Valor com Encargos: 5,24
						Valor BDI (0.25%): 0,01
						Total Geral: 5,25

9.2. 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,46781680	0,3700	0,1731
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04678168	11,9900	0,5609
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06549435	41,8100	2,7383
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,18712672	20,1500	3,7706
Total:						7,2429

**SERVICOS DIVERSOS**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46781680	9,5717	4,4778
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40933970	7,8707	3,2218
Total:						7,6996

Valor Simples: 14,94

Valor Encargos (85.62%): 3,87

Valor com Encargos: 18,81

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 18,86

**9.3. 02288/ORSE - Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos (m²)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02288/ORSE Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos	ORSE	m²	1,00000000	12,1900	12,1900

Total: 12,1900

Valor Simples: 12,19

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 12,19

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

**9.4. 02288/ORSE - Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos (m²)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02288/ORSE Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos	ORSE	m²	1,00000000	12,1900	12,1900

Total: 12,1900

Valor Simples: 12,19

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 12,19

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

**9.5. 79334/001 - Pintura a cal 2 demãos com fixador (m²)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
79334/001 Pintura a cal 2 demãos com fixador	ORSE	m²	1,00000000	6,5400	6,5400

Total: 6,5400

Valor Simples: 6,54

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 6,54

Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 6,56

**9.6. 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demao de zarcão para esquadria Ferro (M2)**

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,51095120	0,3700	0,1891
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05109512	11,9900	0,6126
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07153317	41,8100	2,9908
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20438048	17,7800	3,6339
Total:					7,4264

**SERVICOS DIVERSOS**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51095120	9,5717	4,8907
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44708230	7,8707	3,5189
Total:					8,4095

Valor Simples: 15,84  
Valor Encargos (85.62%): 4,22  
Valor com Encargos: 20,06  
Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 20,11

10.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,24716100	79,9900	99,7604
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,99545760	5,0800	10,1369
Total:					109,8973

**SERVICOS DIVERSOS**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56122245	7,8707	4,4172
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56122245	8,7540	4,9129
Total:					9,3302

Valor Simples: 119,23  
Valor Encargos (85.62%): 4,50  
Valor com Encargos: 123,73  
Valor BDI (0.25%): 0,31

Total Geral: 124,04

10.2. 73948/008 - Limpeza de vidro comum (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,11216403	7,9700	0,8939
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,09970136	11,9900	1,1954
Total:					2,0894

**SERVICOS DIVERSOS**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74776020	7,8707	5,8854
Total:					5,8854

Valor Simples: 7,97  
Valor Encargos (85.62%): 2,72  
Valor com Encargos: 10,69  
Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 10,72

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
180159228 CREA



EM BRANCO



11.1. 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)


MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06213685	3,2000	0,1988
						Total: 0,1988

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17398318	7,8707	1,3694
						Total: 1,3694

Valor Simples: 1,57  
Valor Encargos (85.62%): 0,63  
Valor com Encargos: 2,20  
Valor BDI (0.25%): 0,01  
Total Geral: 2,21

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



**CONSTRUTORA ALFA LTDA - EPP**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA:** 02/01/2017  
**BDI:** 25,00%  
**L.S. HORA:** 86,62%  
**L.S. MÊS:** 47,28%

**OBRA:** FORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DÁMASO NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL

**ENDEREÇO:** Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

**FONTE:** SINAPI

**VERSÃO:** 016/10 COM DESONERAÇÃO

**DATA REF.:** 11/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta								4.907,19
1.1	00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	478,75	10,22	0,03	10,25	4.907,19
2	Instalação Elétrica								5.441,13
2.1	74130/001	Disjuntor unipolar 10A / 30A - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	9,00	15,24	0,04	15,28	137,52
2.2	S03397	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	9,00	213,39	0,53	213,92	1.925,28
2.3	74094/001	Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	12,00	40,66	0,10	40,76	489,12
2.4	91927	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	65,00	4,25	0,01	4,26	276,90
2.5	91925	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	50,00	3,34	0,01	3,35	167,50
2.6	91929	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	187,89	5,63	0,01	5,64	1.059,70
2.7	S00625	Revisão de ponto de luz - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	10,00	60,94	0,15	61,09	610,90
2.8	S00628	Revisão de ponto de tomada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	6,00	76,78	0,19	76,97	461,82
2.9	83463	Quadro de distribuição para 12 disjuntores, c/ barramento	SINAPI	UN	1,00	249,91	62,48	312,39	312,39
3	Instalação Hidro-sanitária								1.112,54
3.1	S01201	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	3,00	63,58	0,16	63,74	191,22

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 301599428 CREA

*Handwritten signature*

EM BRANCO



3.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	55,30	0,14	55,44	221,76
3.3	89709	Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	8,34	0,02	8,36	8,36
3.4	S01029	Tubo PVCH 32 mm - DRENO - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	45,00	15,32	0,04	15,36	691,20
<b>4</b>	<b>Louças/metals/bancadas</b>								
4.1	95470	Bacia Sanitaria sifonada louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	197,48	0,49	197,97	197,97
4.2	86902	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	145,99	0,36	146,35	146,35
4.3	86906	Torneira para lavatório cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	57,33	0,14	57,47	114,94
4.4	S02052	Caixa de descarga em PVC externa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	3,00	29,64	0,07	29,71	89,13
<b>5</b>	<b>Esquadrias</b>								
5.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	951,31	2,38	953,69	1.907,38
5.2	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	8,00	95,33	0,24	95,57	764,56
<b>6</b>	<b>Pintura</b>								
6.1	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	58,80	18,81	0,05	18,86	1.108,97
6.2	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	584,64	12,19	0,03	12,22	7.144,30
6.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	375,16	12,19	0,03	12,22	4.584,46
6.4	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demao de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	12,45	20,06	0,05	20,11	250,37
<b>7</b>	<b>Serviços Complementares</b>								
7.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	543,72	2,20	0,01	2,21	1.201,62
								<b>VALOR TOTAL</b>	<b>28.967,33</b>

Vinte e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Três centavos



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801512128 CREA

EM BRANCO



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			L.S. HORA: 86,62%
	OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DÂMASO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA			L.S. MÊS: 47,28%
	AL	DATA: 20/12/2016	BDI: 25,00%	30
	ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)	FONTES: SINAPI	VERSÃO: 2016/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 11/2016
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA				

**1.1. 00260/ORSE - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m²)**

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00260/ORSE Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material	ORSE	m²	1,00000000	10,2200	10,2200
Total:					10,2200
Valor Simples:					10,22
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					10,22
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					10,25

**2.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar 10A / 30A (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,24624000	10,0000	12,4624
Total:					12,4624

**SERVICOS DIVERSOS**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15578000	11,2770	1,7567
Total:					1,7567
Valor Simples:					14,22
Valor Encargos (85.62%):					1,02
Valor com Encargos:					15,24
Valor BDI (0.25%):					0,04
Total Geral:					15,28

**2.2. S03397 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00944S Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	21,22239200	1,5500	32,8947
I02688S Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	11,23538400	1,2300	13,8195
I12118S Conjunto arstop p/ ar condicionado c/ disjuntor 20a	ORSE	un	1,24837600	43,4900	54,2919
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,18725640	3,9600	0,7415
Total:					101,7476

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S Eletricista	ORSE	h	4,99350400	5,9579	29,7508
I06111S Servente	ORSE	h	3,74512800	4,0482	15,1610
Total:					44,9118

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,74512800	1,8200	6,8161
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,99350400	1,7300	8,6388
Total:					15,4549
Valor Simples:					162,11
Valor Encargos (114.17%):					51,28
Valor com Encargos:					213,39
Valor BDI (0.25%):					0,53
Total Geral:					213,92

**2.3. 74094/001 - Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012266 LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,24721500	15,2800	19,0574
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,07483290	2,2600	0,1691
Total:					19,2266

**SERVICOS DIVERSOS**

*[Handwritten signatures and stamps]*

**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
01592428 CREA

EM BRANCO





88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62360750	10,5832	6,5998	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62360750	11,2770	7,0324	
						Total:	13,6322
						<b>Valor Simples:</b>	32,86
						<b>Valor Encargos (85.62%):</b>	7,80
						<b>Valor com Encargos:</b>	40,66
						<b>Valor BDI (0.25%):</b>	0,10
						<b>Total Geral:</b>	<b>40,76</b>

2.4. 91927 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação (M)							
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48415729	1,9800	2,9386	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122472	2,2600	0,0254	
						Total:	2,9640

SERVICOS DIVERSOS							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741573	10,5832	0,3960	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741573	11,2770	0,4219	
						Total:	0,8179
						<b>Valor Simples:</b>	3,78
						<b>Valor Encargos (85.62%):</b>	0,47
						<b>Valor com Encargos:</b>	4,25
						<b>Valor BDI (0.25%):</b>	0,01
						<b>Total Geral:</b>	<b>4,26</b>

2.5. 91925 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação (M)							
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000993	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48426677	1,5400	2,2858	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122555	2,2600	0,0254	
						Total:	2,3111

SERVICOS DIVERSOS							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993479	10,5832	0,3168	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993479	11,2770	0,3376	
						Total:	0,6544
						<b>Valor Simples:</b>	2,97
						<b>Valor Encargos (85.62%):</b>	0,37
						<b>Valor com Encargos:</b>	3,34
						<b>Valor BDI (0.25%):</b>	0,01
						<b>Total Geral:</b>	<b>3,35</b>

2.6. 91929 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação (M)							
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4	SINAPI	M	1,48847818	2,6100	3,8849	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01125740	2,2600	0,0254	
						Total:	3,9104

SERVICOS DIVERSOS							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003288	10,5832	0,5295	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003288	11,2770	0,5642	
						Total:	1,0937
						<b>Valor Simples:</b>	5,00
						<b>Valor Encargos (85.62%):</b>	0,63
						<b>Valor com Encargos:</b>	5,63
						<b>Valor BDI (0.25%):</b>	0,01
						<b>Total Geral:</b>	<b>5,64</b>

2.7. S00625 - Revisão de ponto de luz (pt)						
Materials - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00749753	8,9500	0,0671

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
180150128 CREA

EM BRANCO





I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,37487670	2,3200	0,8697
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,68694515	1,8800	3,1715
I11891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v; 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	4,12364370	1,9000	7,8349
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05623151	3,9600	0,2227
						Total: 12,1659

#### Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,02433418	5,9579	12,0608
I06111S	Servente	ORSE	h	1,83689583	4,0482	7,4361
						Total: 19,4969

#### Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,83689583	1,8200	3,3432
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,02433418	1,7300	3,5021
						Total: 6,8452

#### Zinco

I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,74975340	0,2300	0,1724
						Total: 0,1724

Valor Simples: 38,68

Valor Encargos (114,17%): 22,26

Valor com Encargos: 60,94

Valor BDI (0,25%): 0,15

**Total Geral: 81,09**

#### 2.8. S00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00749028	8,9500	0,0670
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	14,98056000	0,9100	13,6323
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,62419000	3,9600	2,4718
						Total: 16,1711

#### Mão-de-obra - SINAPI

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,49676000	5,9579	14,8754
I06111S	Servente	ORSE	h	1,24838000	4,0482	5,0537
						Total: 19,9291

#### Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,24838000	1,8200	2,2721
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,49676000	1,7300	4,3194
						Total: 6,5914

#### Tomadas, Interruptores e acessórios

I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,24838000	9,0800	11,3353
						Total: 11,3353

Valor Simples: 54,03

Valor Encargos (114,17%): 22,75

Valor com Encargos: 76,78

Valor BDI (0,25%): 0,19

**Total Geral: 76,97**

#### 2.9. 83463 - Quadro de distribuição para 12 disjuntores, c/ barramento (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00008000	181,1500	181,1645
						Total: 181,1645

#### SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00016000	10,5832	21,1681
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00016000	11,2770	22,5558
						Total: 43,7239

Valor Simples: 224,89

Valor Encargos (85,62%): 25,02

**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**



Valor com Encargos: 249,91

Valor BDI (25.0%): 62,48

Total Geral: 312,39

3.1. S01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,21721847	47,8200	10,3874
						Total: 10,3874

Materiais - SINAPI

I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,12483820	2,0000	0,2497
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,99491444	5,6900	11,3511
						Total: 11,6007

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,59168705	5,9579	9,4831
I06111S	Servente	ORSE	h	1,76021862	4,0482	7,1257
						Total: 16,6088

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,76021862	1,8200	3,2036
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,59168705	1,7700	2,8173
						Total: 6,0209

Valor Simples: 44,62

Valor Encargos (114.17%): 18,96

Valor com Encargos: 63,58

Valor BDI (0.25%): 0,16

Total Geral: 63,74

3.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,09363840	47,8200	4,4778
						Total: 4,4778

Materiais - SINAPI

I09817S	Tubo pvc, je, dn 100 mm, rede coletora esgoto (nbr 7362)	ORSE	m	1,12366080	13,4900	15,1582
						Total: 15,1582

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,29595546	5,9579	7,7212
I06111S	Servente	ORSE	h	1,17984384	4,0482	4,7762
						Total: 12,4974

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,17984384	1,8200	2,1473
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,29595546	1,7700	2,2938
						Total: 4,4412

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,37455360	11,9000	4,4572
						Total: 4,4572

Valor Simples: 41,03

Valor Encargos (114.17%): 14,27

Valor com Encargos: 55,30

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 55,44

3.3. 89709 - Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120079	1,2800	0,0271
						Total: 0,0271

MATERIAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00611081	40,6500	0,2484
----------	--	--------	----	------------	---------	--------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592/28 CREA

EM BRANCO



00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24710500	3,9800	4,9635	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00935329	35,3000	0,3302	
						Total:	5,5421

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08729735	9,2809	0,8102	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08729735	11,1611	0,9743	
						Total:	1,7845

Valor Simples: 7,35

Valor Encargos (85.62%): 0,99

Valor com Encargos: 8,34

Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 8,36

**3.4. S01029 - Tubo PVCH 32 mm - DRENO (m)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00087504	47,8200	0,0418	
						Total:	0,0418

**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**

S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,26256363	2,1541	2,7197	
						Total:	2,7197

**Materials - SINAPI**

I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,26256363	5,6900	7,1840	
						Total:	7,1840

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,16250819	5,9579	0,9682	
I06111S	Servente	ORSE	h	0,16250819	4,0482	0,6579	
						Total:	1,6261

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16250819	1,8200	0,2958	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,16250819	1,7700	0,2876	
						Total:	0,5834

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00037502	35,3000	0,0132	
						Total:	0,0132

Valor Simples: 12,17

Valor Encargos (114.17%): 3,15

Valor com Encargos: 15,32

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,36

**4.1. 95470 - Bacia Sanitaria sifonada louca branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação (UN)**

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAPI	UN	1,24695300	146,7254	182,9597	
						Total:	182,9597

**MATERIAL**

00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,24695300	5,0100	6,2472	
						Total:	6,2472

Valor Simples: 189,21

Valor Encargos (85.62%): 8,27

Valor com Encargos: 197,48

Valor BDI (0.25%): 0,49

Total Geral: 197,97

**4.2. 86902 - Lavatório de louca de parede, sifão cromado, válvula cromada (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	5,94246000	1,8200	10,8153

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO





00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	0,99041000	107,8800	106,8454
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12617823	58,5200	7,3840
						Total: 125,0447

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87158080	11,1611	9,7276
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48629131	7,8707	3,8275
						Total: 13,5550

Valor Simples: 138,60  
 Valor Encargos (85.62%): 7,39  
 Valor com Encargos: 145,99  
 Valor BDI (0.25%): 0,37

**Total Geral: 146,35**

**4.3. 86906 - Torneira para lavatório cromada standard (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03790223	2,5000	0,0948
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	1,24678400	43,8000	54,6091
					Total: 54,7039

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12467840	11,1611	1,3915
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740352	7,8707	0,2944
						Total: 1,6859

Valor Simples: 56,39  
 Valor Encargos (85.62%): 0,94  
 Valor com Encargos: 57,33  
 Valor BDI (0.25%): 0,14

**Total Geral: 57,47**

**4.4. S02052 - Caixa de descarga em PVC externa (un)**

Materials - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1010305 Caixa de descarga de plastico externa, de *9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	0,99811500	25,5000	25,4519
					Total: 25,4519

**Mão-de-obra - SINAPI**

106111S Servente	ORSE	h	0,39924600	4,0482	1,6162
					Total: 1,6162

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,39924600	1,8200	0,7266
					Total: 0,7266

Valor Simples: 27,79  
 Valor Encargos (114.17%): 1,85  
 Valor com Encargos: 29,64  
 Valor BDI (0.25%): 0,07

**Total Geral: 29,71**

**5.1. S03539 - Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens (un)**

Diversos	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S03518 Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	ORSE	un	1,24719400	146,4439	182,6440
					Total: 182,6440

**Esquadrias de Madeira**

S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,24719400	143,9224	179,4992
S01804 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,24719400	360,7800	449,9627
					Total: 629,4619

**Ferragens**

S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,74158200	14,1753	53,0380
					Total: 53,0380

Valor Simples: 865,14

*Handwritten signature*  
**Araldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



Valor Encargos (114.17%): 86,17

Valor com Encargos: 951,31

Valor BDI (0.25%): 2,38

**Total Geral: 953,69**

**5.2. 00001797 - Revisão de esquadria de madeira (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001797 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,3300	95,3300

Total: 95,3300

Valor Simples: 95,33

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 95,33

Valor BDI (0.25%): 0,24

**Total Geral: 95,57**

**6.1. 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,46775200	0,3700	0,1731
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04677520	11,9900	0,5608
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06548528	41,8100	2,7379
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,18710080	20,1500	3,7701

Total: 7,2419

**SERVICOS DIVERSOS**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46775200	9,5717	4,4772
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40928300	7,8707	3,2213

Total: 7,6985

Valor Simples: 14,94

Valor Encargos (85.62%): 3,87

Valor com Encargos: 18,81

Valor BDI (0.25%): 0,05

**Total Geral: 18,86**

**6.2. S02288 - Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos (m2)**

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,20375550	15,6600	3,1908

Total: 3,1908

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S Pintor	ORSE	h	0,45279000	5,9579	2,6977
I06111S Servente	ORSE	h	0,22639500	4,0482	0,9165

Total: 3,6142

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22639500	1,8200	0,4120
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,45279000	1,8700	0,8467

Total: 1,2588

Valor Simples: 8,06

Valor Encargos (114.17%): 4,13

Valor com Encargos: 12,19

Valor BDI (0.25%): 0,03

**Total Geral: 12,22**

**6.3. S02288 - Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos (m2)**

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,20375550	15,6600	3,1908

Total: 3,1908

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S Pintor	ORSE	h	0,45279000	5,9579	2,6977
I06111S Servente	ORSE	h	0,22639500	4,0482	0,9165

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
301592128 CREA

EM BRANCO



Total: 3,6142

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22639500	1,8200	0,4120
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,45279000	1,8700	0,8467
Total:						1,2588

Valor Simples: 8,06

Valor Encargos (114.17%): 4,13

Valor com Encargos: 12,19

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

**6.4. 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,51087960	0,3700	0,1890
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05108796	11,9900	0,6125
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07152314	41,8100	2,9904
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20435184	17,7800	3,6334
Total:					7,4253

**SERVICOS DIVERSOS**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51087960	9,5717	4,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44701965	7,8707	3,5184
Total:						8,4083

Valor Simples: 15,83

Valor Encargos (85.62%): 4,23

Valor com Encargos: 20,06

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 20,11

**7.1. 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06209730	3,2000	0,1987
Total:					0,1987

**SERVICOS DIVERSOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17387244	7,8707	1,3685
Total:						1,3685

Valor Simples: 1,57

Valor Encargos (85.62%): 0,63

Valor com Encargos: 2,20

Valor BDI (0.25%): 0,01


Total Geral: 2,21

Araldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801502/28 CREA

EM BRANCO





<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
 <p><b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA  <b>NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL</b>  <b>ENDEREÇO:</b> Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)  <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA</p>	<p><b>DATA:</b> 02/01/2017  <b>BDI:</b> 25,00%  <b>L.S. HORA:</b> 86,62%  <b>L.S. MÊS:</b> 47,28%</p> <p><b>FONTE:</b> SINAPI 2016/10 COM DESONERAÇÃO</p> <p><b>VERSÃO</b></p> <p><b>DATA REF.</b> 11/2016</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>Demolições e Retiradas</b>						<b>266,64</b>
1.1	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	24,00	11,08	0,03	266,64
<b>2</b>		<b>Coberta</b>						<b>7.916,21</b>
2.1	00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	715,24	10,22	0,03	7.331,21
2.2	72201	Revisão em forro de PVC - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	60,00	9,73	0,02	585,00
<b>3</b>		<b>Instalação Elétrica</b>						<b>7.781,28</b>
3.1	74130/001	Disjuntor unipolar 10A / 30A - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	15,24	0,04	91,68
3.2	S03397	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	6,00	213,39	0,53	1.283,52
3.3	74094/001	Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	10,00	40,66	0,10	407,60
3.4	68069	Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	51,68	0,13	51,81
3.5	91927	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	89,00	4,25	0,01	379,14
3.6	91925	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	40,00	3,34	0,01	134,00
3.7	91929	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	387,00	5,63	0,01	2.182,68
3.8	C2	Conserto e manutenção de ventilador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	7,00	69,83	0,17	490,00

  
 Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801502128 CREA.

EM BRANCO

3.9	S00625	Revisão de ponto de luz - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	30,00	60,94	0,15	61,09	1.832,70
3.10	S00628	Revisão de ponto de tomada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	8,00	76,78	0,19	76,97	615,76
3.11	83463	Quadro de distribuição para 12 disjuntores, c/ barramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	311,61	0,78	312,39	312,39
<b>4</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								
4.1	S01201	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	63,58	0,16	63,74	254,96
4.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	55,30	0,14	55,44	332,64
4.3	89707	Caixa sifonada d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	23,00	0,06	23,06	23,06
4.4	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	145,49	0,36	145,85	291,70
4.5	89713	Tubo 75 mm (rede coletora de esgoto) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	10,00	33,72	0,08	33,80	338,00
4.6	74104/001	Caixa coletora de águas pluviais - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	145,49	0,36	145,85	437,55
4.7	S09377	Tubo 100 mm (coletor de águas pluviais) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	5,00	37,11	0,09	37,20	186,00
4.8	S01029	Tubo PVCH 32 mm - DRENO - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	30,00	15,32	0,04	15,36	460,80
4.9	S01028	Tubo PVCH 25 mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	12,00	11,12	0,03	11,15	133,80
<b>5</b>	<b>Louças/metais/bancadas</b>								
5.1	95470	Bacia Sanitaria sifonada louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	197,48	0,49	197,97	197,97
5.2	86911	Torneira para pia cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	422,59	1,06	423,65	423,65
5.3	86906	Torneira para lavatório cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	57,33	0,14	57,47	172,41
5.4	S02052	Caixa de descarga em PVC externa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	3,00	29,64	0,07	29,71	89,13
<b>6</b>	<b>Esquadrias</b>								
6.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	951,31	2,38	953,69	1.907,38
6.2	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	15,00	95,33	0,24	95,57	1.433,55
6.3	S01859	Revisão de esquadria de ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	12,30	90,91	0,23	91,14	1.124,02
									<b>2.458,51</b>
									<b>883,16</b>
									<b>4.461,95</b>



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592428 CREA

*[Handwritten signature]*

**EM BRANCO**



7		Pintura						16.794,21	
7.1	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	75,60	18,81	0,05	18,86	1.425,82
7.2	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	640,48	12,19	0,03	12,22	7.826,60
7.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	317,40	12,19	0,03	12,22	3.878,63
7.4	79334/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	m²	399,00	6,54	0,02	6,56	2.617,44
7.5	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demao de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	52,00	20,06	0,05	20,11	1.045,72
8		Vidros						1.736,56	
8.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	14,00	123,73	0,31	124,04	1.736,56
9		Serviços Complementares						1.580,68	
9.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	715,24	2,20	0,01	2,21	1.580,68
							<b>VALOR TOTAL</b>	<b>43.873,43</b>	

Quarenta e Três Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Três centavos



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592428 CREA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

EM BRANCO





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

L.S. HORA: 86,62%

L.S. MÊS: 47,28%

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA-AL

DATA: 20/12/2016

BDI: 25,00%

ENDEREÇO: Rua João Prudência, Centro (antigo USF Major José Tenório)

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

SINAPI

2016/10 COM DESONERAÇÃO

11/2016

**1.1. 90443 - Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem (M)**

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08717772	9,2809	0,8091
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55918280	11,1611	6,2411
Total:						7,0502
Valor Simples:						7,05
Valor Encargos (85.62%):						4,03
Valor com Encargos:						11,08
Valor BDI (0.25%):						0,03
Total Geral:						11,11

**2.1. 00260/ORSE - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m²)**

OUTROS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material	ORSE	m²	1,00000000	10,2200	10,2200
Total:						10,2200
Valor Simples:						10,22
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						10,22
Valor BDI (0.25%):						0,03
Total Geral:						10,25

**2.2. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)**

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37407420	9,4899	3,5499
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37407420	7,8707	2,9442
Total:						6,4942
Valor Simples:						6,49
Valor Encargos (85.62%):						3,24
Valor com Encargos:						9,73
Valor BDI (0.25%):						0,02
Total Geral:						9,75

**3.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar 10A / 30A (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,24626400	10,0000	12,4626
Total:						12,4626

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15578300	11,2770	1,7568
Total:						1,7568
Valor Simples:						14,22
Valor Encargos (85.62%):						1,02
Valor com Encargos:						15,24
Valor BDI (0.25%):						0,04

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801591128 CREA

**EM BRANCO**



Total Geral: 15,28

**3.2. S03397 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	22,57810800	1,5500	34,9961
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	11,95311600	1,2300	14,7023
I12118S	Conjunto arstop p/ ar condicionado c/ disjuntor 20a	ORSE	un	1,32812400	43,4900	57,7601
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,19921860	3,9600	0,7889
Total:						108,2474

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	5,31249600	5,9579	31,6513
I06111S	Servente	ORSE	h	3,98437200	4,0482	16,1295
Total:						47,7809

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,98437200	1,8200	7,2516
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,31249600	1,7300	9,1906
Total:						16,4422

Valor Simples: 172,47

Valor Encargos (85.62%): 40,92

Valor com Encargos: 213,39

Valor BDI (0.25%): 0,53

Total Geral: 213,92

**3.3. 74094/001 - Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorecente (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012266	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,24730000	15,2800	19,0587
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,07483800	2,2600	0,1691
Total:						19,2279

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62365000	10,5832	6,6002
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62365000	11,2770	7,0329
Total:						13,6331

Valor Simples: 32,86

Valor Encargos (85.62%): 7,80

Valor com Encargos: 40,66

Valor BDI (0.25%): 0,10

Total Geral: 40,76

**3.4. 68069 - Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO	SINAPI	UN	1,24691700	27,7000	34,5396
Total:						34,5396

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	10,5832	5,2785
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	11,2770	5,6246
Total:						10,9031

Valor Simples: 45,44

Valor Encargos (85.62%): 6,24

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Valor com Encargos: 51,68

Valor BDI (0.25%): 0,13

Total Geral: 51,81

3.5. 91927 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001022 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48422869	1,9800	2,9388
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122526	2,2600	0,0254
Total:					2,9641

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	10,5832	0,3960
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	11,2770	0,4220
Total:					0,8180

Valor Simples: 3,78

Valor Encargos (85.62%): 0,47

Valor com Encargos: 4,25

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 4,26

3.6. 91925 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000993 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48431080	1,5400	2,2858
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122588	2,2600	0,0254
Total:					2,3112

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	10,5832	0,3168
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	11,2770	0,3376
Total:					0,6544

Valor Simples: 2,97

Valor Encargos (85.62%): 0,37

Valor com Encargos: 3,34

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 3,35

3.7. 91929 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,48853054	2,6100	3,8851
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01125779	2,2600	0,0254
Total:					3,9105

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	10,5832	0,5295
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	11,2770	0,5642
Total:					1,0938

Valor Simples: 5,00

Valor Encargos (85.62%): 0,63

Valor com Encargos: 5,63

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 5,64

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592-128 CREA



EM BRANCO



**3.8. C2 - Conserto e manutenção de ventilador (un)**

APARELHOS ELÉTRICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I02419	Ventilador teto - 03 palhetas super branco marca primavera ou similar	SINAPI	un	0,78085800	81,1160	63,3401
						Total: 63,3401

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	5,9579	5,3036
I06111S	Servente	SINAPI	h	0,50755770	4,0482	2,0547
						Total: 7,3583

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	SINAPI	h	0,50755770	1,3992	0,7102
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	1,3374	1,1905
						Total: 1,9007

Valor Simples: 72,60  
Valor Encargos (114.17%): 8,40  
Valor com Encargos: 81,00  
Valor BDI (25.0%): 20,25

Total Geral: 101,25

**3.9. S00625 - Revisão de ponto de luz (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00825047	8,9500	0,0738
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	ORSE	un	0,41252340	2,3200	0,9571
I02673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	ORSE	m	1,85635530	1,8800	3,4899
I11891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	4,53775740	1,9000	8,6217
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,06187851	3,9600	0,2450
						Total: 13,3876

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,22762636	5,9579	13,2720
I06111S	Servente	ORSE	h	2,02136466	4,0482	8,1829
						Total: 21,4549

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,02136466	1,8200	3,6789
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,22762636	1,7300	3,8538
						Total: 7,5327

**Zinco**

I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,82504680	0,2300	0,1898
						Total: 0,1898

Valor Simples: 42,57  
Valor Encargos (85.62%): 18,38  
Valor com Encargos: 60,94  
Valor BDI (0.25%): 0,15

Total Geral: 61,09

**3.10. S00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00808952	8,9500	0,0724
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	16,17904800	0,9100	14,7229

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,67412700	3,9600	2,6695	
						Total:	17,4649

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,69650800	5,9579	16,0655	
I06111S	Servente	ORSE	h	1,34825400	4,0482	5,4580	
						Total:	21,5235

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,34825400	1,8200	2,4538	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,69650800	1,7300	4,6650	
						Total:	7,1188

**Tomadas, interruptores e acessórios**

I09096	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,34825400	9,0800	12,2421	
						Total:	12,2421

Valor Simples: 58,35  
 Valor Encargos (85.62%): 18,43  
 Valor com Encargos: 76,78  
 Valor BDI (0.25%): 0,19

**Total Geral: 76,97**

**3.11. 83463 - Quadro de distribuição para 12 disjuntores, c/ barramento (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,24703300	181,1500	225,9000	
					Total:	225,9000

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49406600	10,5832	26,3952	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49406600	11,2770	28,1256	
						Total:	54,5208

Valor Simples: 280,42  
 Valor Encargos (85.62%): 31,19  
 Valor com Encargos: 311,61  
 Valor BDI (0.25%): 0,78

**Total Geral: 312,39**

**4.1. S01201 - Revisão de ponto de água (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,23470338	47,8200	11,2235	
					Total:	11,2235

**Materiais - SINAPI**

I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,13488700	2,0000	0,2698	
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,15549426	5,6900	12,2648	
						Total:	12,5345

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,71980925	5,9579	10,2465	
I06111S	Servente	ORSE	h	1,90190670	4,0482	7,6993	
						Total:	17,9458

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,90190670	1,8200	3,4615
--------	------------------------------------	------	---	------------	--------	--------

*[Handwritten signatures and marks]*

**Arnaldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801592428 CREA

EM BRANCO





S10554 Encargos Complementares - Encanador

ORSE	h	1,71980925	1,7700	3,0441
				Total: 6,5055
				Valor Simples: 48,21
				Valor Encargos (85.62%): 15,37
				Valor com Encargos: 63,58
				Valor BDI (0.25%): 0,16
				<b>Total Geral: 63,74</b>

**4.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,10009058	47,8200	4,7863
						Total: 4,7863

**Materiais - SINAPI**

I09817S	Tubo pvc, je, dn 100 mm, rede coletora esgoto (nbr 7362)	ORSE	m	1,20108690	13,4900	16,2027
						Total: 16,2027

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,38525356	5,9579	8,2532
I06111S	Servente	ORSE	h	1,26114125	4,0482	5,1054
						Total: 13,3586

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,26114125	1,8200	2,2953
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,38525356	1,7700	2,4519
						Total: 4,7472

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,40036230	11,9000	4,7643
						Total: 4,7643
						Valor Simples: 43,86
						Valor Encargos (85.62%): 11,44
						Valor com Encargos: 55,30
						Valor BDI (0.25%): 0,14
						<b>Total Geral: 55,44</b>

**4.3. 89707 - Caixa sifonada d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)**

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07983181	1,2800	0,1022
						Total: 0,1022

**MATERIAL**

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01846111	40,6500	0,7504
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,24737200	1,0000	1,2474
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24737200	7,7300	9,6422
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02494744	14,8800	0,3712
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02806587	35,3000	0,9907
						Total: 13,0019

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31184300	9,2809	2,3942
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31184300	11,1611	3,4805
						Total: 6,3747

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801602128 CREA

EM BRANCO



Valor Simples: 19,48  
 Valor Encargos (85.62%): 3,52  
 Valor com Encargos: 23,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,06

Total Geral: 23,06

4.4. 74104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria (UN)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600	SINAPI	M3	0,02257727	240,4264	5,4282

L. AF\_07/2016

Total: 5,4282

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,25429300	19,2131	24,0989
------	--	--------	----	------------	---------	---------

Total: 24,0989

MATERIAL

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00343440	0,4300	0,4315
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	95,18327860	0,2400	22,8440

Total: 23,2755

MOVIMENTO DE TERRA

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,27092729	31,1367	8,4358
-------	---------------------------------------	--------	----	------------	---------	--------

Total: 8,4358

SERVICOS DIVERSOS

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,02859788	446,3178	12,7637
88309		SINAPI	H	2,38315670	9,6023	22,8838
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06958345	7,8707	16,2891
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02069583	262,0714	5,4238

Total: 57,3604

Valor Simples: 118,60

Valor Encargos (85.62%): 26,89

Valor com Encargos: 145,49

Valor BDI (0.25%): 0,36

Total Geral: 145,85

4.5. 89713 - Tubo 75 mm (rede coletora de esgoto) (M)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,22338870	1,2800	0,2859

Total: 0,2859

MATERIAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02950642	40,6500	1,1994
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,25432160	7,4800	9,3823
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04599179	35,3000	1,6235

Total: 12,2053

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66897152	9,2809	6,2087
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66897152	11,1611	7,4665

Total: 13,6751

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801598/28 CREA

**EM BRANCO**



Valor Simples: 26,17  
Valor Encargos (85.62%): 7,55  
Valor com Encargos: 33,72  
Valor BDI (0.25%): 0,08

Total Geral: 33,80

4.6. 74104/001 - Caixa coletora de águas pluviais (UN)

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02257727	240,4264	5,4282
						Total: 5,4282

INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,25429300	19,2131	24,0989
						Total: 24,0989

MATERIAL

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00343440	0,4300	0,4315
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	95,18327860	0,2400	22,8440
						Total: 23,2755

MOVIMENTO DE TERRA

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,27092729	31,1367	8,4358
						Total: 8,4358

SERVICIOS DIVERSOS

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,02859788	446,3178	12,7637
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38315670	9,6023	22,8838
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06958345	7,8707	16,2891
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02069583	262,0714	5,4238
						Total: 57,3604

Valor Simples: 118,60

Valor Encargos (85.62%): 26,89

Valor com Encargos: 145,49

Valor BDI (0.25%): 0,36

Total Geral: 145,85

4.7. S09377 - Tubo 100 mm (coletor de águas pluviais) (m)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02223809	47,8200	1,0634
						Total: 1,0634

Materiais - SINAPI

I09841S	Tubo pvc, pbv, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,32120423	15,8400	20,9279
						Total: 20,9279

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,62789904	5,9579	3,7410
I06111S	Servente	ORSE	h	0,62789904	4,0482	2,5419
						Total: 6,2828

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,62789904	1,8200	1,1428
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,62789904	1,7700	1,1114
						Total: 2,2542

Amaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA



EM BRANCO

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,03401120	35,3000	1,2006	
						Total:	1,2006
						Valor Simples:	31,73
						Valor Encargos (85.62%):	5,38
						Valor com Encargos:	37,11
						Valor BDI (0.25%):	0,09
						Total Geral:	37,20

**4.8. S01029 - Tubo PVCH 32 mm - DRENO (m)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00091950	47,8200	0,0440	
						Total:	0,0440

**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**

S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,32670469	2,1541	2,8579	
						Total:	2,8579

**Materiais - SINAPI**

I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,32670469	5,6900	7,5489	
						Total:	7,5489

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,17076397	5,9579	1,0174	
I06111S	Servente	ORSE	h	0,17076397	4,0482	0,6913	
						Total:	1,7087

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17076397	1,8200	0,3108	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,17076397	1,7700	0,3023	
						Total:	0,6130

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00039407	35,3000	0,0139	
						Total:	0,0139
						Valor Simples:	12,79
						Valor Encargos (85.62%):	2,53
						Valor com Encargos:	15,32
						Valor BDI (0.25%):	0,04
						Total Geral:	15,36

**4.9. S01028 - Tubo PVCH 25 mm (m)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00066445	47,8200	0,0318	
						Total:	0,0318

**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**

S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,34219506	2,1541	2,8912	
						Total:	2,8912

**Materiais - SINAPI**

I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,34219506	2,6600	3,5702	
						Total:	3,5702

**Mão-de-obra - SINAPI**

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,15946872	5,9579	0,9501
106111S	Servente	ORSE	h	0,15946872	4,0482	0,6456
					Total:	1,5957

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15946872	1,8200	0,2902
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15946872	1,7700	0,2823
					Total:	0,5725

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,00026578	35,3000	0,0094
					Total:	0,0094

Valor Simples: 8,67  
 Valor Encargos (85.62%): 2,45  
 Valor com Encargos: 11,12  
 Valor BDI (0.25%): 0,03

**Total Geral: 11,15**

**5.1. 95470 - Bacia Sanitaria sinfonado louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação (UN)**

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,24698700	146,7254	182,9647
					Total:	182,9647

**MATERIAL**

00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,24698700	5,0100	6,2474
					Total:	6,2474

Valor Simples: 189,21  
 Valor Encargos (85.62%): 8,27  
 Valor com Encargos: 197,48  
 Valor BDI (0.25%): 0,49

**Total Geral: 197,97**

**5.2. 86911 - Torneira para pia cromada standard (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,33008335	2,5000	0,8252
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	10,85800500	36,2700	393,8198
					Total:	394,6450

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30296060	11,1611	14,5425
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43432020	7,8707	3,4184
					Total:	17,9609

Valor Simples: 412,61  
 Valor Encargos (85.62%): 9,98  
 Valor com Encargos: 422,59  
 Valor BDI (0.25%): 1,06

**Total Geral: 423,65**

**5.3. 86906 - Torneira para lavatório cromada standard (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03790217	2,5000	0,0948
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,24678200	43,8000	54,6091

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO





Total: 54,7038

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12467820	11,1611	1,3915
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740346	7,8707	0,2944

Total: 1,6859

Valor Simples: 56,39

Valor Encargos (85.62%): 0,94

Valor com Encargos: 57,33

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 57,47

**5.4. S02052 - Caixa de descarga em PVC externa (un)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I01030S	Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,01384200	25,5000	25,8530
						Total: 25,8530

**Mão-de-obra - SINAPI**

I06111S	Servente	ORSE	h	0,40553680	4,0482	1,6417
						Total: 1,6417

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40553680	1,8200	0,7381
						Total: 0,7381

Valor Simples: 28,23

Valor Encargos (85.62%): 1,41

Valor com Encargos: 29,64

Valor BDI (0.25%): 0,07

Total Geral: 29,71

**6.1. S03539 - Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens (un)**

Diversos		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S03518	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	ORSE	un	1,27589000	146,4439	186,8463
						Total: 186,8463

**Esquadrias de Madeira**

S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,27589000	143,9224	183,6292
S01804	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,27589000	360,7800	460,3156
						Total: 643,9447

**Ferragens**

S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,82767000	14,1753	54,2584
						Total: 54,2584

Valor Simples: 885,05

Valor Encargos (85.62%): 66,26

Valor com Encargos: 951,31

Valor BDI (0.25%): 2,38

Total Geral: 953,69

**6.2. 00001797 - Revisão de esquadria de madeira (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001797	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,3300	95,3300
						Total: 95,3300

*Arinaldo Alves Peixoto*  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Valor Simples: 95,33  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 95,33  
Valor BDI (0.25%): 0,24

Total Geral: 95,57

6.3. S01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00580	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	0,22973058	27,1100	6,2280
						Total: 6,2280

FERRAGENS

I00949	Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)	ORSE	un	0,22973058	53,6100	12,3159
						Total: 12,3159

FERRAMENTAS

I00148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	ORSE	un	0,63814050	88,1500	56,2521
						Total: 56,2521

Mão-de-obra - SINAPI

I06110S	Serralheiro	ORSE	h	1,14865290	5,6310	6,4681
I06111S	Servente	ORSE	h	0,22973058	4,0482	0,9300
						Total: 7,3981

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22973058	1,8200	0,4181
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	1,14865290	1,7100	1,9642
						Total: 2,3823

Valor Simples: 84,58

Valor Encargos (85.62%): 6,33

Valor com Encargos: 90,91

Valor BDI (0.25%): 0,23

Total Geral: 91,14

7.1. 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,46781680	0,3700	0,1731
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04678168	11,9900	0,5609
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06549435	41,8100	2,7383
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,18712672	20,1500	3,7706
					Total: 7,2429

SERVICOS DIVERSOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46781680	9,5717	4,4778
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40933970	7,8707	3,2218
						Total: 7,6996

Valor Simples: 14,94

Valor Encargos (85.62%): 3,87

Valor com Encargos: 18,81

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 18,86

7.2. S02288 - Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos (m2)

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,22258710	15,6600	3,4857
Total:						3,4857

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S	Pintor	ORSE	h	0,49463800	5,9579	2,9470
I06111S	Servente	ORSE	h	0,24731900	4,0482	1,0012
Total:						3,9482

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24731900	1,8200	0,4501
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,49463800	1,8700	0,9250
Total:						1,3751

Valor Simples: 8,81  
Valor Encargos (85.62%): 3,38  
Valor com Encargos: 12,19  
Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

**7.3. S02288 - Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos (m2)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,22258710	15,6600	3,4857
Total:						3,4857

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S	Pintor	ORSE	h	0,49463800	5,9579	2,9470
I06111S	Servente	ORSE	h	0,24731900	4,0482	1,0012
Total:						3,9482

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24731900	1,8200	0,4501
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,49463800	1,8700	0,9250
Total:						1,3751

Valor Simples: 8,81  
Valor Encargos (85.62%): 3,38  
Valor com Encargos: 12,19  
Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,22

**7.4. 79334/001 - Pintura a cal 2 demãos com fixador (m²)**

OUTROS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
79334/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador		m²	1,00000000	6,5400	6,5400
Total:						6,5400

Valor Simples: 6,54  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 6,54  
Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 6,56

**7.5. 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro (M2)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,51095120	0,3700	0,1891

Araldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**





00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05109512	11,9900	0,6126
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07153317	41,8100	2,9908
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20438048	17,7800	3,6339
						Total: 7,4264

**SERVICOS DIVERSOS**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51095120	9,5717	4,8907
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44708230	7,8707	3,5189
						Total: 8,4095

Valor Simples: 15,84

Valor Encargos (85.62%): 4,22

Valor com Encargos: 20,06

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 20,11

**8.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,24716100	79,9900	99,7604
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,99545760	5,0800	10,1369
					Total: 109,8973

**SERVICOS DIVERSOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56122245	7,8707	4,4172
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56122245	8,7540	4,9129
						Total: 9,3302

Valor Simples: 119,23

Valor Encargos (85.62%): 4,50

Valor com Encargos: 123,73

Valor BDI (0.25%): 0,31

Total Geral: 124,04

**9.1. 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06213685	3,2000	0,1988
					Total: 0,1988

**SERVICOS DIVERSOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17398318	7,8707	1,3694
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	--------	--------

Total: 1,3694

Valor Simples: 1,57

Valor Encargos (85.62%): 0,63

Valor com Encargos: 2,20

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 2,21

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO  
NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA - AL  
ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

DATA: 02/01/2017  
BDI: 25,00%  
L.S. HORA: 86,62%  
L.S. MÊS: 47,28%

FONTE  
SINAPI

VERSÃO  
2016/10 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.  
11/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>							<b>1.826,87</b>	
1.1	72215	Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	19,24	33,00	0,08	33,08	636,46
1.2	73801/002	Demolição de camada de assentamento / Contrapiso com uso de ponteiro esp. Até 4cm. - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	m²	15,65	18,31	0,05	18,36	287,33
1.3	73801/001	Demolição manual de piso cerâmico - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	2,98	21,54	0,05	21,59	64,34
1.4	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	42,00	11,08	0,03	11,11	466,62
1.5	S04268	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	3,00	123,73	0,31	124,04	372,12
<b>2</b>	<b>Infraestrutura</b>							<b>2.537,88</b>	
2.1	93358	Escavação manual - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	2,24	56,80	0,14	56,94	127,55
2.2	73361	Fundação em concreto ciclópico - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	2,24	390,29	0,98	391,27	876,44
2.3	95474	Embasamento em tijolo ceramico 1 vez - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	0,84	640,55	1,60	642,15	539,41
2.4	S06457	Concreto armado 18 Mpa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m3	0,62	1.600,00	4,00	1.604,00	994,48
<b>3</b>	<b>Alvenaria</b>							<b>2.600,23</b>	
3.1	87495	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	43,96	59,00	0,15	59,15	2.600,23
<b>4</b>	<b>Piso</b>							<b>5.207,67</b>	
4.1	95241	Lastro de concreto e=5cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	28,50	22,13	0,06	22,19	632,42
4.2	87249	Piso cerâmico esmaltada tipo 1a PEI - V com argamassa e rejunte cimento ranco - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	28,50	44,00	0,11	44,11	1.257,14
4.3	94992	Piso em concreto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	58,07	57,00	0,14	57,14	3.318,12
<b>5</b>	<b>Revestimento de Parede e Teto</b>							<b>4.113,25</b>	
5.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	87,92	2,89	0,01	2,90	254,97

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA



EM BRANCO



5.2	01908/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	87,92	25,00	0,06	25,06	2.203,28
5.3	87275	Cerâmica esmaltada 30x30cm, cor branca até 1,50m com rejunte acrílico - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	37,52	44,00	0,11	44,11	1.655,01
<b>6</b>	<b>Coberta</b>								<b>18.028,01</b>
6.1	00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	1.496,32	10,00	0,03	10,03	15.008,09
6.2	S04449	Forro em PVC - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	23,74	34,91	0,09	35,00	830,90
6.3	72201	Revisão em forro de PVC - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	65,45	9,73	0,02	9,75	638,14
6.4	94447	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, com até 02 águas - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	24,00	37,85	0,09	37,94	910,56
6.5	92562	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	24,00	26,61	0,07	26,68	640,32
<b>7</b>	<b>Instalação Elétrica</b>								<b>2.950,82</b>
7.1	S03298	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	2,00	155,00	0,39	155,39	310,78
7.2	74094/001	Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorescente - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	40,66	0,10	40,76	163,04
7.3	91927	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	30,00	4,25	0,01	4,26	127,80
7.4	91925	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	15,00	3,34	0,01	3,35	50,25
7.5	C2	Conserto e manutenção de ventilador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	20,00	65,00	0,16	65,16	1.303,20
7.6	S00625	Revisão de ponto de luz - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	10,00	60,94	0,15	61,09	610,90
7.7	S00628	Revisão de ponto de tomada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	5,00	76,78	0,19	76,97	384,85
<b>8</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								<b>5.854,50</b>
8.1	S01201	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	18,00	63,58	0,16	63,74	1.147,32
8.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	18,00	55,30	0,14	55,44	997,92
8.3	S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	89,67	0,22	89,89	179,78
8.4	88503	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 1.000 litros - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	790,00	1,98	791,98	2.375,94



**EM BRANCO**



8.5	89707	Caixa sifonada d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	23,00	0,06	23,06	92,24
8.6	89709	Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	8,34	0,02	8,36	8,36
8.7	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 100 mm (vaso sanitário) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	3,00	76,06	0,19	76,25	228,75
8.8	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 50 mm (pias de cozinha, ralos sifonados, etc....) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	77,46	0,19	77,65	155,30
8.9	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	145,49	0,36	145,85	437,55
8.10	S01527	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø100mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	4,00	29,89	0,07	29,96	119,84
8.11	S01028	Tubo PVCH 25 mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	10,00	11,12	0,03	11,15	111,50
<b>9</b>	<b>Louças/metals/bancadas</b>								
9.1	95470	Bacia Sanitaria sifonada louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	170,00	0,43	170,43	1.022,58
9.2	86902	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	145,99	0,36	146,35	439,05
9.3	86906	Torneira para lavatório cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	6,00	57,33	0,14	57,47	344,82
9.4	S04970	Barra de apoio para deficiente fisico - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	8,00	120,00	0,30	120,30	962,40
9.5	S02052	Caixa de descarga em PVC externa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	0,00	29,64	0,07	29,71	0,00
<b>10</b>	<b>Esquadrias</b>								
10.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	3,00	890,00	2,23	892,23	2.676,69
10.2	S03540	Porta em madeira maciça 0,90 x 2,10m. - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	1,00	1.050,00	2,63	1.052,63	1.052,63
10.3	73937/001	Cobogó - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	1,50	109,56	0,27	109,83	164,75
10.4	94564	Janela de aço basculante, sem vidro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	2,55	385,24	0,96	386,20	984,81
10.5	C4	Porta em madeira 0,60x1,60m - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	5,00	440,00	1,10	441,10	2.205,50
10.6	C5	Porta em madeira 0,80x1,60m - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	2,00	460,00	1,15	461,15	922,30
10.7	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	12,00	95,33	0,24	95,57	1.146,84
10.8	S01859	Revisão de esquadria de ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	6,55	90,91	0,23	91,14	596,97
									<b>2.768,85</b>
									<b>9.750,48</b>



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

*[Handwritten signature]*

EM BRANCO



<b>11</b>	<b>Pintura</b>											<b>28.480,67</b>
11.1	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	126,00	17,90	0,04	17,94				2.260,44
11.2	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	539,34	12,00	0,03	12,03				6.488,26
11.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	1.169,62	12,00	0,03	12,03				14.070,53
11.4	79334/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	m²	374,00	6,54	0,02	6,56				2.453,44
11.5	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demao de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	160,00	20,00	0,05	20,05				3.208,00
<b>12</b>	<b>Vidros</b>											<b>1.054,34</b>
12.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	8,50	123,73	0,31	124,04				1.054,34
<b>13</b>	<b>Serviços Complementares</b>											<b>0,00</b>
13.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	0,00	2,20	0,01	2,21				0,00
<b>VALOR TOTAL</b>											<b>85.165,32</b>	

Oitenta e Cinco Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Dois centavos

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592-1/28 CREA

*(Handwritten signatures)*

EM BRANCO





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		L.S. HORA: 86,62%
			L.S. MÊS: 47,28%
	OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL	DATA: 20/12/2016	BDI: 25,00%
	ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)	FONTES: SINAPI	VERSÃO: 2016/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA		DATA REF.: 11/2016	

**1.1. 72215 - Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados (M3)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86707250	7,8707	22,5659
Total:					22,5659
Valor Simples:					22,57
Valor Encargos (85.62%):					10,43
Valor com Encargos:					33,00
Valor BDI (0.25%):					0,08
Total Geral:					33,08

**1.2. 73801/002 - Demolição de camada de assentamento / Contrapiso com uso de ponteiro esp. Até 4cm. (m²)**

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73801/002 Demolição de camada de assentamento / Contrapiso com uso de ponteiro esp. Até 4cm.	SINAPI	m²	1,00000000	18,3100	18,3100
Total:					18,3100
Valor Simples:					18,31
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					18,31
Valor BDI (0.25%):					0,05
Total Geral:					18,36

**1.3. 73801/001 - Demolição manual de piso cerâmico (M2)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87141800	7,8707	14,7294
Total:					14,7294
Valor Simples:					14,73
Valor Encargos (85.62%):					6,81
Valor com Encargos:					21,54
Valor BDI (0.25%):					0,05
Total Geral:					21,59

**1.4. 90443 - Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem (M)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08718556	9,2809	0,8092
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55923309	11,1611	6,2417
Total:					7,0508
Valor Simples:					7,05
Valor Encargos (85.62%):					4,03
Valor com Encargos:					11,08
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					11,11

**1.5. S04268 - Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira (un)**

ALUGUÉIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Arnaldo Alves Peixoto
   
 Eng. Civil
   
 801592428 CREA



EM BRANCO

I03333 Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível



ORSE h 1,24753000 78,2000 97,5568  
 Total: 97,5568

**Mão-de-obra - SINAPI**

I06111S Servente ORSE h 2,49506000 4,0482 10,1005  
 Total: 10,1005

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente ORSE h 2,49506000 1,8200 4,5410  
 Total: 4,5410

Valor Simples: 112,20

Valor Encargos (114.17%): 11,53

Valor com Encargos: 123,73

Valor BDI (0.25%): 0,31

**Total Geral: 124,04**

**2.1. 93358 - Escavação manual (M3)**

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,93484099	7,8707	38,8407
						Total: 38,8407

Valor Simples: 38,84

Valor Encargos (85.62%): 17,96

Valor com Encargos: 56,80

Valor BDI (0.25%): 0,14

**Total Geral: 56,94**

**2.2. 73361 - Fundação em concreto ciclópico (M3)**

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,17458560	2,0800	0,3631
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,69834240	1,4300	0,9986
						Total: 1,3618

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

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 0,87292800 219,0298 191,1972  
 Total: 191,1972

**MATERIAL**

00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) SINAPI M3 0,87340160 69,0900 46,5253  
 Total: 46,5253

**SERVICOS DIVERSOS**

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,58486176 9,5564 5,5892  
 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,58486176 9,6023 5,6160  
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 10,50132384 7,8707 82,6528  
 Total: 93,8580

Valor Simples: 332,94

Valor Encargos (85.62%): 57,35

Valor com Encargos: 390,29

Valor BDI (0.25%): 0,98

**Total Geral: 391,27**

**2.3. 95474 - Embasamento em tijolo ceramico 1 vez (M3)**

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 Arnaldo Aves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

**EM BRANCO**



MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1.004,16291000	0,2400	240,9991
						Total: 240,9991

**SERVICOS DIVERSOS**

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,35998293	446,3178	160,6668
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,84168600	9,6023	84,9005
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,84168600	7,8707	69,5903
						Total: 315,1576
						Valor Simples: 556,16
						Valor Encargos (85.62%): 84,39
						Valor com Encargos: 640,55
						Valor BDI (0.25%): 1,60

**Total Geral: 642,15****2.4. S06457 - Concreto armado 18 Mpa (m3)**

Armaduras Convencionais		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	97,16624000	5,2557	510,6766
						Total: 510,6766

**Concreto Simples**

S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,21457800	312,7108	379,8117
						Total: 379,8117

**Formas**

S00116	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	12,14578000	34,3515	417,2258
						Total: 417,2258

**Valor Simples: 1.307,71****Valor Encargos (114.17%): 292,29****Valor com Encargos: 1.600,00****Valor BDI (0.25%): 4,00****Total Geral: 1.604,00****3.1. 87495 - Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) (M2)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,03202417	390,0000	12,4894
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, CRMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,90007080	1,1000	0,9901
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01077792	46,9500	0,5060
						Total: 13,9855

**SERVICOS DIVERSOS**

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,01123655	456,3397	5,1277
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93773203	9,6023	18,6067
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96886602	7,8707	7,6257
						Total: 31,3600

**Valor Simples: 45,35****Valor Encargos (85.62%): 13,65****Valor com Encargos: 59,00****Valor BDI (0.25%): 0,15****Total Geral: 59,15**

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801502128 CREA

EM BRANCO



**4.1. 95241 - Lastro de concreto e=5cm (M2)**

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,06230820	82,0369	5,1116
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	0,06230820	219,0298	13,6474
Total:						18,7589
Valor Simples:						18,76
Valor Encargos (85.62%):						3,37
Valor com Encargos:						22,13
Valor BDI (0.25%):						0,06
Total Geral:						22,19

**4.2. 87249 - Piso cerâmico esmaltada tipo 1a PEI -V com argamassa e rejunte cimento ranco (M2)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,30397300	15,9000	20,7332
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	7,27854020	0,6600	4,8038
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22523170	4,2400	0,9550
Total:						26,4920
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97205260	9,0374	8,7848
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36748330	7,8707	2,8924
Total:						11,6772
Valor Simples:						38,17
Valor Encargos (85.62%):						5,83
Valor com Encargos:						44,00
Valor BDI (0.25%):						0,11
Total Geral:						44,11

**4.3. 94992 - Piso em concreto (M2)**

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,08701718	270,8373	23,5675
Total:						23,5675
<b>MATERIAL</b>						
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,34828825	1,2800	1,7258
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,53788095	0,7100	0,3819
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,34159462	13,7500	18,4469
Total:						20,5546
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16184240	9,5564	1,5466
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26499601	9,6023	2,5446
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42671889	7,8707	3,3586
Total:						7,4498
Valor Simples:						51,57
Valor Encargos (85.62%):						5,43
Valor com Encargos:						57,00
Valor BDI (0.25%):						0,14
Total Geral:						57,14

EM BRANCO



5.1. 87879 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00521329	272,8541	1,4225
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08688813	9,6023	0,8343
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00868881	7,8707	0,0684
Total:					2,3252
Valor Simples:					2,33
Valor Encargos (85.62%):					0,56
Valor com Encargos:					2,89
Valor BDI (0.25%):					0,01
Total Geral:					2,90

5.2. 01908/ORSE - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m²)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01908/ORSE Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m²	1,00000000	25,0000	25,0000
Total:					25,0000
Valor Simples:					25,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					25,00
Valor BDI (0.25%):					0,06
Total Geral:					25,06

5.3. 87275 - Cerâmica esmaltada 30x30cm, cor branca até 1,50m com rejunte acrílico (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATOMENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,26672606	13,9000	17,6075
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	7,13550276	0,6600	4,7094
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,25566948	4,2400	1,0840
Total:					23,4010

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05754194	9,0374	9,5574
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53458164	7,8707	4,2075
Total:					13,7650
Valor Simples:					37,17
Valor Encargos (85.62%):					6,83
Valor com Encargos:					44,00
Valor BDI (0.25%):					0,11
Total Geral:					44,11

6.1. 00260/ORSE - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m²)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00260/ORSE Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material	ORSE	m²	1,00000000	10,0000	10,0000
Total:					10,0000
Valor Simples:					10,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					10,00
Valor BDI (0.25%):					0,03
Total Geral:					10,03

*[Handwritten signatures and marks]*

**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



6.2. S04449 - Forro em PVC (m2)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>Forros</b>						
101019	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	ORSE	m2	1,24678700	28,0000	34,9100
						Total: 34,9100
						Valor Simples: 34,91
						Valor Encargos: 0,00
						Valor com Encargos: 34,91
						Valor BDI (0.25%): 0,09
						<b>Total Geral: 35,00</b>

6.3. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37408560	9,4899	3,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37408560	7,8707	2,9443
						Total: 6,4944
						Valor Simples: 6,49
						Valor Encargos (85.62%): 3,24
						Valor com Encargos: 9,73
						Valor BDI (0.25%): 0,02
						<b>Total Geral: 9,75</b>

6.4. 94447 - Telhamento com telha cerâmica tipo canal, com até 02 águas (M2)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>						
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04608027	6,8254	0,3145
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06391780	6,3678	0,4070
						Total: 0,7215

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	34,10807260	0,8500	28,9919
						Total: 28,9919

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49424808	7,8707	3,8901
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16474936	8,7462	1,4409
						Total: 5,3310
						Valor Simples: 35,04
						Valor Encargos (85.62%): 2,81
						Valor com Encargos: 37,85
						Valor BDI (0.25%): 0,09
						<b>Total Geral: 37,94</b>

6.5. 92562 - Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. (UN)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>COBERTURA</b>						
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0	SINAPI	UN	0,01994300	324,2162	6,4658
						Total: 6,4658
<b>GERAL</b>						
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05982900	9,3800	0,5612
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16,E=4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	0,01994300	25,5800	0,5101
						Total: 1 0713

*[Handwritten signatures and initials]*

**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1801502128 CREA



**EM BRANCO**



**MATERIAL**

00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150MM, COMPORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	0,07977200	1,9000	0,1516
00004400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13960100	10,5600	1,4742
00004415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,05982900	3,6900	0,2208
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0,22934450	16,2000	3,7154
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,21937300	22,0500	4,8372
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,05982900	6,2300	0,3727
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	0,01994300	23,5700	0,4701
					Total:	11,2419

**SERVICOS DIVERSOS**

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08621359	8,0943	0,6978
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37363211	9,5564	3,5706
					Total:	4,2684

Valor Simples: 23,05  
 Valor Encargos (85.62%): 3,56  
 Valor com Encargos: 26,61  
 Valor BDI (0.25%): 0,07

Total Geral: 26,68

**7.1. S03298 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	22,48115400	0,9100	20,4579
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,24895300	1,2400	1,5487
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	7,49371800	1,2300	9,2173
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,18734295	3,9600	0,7419
					Total:	31,9657

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	4,99581200	5,9579	29,7645
I06111S	Servente	ORSE	h	3,74685900	4,0482	15,1680
					Total:	44,9326

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,74685900	1,8200	6,8193
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,99581200	1,7300	8,6428
					Total:	15,4620

**Tomadas, interruptores e acessórios**

I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,24895300	9,0800	11,3405
					Total:	11,3405

Valor Simples: 103,70  
 Valor Encargos (114.17%): 51,30  
 Valor com Encargos: 155,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,39

Total Geral: 155,39

**7.2. 74094/001 - Luminária spot p/ lâmpada incandescente/fluorecente (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012266	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,24721500	15,2800	19,0574

Araldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M SINAPI UN 0,07483290 2,2600

Total: 19,2266

**SERVICOS DIVERSOS**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,62360750 10,5832 6,5998

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,62360750 11,2770 7,0324

Total: 13,6322

Valor Simples: 32,86

Valor Encargos (85.62%): 7,80

Valor com Encargos: 40,66

Valor BDI (0.25%): 0,10

Total Geral: 40,76

**7.3. 91927 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001022 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48415729	1,9800	2,9386
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122472	2,2600	0,0254
Total:					2,9640

**SERVICOS DIVERSOS**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,03741573 10,5832 0,3960

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,03741573 11,2770 0,4219

Total: 0,8179

Valor Simples: 3,78

Valor Encargos (85.62%): 0,47

Valor com Encargos: 4,25

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 4,26

**7.4. 91925 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000993 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48426677	1,5400	2,2858
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122555	2,2600	0,0254
Total:					2,3112

**SERVICOS DIVERSOS**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,02993479 10,5832 0,3168

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,02993479 11,2770 0,3376

Total: 0,6544

Valor Simples: 2,97

Valor Encargos (85.62%): 0,37

Valor com Encargos: 3,34

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 3,35

**7.5. C2 - Conserto e manutenção de ventilador (un)**

APARELHOS ELÉTRICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102419 Ventilador teto - 03 palhetas super branco marca primavera ou similar	SINAPI	un	0,78085800	81,1160	63,3401
Total:					63,3401

**Mão-de-obra - SINAPI**

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO





I02436S	Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	5,9579	5,3036	
I06111S	Servente	SINAPI	h	0,50755770	4,0482	2,0547	
						Total:	7,3583

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	SINAPI	h	0,50755770	1,3992	0,7102	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	1,3374	1,1905	
						Total:	1,9007

Valor Simples: 72,60

Valor Encargos (114.17%): 8,40

Valor com Encargos: 81,00

Valor BDI (25.0%): 20,25

**Total Geral: 101,25**

**7.6. S00625 - Revisão de ponto de luz (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00749753	8,9500	0,0671	
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	ORSE	un	0,37487670	2,3200	0,8697	
I02673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,68694515	1,8800	3,1715	
I11891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	4,12364370	1,9000	7,8349	
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05623151	3,9600	0,2227	
						Total:	12,1659

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,02433418	5,9579	12,0608	
I06111S	Servente	ORSE	h	1,83689583	4,0482	7,4361	
						Total:	19,4969

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,83689583	1,8200	3,3432	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,02433418	1,7300	3,5021	
						Total:	6,8452

**Zinco**

I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,74975340	0,2300	0,1724	
						Total:	0,1724

Valor Simples: 38,68

Valor Encargos (114.17%): 22,26

Valor com Encargos: 60,94

Valor BDI (0.25%): 0,15

**Total Geral: 61,09**

**7.7. S00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00749028	8,9500	0,0670	
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	14,98056000	0,9100	13,6323	
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,62419000	3,9600	2,4718	
						Total:	16,1711

**Mão-de-obra - SINAPI**

Amaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,49676000	5,9579	14,8754
I06111S	Servente	ORSE	h	1,24838000	4,0482	5,0537
						Total: 19,9291

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,24838000	1,8200	2,2721
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,49676000	1,7300	4,3194
						Total: 6,5914

**Tomadas, interruptores e acessórios**

I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,24838000	9,0800	11,3353
						Total: 11,3353

Valor Simples: 54,03  
Valor Encargos (114.17%): 22,75  
Valor com Encargos: 76,78  
Valor BDI (0.25%): 0,19

Total Geral: 76,97

**8.1. S01201 - Revisão de ponto de água (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,21721847	47,8200	10,3874
					Total: 10,3874

**Materiais - SINAPI**

I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,12483820	2,0000	0,2497
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,99491444	5,6900	11,3511
						Total: 11,6007

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,59168705	5,9579	9,4831
I06111S	Servente	ORSE	h	1,76021862	4,0482	7,1257
						Total: 16,6088

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,76021862	1,8200	3,2036
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,59168705	1,7700	2,8173
						Total: 6,0209

Valor Simples: 44,62  
Valor Encargos (114.17%): 18,96  
Valor com Encargos: 63,58  
Valor BDI (0.25%): 0,16

Total Geral: 63,74

**8.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,09363840	47,8200	4,4778
					Total: 4,4778

**Materiais - SINAPI**

I09817S	Tubo pvc, je, dn 100 mm, rede coletora esgoto (nbr 7362)	ORSE	m	1,12366080	13,4900	15,1582
						Total: 15,1582

**Mão-de-obra - SINAPI**

Arinaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,29595546	5,9579	7,7212	
I06111S	Servente	ORSE	h	1,17984384	4,0482	4,7762	
						Total:	12,4974

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,17984384	1,8200	2,1473	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,29595546	1,7700	2,2938	
						Total:	4,4412

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,37455360	11,9000	4,4572	
						Total:	4,4572

Valor Simples: 41,03

Valor Encargos (114.17%): 14,27

Valor com Encargos: 55,30

Valor BDI (0.25%): 0,14

**Total Geral: 55,44**

**8.3. S01200 - Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01186336	47,8200	0,5673	
						Total:	0,5673

**Materiais - SINAPI**

I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,31219375	10,0000	3,1219	
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	1,24877500	0,4000	0,4995	
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	8,74142500	2,6600	23,2522	
						Total:	26,8736

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,04272713	5,9579	6,2125	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,93658125	5,9579	5,5801	
I06111S	Servente	ORSE	h	2,62242750	4,0482	10,6161	
						Total:	22,4086

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,62242750	1,8200	4,7728	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,93658125	1,7800	1,6671	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,04272713	1,7700	1,8456	
						Total:	8,2856

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,16858463	35,3000	5,9510	
						Total:	5,9510

Valor Simples: 64,09

Valor Encargos (114.17%): 25,58

Valor com Encargos: 89,67

Valor BDI (0.25%): 0,22

**Total Geral: 89,89**

**8.4. 88503 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 1.000 litros (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

*Arinaldo Alves Peixoto*  
Eng. Civil  
1801590126 CREA



EM BRANCO



0000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,16976700	6,9400	8,1182
0000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,33953400	11,7100	27,3959
0000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,16976700	13,0900	15,3123
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,46790680	4,5000	2,1056
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,35093010	2,5000	0,8773
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,16976700	1,2700	1,4856
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,16976700	2,0400	2,3863
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,75465050	2,7600	4,8428
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,33953400	5,9200	13,8500
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,16976700	17,5500	20,5294
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,16976700	23,1100	27,0333
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,16976700	325,0000	380,1743
<b>Total:</b>						<b>504,1111</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00720590	9,2809	83,5950
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00720590	11,1611	100,5303
<b>Total:</b>						<b>184,1253</b>

**Valor Simples:** 688,24

**Valor Encargos (85.62%):** 101,76

**Valor com Encargos:** 790,00

**Valor BDI (0.25%):** 1,98

**Total Geral:** 791,98

**8.5. 89707 - Caixa sifonada d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07982483	1,2800	0,1022
<b>Total:</b>					<b>0,1022</b>

**MATERIAL**

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01845949	40,6500	0,7504
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,24726300	1,0000	1,2473
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24726300	7,7300	9,6413
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02494526	14,8800	0,3712
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02806342	35,3000	0,9906
<b>Total:</b> 13,0008						

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31181575	9,2809	2,8939
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31181575	11,1611	3,4802
<b>Total:</b>						<b>6,3741</b>

**Valor Simples:** 19,48

**Valor Encargos (85.62%):** 3,52

**Valor com Encargos:** 23,00

**Valor BDI (0.25%):** 0,06

**Total Geral:** 23,06

**8.6. 89709 - Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	-------	---------	--------------	-------	-------

*Armando Alves Peixoto*  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**



00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

SINAPI	UN	0,02120079	1,2800	0,0271
			Total:	0,0271

**MATERIAL**

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00611081	40,6500	0,2484
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24710500	3,9800	4,9635
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00935329	35,3000	0,3302
			Total:	5,5421		

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08729735	9,2809	0,8102
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08729735	11,1611	0,9743
			Total:	1,7845		

Valor Simples: 7,35

Valor Encargos (85.62%): 0,99

Valor com Encargos: 8,34

Valor BDI (0.25%): 0,02

**Total Geral: 8,36**

**8.7. S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 100 mm (vaso sanitário) (pt)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01871087	47,8200	0,8948
			Total:	0,8948		

**Materiais - SINAPI**

I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,06236955	10,0000	0,6237
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,49478200	4,3400	10,8274
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,98956400	8,2500	41,1639
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,24739100	8,0700	10,0664
			Total:	62,6814		

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,49895640	5,9579	2,9727
I06111S	Servente	ORSE	h	0,49895640	4,0482	2,0199
			Total:	4,9926		

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,49895640	1,8200	0,9081
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,49895640	1,7700	0,8832
			Total:	1,7913		

Valor Simples: 70,36

Valor Encargos (114.17%): 5,70

Valor com Encargos: 76,06

Valor BDI (0.25%): 0,19

**Total Geral: 76,25**

**8.8. S01678 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 50 mm (pias de cozinha, ralos sifonados, etc....) (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01868967	47,8200	0,8937
			Total:	0,8937		

**Acessórios para tubos e conexões de pvc**

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
180150128 CREA

EM BRANCO





101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,07475868	14,8800	1,1124
					Total:	1,1124

**Materiais - SINAPI**

100013S	Estopa	ORSE	kg	0,06229890	10,0000	0,6230
103518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,73793400	1,6800	6,2797
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,24919560	0,4000	0,0997
107097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	1,24597800	3,6600	4,5603
109838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	9,96782400	5,3700	53,5272
					Total:	65,0899

**Mão-de-obra - SINAPI**

102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,37379340	5,9579	2,2270
106111S	Servente	ORSE	h	0,37379340	4,0482	1,5132
					Total:	3,7402

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37379340	1,8200	0,6803
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,37379340	1,7700	0,6616
					Total:	1,3419

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02865749	35,3000	1,0116
					Total:	1,0116

Valor Simples: 73,19

Valor Encargos (114.17%): 4,27

Valor com Encargos: 77,46

Valor BDI (0.25%): 0,19

Total Geral: 77,65

**8.9. 74104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria (UN)**

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02256854	240,4264	5,4261
					Total:	5,4261

**INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,25380800	19,2131	24,0895
					Total:	24,0895

**MATERIAL**

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00304640	0,4300	0,4313
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	95,14647389	0,2400	22,8352
					Total:	23,2665

**MOVIMENTO DE TERRA**

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,27082253	31,1367	8,4325
					Total:	8,4325

**SERVICOS DIVERSOS**

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,02858682	446,3178	12,7588
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38223520	9,6023	22,8749
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06878320	7,8707	16,2828
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02068783	262,0714	5,4217

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng Civil  
1801502128 CREA

**EM BRANCO**



Total: 57,3382  
 Valor Simples: 118,55  
 Valor Encargos (85.62%): 26,94  
 Valor com Encargos: 145,49  
 Valor BDI (0.25%): 0,36

Total Geral: 145,85

8.10. S01527 - Tubo de PVC rígido para esgoto Ø100mm (m)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03119993	47,8200	1,4920
						Total: 1,4920

**Materiais - SINAPI**

I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,26047697	8,2500	10,3989
						Total: 10,3989

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,64895844	5,9579	3,8664
I06111S	Servente	ORSE	h	0,64895844	4,0482	2,6271
						Total: 6,4935

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,64895844	1,8200	1,1811
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,64895844	1,7700	1,1487
						Total: 2,3298

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,04991988	35,3000	1,7622
						Total: 1,7622

Valor Simples: 22,48  
 Valor Encargos (114.17%): 7,41  
 Valor com Encargos: 29,89  
 Valor BDI (0.25%): 0,07

Total Geral: 29,96

8.11. S01028 - Tubo PVCH 25 mm (m)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00062250	47,8200	0,0298
						Total: 0,0298

**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**

S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,25744394	2,1541	2,7087
						Total: 2,7087

**Materiais - SINAPI**

I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,25744394	2,6600	3,3448
						Total: 3,3448

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,14939928	5,9579	0,8901
I06111S	Servente	ORSE	h	0,14939928	4,0482	0,6048
						Total: 1,4949

**Provisórios**

Handwritten signatures and stamps:  
 - Signature: Araldo Alves Peixoto  
 - Stamp: Eng. Civil 1801592128 CREA  
 - Other handwritten marks and initials.

EM BRANCO



S10549 Encargos Complementares - Servente  
 S10554 Encargos Complementares - Encanador

ORSE h 0,14939928 1,8200 0,2719  
 ORSE h 0,14939928 1,7700 0,2644  
 Total: 0,5363

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

102036 Solucao limpadora pvc ORSE I 0,00024900 35,3000 0,0088  
 Total: 0,0088

Valor Simples: 8,12  
 Valor Encargos (114.17%): 3,00  
 Valor com Encargos: 11,12  
 Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 11,15

**9.1. 95470 - Bacia Sanitaria sinfonado louca branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação (UN)**

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,07343600	146,7254	157,5003
						Total: 157,5003

**MATERIAL**

00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE SINAPI UN 1,07343600 5,0100 5,3779  
 Total: 5,3779

Valor Simples: 162,88  
 Valor Encargos (85.62%): 7,12  
 Valor com Encargos: 170,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,43

Total Geral: 170,43

**9.2. 86902 - Lavatório de louca de parede, sifão cromado, válvula cromada (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	5,94246000	1,8200	10,8153
00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	0,99041000	107,8800	106,8454
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12617823	58,5200	7,3840
						Total: 125,0447

**SERVICOS DIVERSOS**

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,87156080 11,1611 9,7276  
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,48629131 7,8707 3,8275  
 Total: 13,5550

Valor Simples: 138,60  
 Valor Encargos (85.62%): 7,39  
 Valor com Encargos: 145,99  
 Valor BDI (0.25%): 0,37

Total Geral: 146,35

**9.3. 86906 - Torneira para lavatório cromada standard (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03790223	2,5000	0,0948
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF1193)	SINAPI	UN	1,24678400	43,8000	54,6091
						Total: 54,7039

**SERVICOS DIVERSOS**

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA



**EM BRANCO**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12467840	11,1611	1,3915
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740352	7,8707	0,2944

Total: 1,6859

Valor Simples: 56,39

Valor Encargos (85.62%): 0,94

Valor com Encargos: 57,33

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 57,47



9.4. S04970 - Barra de apoio para deficiente fisico (un)

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I04820	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 90cm, inclusive parafusos de fixação e pintura	ORSE	un	1,06624000	100,0300	106,6560
						Total: 106,6560

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,53312000	5,9579	3,1763
I06111S	Servente	ORSE	h	0,53312000	4,0482	2,1582
						Total: 5,3345

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,53312000	1,8200	0,9703
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53312000	1,7800	0,9490
						Total: 1,9192

Valor Simples: 113,91

Valor Encargos (114.17%): 6,09

Valor com Encargos: 120,00

Valor BDI (0.25%): 0,30

Total Geral: 120,30

9.5. S02052 - Caixa de descarga em PVC externa (un)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I01030S	Caixa de descarga de plastico externa, de *9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	0,99811500	25,5000	25,4519
						Total: 25,4519

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S	Servente	ORSE	h	0,39924600	4,0482	1,6162
						Total: 1,6162

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,39924600	1,8200	0,7266
						Total: 0,7266

Valor Simples: 27,79

Valor Encargos (114.17%): 1,85

Valor com Encargos: 29,64

Valor BDI (0.25%): 0,07

Total Geral: 29,71

10.1. S03539 - Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens (un)

Diversos		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S03518	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	ORSE	un	1,16681500	146,4439	170,8729
						Total: 170,8729

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



Esquadrias de Madeira						
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,16681500	143,9224	167,9308
S01804	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,16681500	360,7800	420,9635
					Total:	588,8943

Ferragens						
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,50044500	14,1753	49,6199
					Total:	49,6199
					Valor Simples:	809,39
					Valor Encargos (114.17%):	80,61
					Valor com Encargos:	890,00
					Valor BDI (0.25%):	2,23
					Total Geral:	892,23

10.2. S03540 - Porta em madeira maciça 0,90 x 2,10m. (un)						
Diversos		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S03518	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	ORSE	un	1,23420500	146,4439	180,7418
					Total:	180,7418


Esquadrias de Madeira						
S01757	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,23420500	448,7700	553,8742
S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,23420500	143,9224	177,6297
					Total:	731,5039

Ferragens						
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,70261500	14,1753	52,4857
					Total:	52,4857
					Valor Simples:	964,73
					Valor Encargos (114.17%):	85,27
					Valor com Encargos:	1.050,00
					Valor BDI (0.25%):	2,63
					Total Geral:	1.052,63

10.3. 73937/001 - Cobogó (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,93418000	16,2300	80,0817
					Total:	80,0817

SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04851325	9,6023	10,0681
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04851325	7,8707	8,2525
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00592102	302,3794	1,7904
					Total:	20,1111
					Valor Simples:	100,19
					Valor Encargos (85.62%):	9,37
					Valor com Encargos:	109,56
					Valor BDI (0.25%):	0,27
					Total Geral:	109,83

10.4. 94564 - Janela de aço basculante, sem vidro (M2)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

  
 Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

**EM BRANCO**





00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G

SINAPI UN 1,55492912 12,6700 19,7010

Total: 19,7010

**MATERIAL**

00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM  
 00011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)

SINAPI UN 30,43255840 0,0800 2,4346  
 SINAPI UN 3,46482161 87,0000 301,4395

Total: 303,8741

**SERVICOS DIVERSOS**

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 3,01207494 9,6023 28,9228

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 1,50541385 7,8707 11,8487

Total: 40,7715

Valor Simples: 364,35

Valor Encargos (85.62%): 20,89

Valor com Encargos: 385,24

Valor BDI (0.25%): 0,96

Total Geral: 386,20

10.5. C4 - Porta em madeira 0,60x1,60m (un)

**OUTROS**

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4	Porta em madeira 0,60x1,60m	un	1,00000000 440,0000	440,0000

Total: 440,0000

Valor Simples: 440,00

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 440,00

Valor BDI (0.25%): 1,10

Total Geral: 441,10

10.6. C5 - Porta em madeira 0,80x1,60m (un)

**OUTROS**

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5	Porta em madeira 0,80x1,60m	un	1,00000000 460,0000	460,0000

Total: 460,0000

Valor Simples: 460,00

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 460,00

Valor BDI (0.25%): 1,15

Total Geral: 461,15

10.7. 00001797 - Revisão de esquadria de madeira (UN)

**MATERIAL**

00001797 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"

SINAPI UN 1,00000000 95,3300 95,3300

Total: 95,3300

Valor Simples: 95,33

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 95,33

Valor BDI (0.25%): 0,24

Total Geral: 95,57

10.8. S01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc

Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	---------	--------------	-------	-------

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng Civil  
 1001593128 CREA

**EM BRANCO**



100580 Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)

ORSE m2

0,22451292 27,1100 6,0865

Total: 6,0865

**FERRAGENS**

100949 Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)

ORSE un

0,22451292 53,6100 12,0361

Total: 12,0361

**FERRAMENTAS**

100148 Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m

ORSE un

0,62364700 88,1500 54,9745

Total: 54,9745

**Mão-de-obra - SINAPI**

106110S Serralheiro

ORSE h

1,12256460 5,6310 6,3212

106111S Servente

ORSE h

0,22451292 4,0482 0,9089

Total: 7,2300

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente

ORSE h

0,22451292 1,8200 0,4086

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro

ORSE h

1,12256460 1,7100 1,9196

Total: 2,3282

Valor Simples: 82,66

Valor Encargos (114.17%): 8,25

Valor com Encargos: 90,91

Valor BDI (0.25%): 0,23

Total Geral: 91,14

11.1. 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,44512200	0,3700	0,1647
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04451220	11,9900	0,5337
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06231708	41,8100	2,6055
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17804880	20,1500	3,5877
Total:					6,8916

**SERVICOS DIVERSOS**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H

0,44512200 9,5717 4,2606

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H

0,38948175 7,8707 3,0655

Total: 7,3261

Valor Simples: 14,22

Valor Encargos (85.62%): 3,68

Valor com Encargos: 17,90

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 17,94

11.2. S02288 - Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos (m2)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
107356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,20057868	15,6600	3,1411
Total:					3,1411

**Mão-de-obra - SINAPI**

104783S Pintor

ORSE h

0,44573040 5,9579 2,6556

106111S Servente

ORSE h

0,22286520 4,0482 0,9022

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1891592128 CREA

EM BRANCO



Total: 3,5578

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22286520	1,8200	0,4056
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,44573040	1,8700	0,8335

Total: 1,2391

Valor Simples: 7,94

Valor Encargos (114.17%): 4,06

Valor com Encargos: 12,00

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,03

**11.3. S02288 - Tinta acrilica sobre parede externa - 02 demãos (m2)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I07356S	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,20057868	15,6600	3,1411
						Total: 3,1411

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S	Pintor	ORSE	h	0,44573040	5,9579	2,6556
I06111S	Servente	ORSE	h	0,22286520	4,0482	0,9022
						Total: 3,5578

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22286520	1,8200	0,4056
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,44573040	1,8700	0,8335
						Total: 1,2391

Valor Simples: 7,94

Valor Encargos (114.17%): 4,06

Valor com Encargos: 12,00

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 12,03

**11.4. 79334/001 - Pintura a cal 2 demãos com fixador (m²)**

OUTROS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
79334/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador		m²	1,00000000	6,5400	6,5400
						Total: 6,5400

Valor Simples: 6,54

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 6,54

Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 6,56

**11.5. 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demao de zarcão para esquadria Ferro (M2)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50935200	0,3700	0,1885
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05093520	11,9900	0,6107
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07130928	41,8100	2,9814
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20374080	17,7800	3,6225
						Total: 7,4031

**SERVICOS DIVERSOS**

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801599128 CREA



**EM BRANCO**



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50935200	9,5717	4,8754
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44568300	7,8707	3,5078
						Total: 8,3832
						Valor Simples: 15,79
						Valor Encargos (85.62%): 4,21
						Valor com Encargos: 20,00
						Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 20,05

12.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,24714600	79,9900	99,7592	
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,99543360	5,0800	10,1368	
						Total: 109,8960

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56121570	7,8707	4,4172
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56121570	8,7540	4,9129
						Total: 9,3300
						Valor Simples: 119,23
						Valor Encargos (85.62%): 4,50
						Valor com Encargos: 123,73
						Valor BDI (0.25%): 0,31

Total Geral: 124,04

13.1. 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06209730	3,2000	0,1987	
						Total: 0,1987

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17387244	7,8707	1,3685
						Total: 1,3685
						Valor Simples: 1,57
						Valor Encargos (85.62%): 0,63
						Valor com Encargos: 2,20
						Valor BDI (0.25%): 0,01
						Total Geral: 2,21

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA - AL  
ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

DATA: 02/01/2017  
BDI: 25,00%  
L.S. HORA: 86,62%  
L.S. MÊS: 47,28%

FONTE  
SINAPI

VERSÃO  
2016/10 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.  
11/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 Demolições e Retiradas</b>								
1.1	72215	Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	3,30	35,89	0,09	118,73
1.2	73801/002	Demolição de camada de assentamento / Contrapiso com uso de ponteiro esp. Até 4cm. - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	m²	18,23	18,31	0,05	334,70
1.3	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	100,00	17,00	0,04	1.704,00
<b>2 Infraestrutura</b>								
2.1	93358	Escavação manual - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	2,34	56,80	0,14	133,01
2.2	73361	Fundação em concreto ciclópico - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	2,34	380,00	0,95	891,42
2.3	95474	Embasamento em tijolo ceramico 1 vez - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	0,88	640,55	1,60	562,52
2.4	S06457	Concreto armado 18 Mpa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m3	0,50	1.645,73	4,11	824,92
<b>3 Alvenaria</b>								
3.1	87495	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	58,40	64,00	0,16	3.746,94
<b>4 Piso</b>								
4.1	95241	Lastro de concreto e=5cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	13,30	22,13	0,06	295,13
4.2	87249	Piso cerâmico esmaltada tipo 1a PEI - V com argamassa e rejunte cimento ranco - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	13,30	46,33	0,12	617,79
<b>5 Revestimento de Parede e Teto</b>								
5.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	136,80	2,89	0,01	396,72
5.2	01908/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	136,80	23,00	0,06	3.154,61
<b>6 Coberta</b>								
						2.157,44		2.411,88
						3.746,94		3.746,94
						912,91		912,91
						295,13		295,13
						617,79		617,79
						3.551,33		3.551,33
						396,72		396,72
						3.154,61		3.154,61
						12.653,97		12.653,97

Araldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801500128 GREC



Handwritten signatures and initials

EM BRANCO



6.1	00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	1.103,00	10,00	0,03	10,03	11.063,09
6.2	C1	Revisão em calha metálica - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	m²	35,00	14,00	0,04	14,04	491,40
6.3	94447	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, com até 02 águas - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	17,98	36,00	0,09	36,09	648,90
6.4	92562	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	17,98	25,00	0,06	25,06	450,58
<b>7</b>	<b>Instalação Elétrica</b>								
7.1	74130/001	Disjuntor unipolar 10A / 30A - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	10,00	15,24	0,04	15,28	152,80
7.2	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	196,76	0,49	197,25	394,50
7.3	S03298	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	2,00	155,00	0,39	155,39	310,78
7.4	S03397	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	10,00	180,00	0,45	180,45	1.804,50
7.5	73953/006	Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	147,56	0,37	147,93	591,72
7.6	73953/005	Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	105,91	0,26	106,17	212,34
7.7	68069	Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	51,68	0,13	51,81	155,43
7.8	91927	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	350,00	4,25	0,01	4,26	1.491,00
7.9	91925	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	100,00	3,34	0,01	3,35	335,00
7.10	91929	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	480,00	5,55	0,01	5,56	2.668,80
7.11	C2	Conserto e manutenção de ventilador de parede - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	16,00	65,00	0,16	65,16	1.042,56
<b>11.584,39</b>									



  
 Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1891592128 CREA

EM BRANCO

7.12	S00625	Revisão de ponto de luz - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	20,00	58,00	0,15	58,15	1.163,00
7.13	S00628	Revisão de ponto de tomada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	10,00	76,78	0,19	76,97	769,70
7.14	74131/005	Quadro de distribuição para 24 disjuntores, com barramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	491,03	1,23	492,26	492,26
<b>8</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								
8.1	S01201	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	63,58	0,16	63,74	382,44
8.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	7,00	55,30	0,14	55,44	388,08
8.3	89709	Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	8,34	0,02	8,36	16,72
8.4	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	145,49	0,36	145,85	291,70
8.5	89713	Tubo 75 mm (rede coletora de esgoto) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	13,00	33,72	0,08	33,80	439,40
8.6	S01029	Tubo PVCH 32 mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	80,00	15,32	0,04	15,36	1.228,80
8.7	S01028	Tubo PVCH 25 mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	28,00	11,12	0,03	11,15	312,20
<b>9</b>	<b>Louças/metais/bancadas</b>								
9.1	95470	Bacia Sanitaria sifonada louça branca padrao popular inclusive fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	3,00	197,48	0,49	197,97	593,91
9.2	86902	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	145,99	0,36	146,35	146,35
9.3	86911	Torneira para pia cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	422,59	1,06	423,65	423,65
9.4	86906	Torneira para lavatório cromada standard - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	57,33	0,14	57,47	114,94
9.5	S04970	Barra de apoio para deficiente fisico - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	140,29	0,35	140,64	562,56
9.6	S02052	Caixa de descarga em PVC externa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	29,64	0,07	29,71	178,26
<b>10</b>	<b>Esquadrias</b>								
10.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	3,00	951,31	2,38	953,69	2.861,07
10.2	S01804	Portão de ferro com vara 1/2" com requadro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	448,99	1,12	450,11	900,22
10.3	94564	Janela de aço basculante, sem vidro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	1,10	385,24	0,96	386,20	424,82
10.4	C4	Porta em madeira 0,60x1,60m - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	6,00	443,89	1,11	445,00	2.670,00
									<b>3.059,34</b>
									<b>8.823,21</b>

Município Municipal de B...  
 Fis. 603  
 Visto

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

*[Handwritten signature]*

EM BRANCO





10.5	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	12,00	95,33	0,24	95,57	1.146,84
10.6	S01859	Revisão de esquadria de ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	9,00	90,91	0,23	91,14	820,26
<b>11</b>	<b>Pintura</b>								<b>32.452,60</b>
11.1	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	120,72	18,81	0,05	18,86	2.276,78
11.2	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	1.822,88	12,00	0,03	12,03	21.929,25
11.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	522,51	12,00	0,03	12,03	6.285,80
11.4	79334/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	m²	255,00	6,54	0,02	6,56	1.672,80
11.5	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	14,32	20,06	0,05	20,11	287,98
<b>12</b>	<b>Vidros</b>								<b>204,67</b>
12.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	1,65	123,73	0,31	124,04	204,67
<b>13</b>	<b>Serviços Complementares</b>								<b>2.437,63</b>
13.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	1.103,00	2,20	0,01	2,21	2.437,63
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>86.005,11</b>

Oitenta e Seis Mil Cinco reais e Onze centavos

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592/128 CREA

Arb.



**EM BRANCO**



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			L.S. HORA: 86,62%
	OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL			L.S. MÊS: 47,28%
	DATA: 20/12/2016			BDI: 25,00%
	ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)	SINAPI	2016/10 COM DESONERAÇÃO	11/2016
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA				

**1.1. 72215 - Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados (M3)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12038250	7,8707	24,5596
Total:					24,5596
Valor Simples:					24,56
Valor Encargos (85.62%):					11,33
Valor com Encargos:					35,89
Valor BDI (0.25%):					0,09
Total Geral:					35,98

**1.2. 73801/002 - Demolição de camada de assentamento / Contrapiso com uso de ponteiro esp. Até 4cm. (m²)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73801/002 Demolição de camada de assentamento / Contrapiso com uso de ponteiro esp. Até 4cm.	SINAPI	m²	1,00000000	18,3100	18,3100
Total:					18,3100
Valor Simples:					18,31
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					18,31
Valor BDI (0.25%):					0,05
Total Geral:					18,36

**1.3. 90443 - Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem (M)**



SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13375628	9,2809	1,2414
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85795100	11,1611	9,5757
Total:					10,8171
Valor Simples:					10,82
Valor Encargos (85.62%):					6,18
Valor com Encargos:					17,00
Valor BDI (0.25%):					0,04
Total Geral:					17,04

**2.1. 93358 - Escavação manual (M3)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,93835788	7,8707	38,8683
Total:					38,8683
Valor Simples:					38,87
Valor Encargos (85.62%):					17,93
Valor com Encargos:					56,80
Valor BDI (0.25%):					0,14
Total Geral:					56,94

**2.2. 73361 - Fundação em concreto ciclópico (M3)**

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,17004204	2,0800	0,3537
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,68016816	1,4300	0,9726

  
  
**Arnaldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801502128 CREA

**EM BRANCO**



Total: 1,3263

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,85021020	219,0298	186,2214
-------	---	--------	----	------------	----------	----------

Total: 186,2214

**MATERIAL**

00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,65587644	69,0900	45,3145
----------	---	--------	----	------------	---------	---------

Total: 45,3145

**SERVICOS DIVERSOS**

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56964083	9,5564	5,4437
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56964083	9,6023	5,4699
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,22802871	7,8707	80,5017

Total: 91,4153

Valor Simples: 324,28

Valor Encargos (85.62%): 55,72

Valor com Encargos: 380,00

Valor BDI (0.25%): 0,95

Total Geral: 380,95

**2.3. 95474 - Embasamento em tijolo ceramico 1 vez (M3)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1,004,32588500	0,2400	241,0382

Total: 241,0382

**SERVICOS DIVERSOS**

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,36004136	446,3178	160,6929
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,84312100	9,6023	84,9143
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,84312100	7,8707	69,6016

Total: 315,2087

Valor Simples: 556,25

Valor Encargos (85.62%): 84,30

Valor com Encargos: 640,55

Valor BDI (0.25%): 1,60

Total Geral: 642,15

**2.4. S06457 - Concreto armado 18 Mpa (m3)**

Armaduras Convencionais	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	104,57136000	5,2557	549,5957

Total: 549,5957

**Concreto Simples**

S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30714200	312,7108	408,7574
--------	--	------	----	------------	----------	----------

Total: 408,7574

**Formas**

S00116	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	13,07142000	34,3515	449,0229
--------	--	------	----	-------------	---------	----------

Total: 449,0229

Valor Simples: 1.407,38

Valor Encargos (85.62%): 238,35

Valor com Encargos: 1.645,73

Valor BDI (0.25%): 4,11

Total Geral: 1.649,84

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592728 CREA

**EM BRANCO**



**3.1. 87495 - Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,03474506	390,0000	13,5506
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, CRMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,97654393	1,1000	1,0742
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01169365	46,9500	0,5490
<b>Total:</b>					<b>15,1738</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,01219125	456,3397	5,5634
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10236845	9,6023	20,1876
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05118423	7,8707	8,2736
<b>Total:</b>					<b>34,0245</b>

**Valor Simples:** 49,20  
**Valor Encargos (85.62%):** 14,80  
**Valor com Encargos:** 64,00  
**Valor BDI (0.25%):** 0,16

**Total Geral: 64,16**

**4.1. 95241 - Lastro de concreto e=5cm (M2)**

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,06233465	82,0369	5,1137
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,06233465	219,0298	13,6531
<b>Total:</b>					<b>18,7669</b>

**Valor Simples:** 18,77  
**Valor Encargos (85.62%):** 3,36  
**Valor com Encargos:** 22,13  
**Valor BDI (0.25%):** 0,06

**Total Geral: 22,19**

**4.2. 87249 - Piso cerâmico esmaltada tipo 1a PEI -V com argamassa e rejunte cimento ranco (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,37275930	15,9000	21,8269
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	7,66249282	0,6600	5,0572
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23711297	4,2400	1,0054
<b>Total:</b>					<b>27,8895</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02332966	9,0374	9,2482
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38686853	7,8707	3,0449
<b>Total:</b>					<b>12,2932</b>

**Valor Simples:** 40,18  
**Valor Encargos (85.62%):** 6,15  
**Valor com Encargos:** 46,33  
**Valor BDI (0.25%):** 0,12

**Total Geral: 46,45**

**5.1. 87879 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (M2)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,00521419	272,8541	1,4227

EM BRANCO



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08690318	9,6023	0,8345
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00869032	7,8707	0,0684
<b>Total:</b>						<b>2,3256</b>

<b>Valor Simples:</b>	2,33
<b>Valor Encargos (85.62%):</b>	0,56
<b>Valor com Encargos:</b>	2,89
<b>Valor BDI (0.25%):</b>	0,01

**Total Geral: 2,90**

**5.2. 01908/ORS E - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m²)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01908/ORSE	ORSE	m²	1,00000000	23,0000	23,0000

**Total: 23,0000**

**Valor Simples: 23,00**

**Valor Encargos: 0,00**

**Valor com Encargos: 23,00**

**Valor BDI (0.25%): 0,06**

**Total Geral: 23,06**

**6.1. 00260/ORS E - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m²)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00260/ORSE	ORSE	m²	1,00000000	10,0000	10,0000

**Total: 10,0000**

**Valor Simples: 10,00**

**Valor Encargos: 0,00**

**Valor com Encargos: 10,00**

**Valor BDI (0.25%): 0,03**

**Total Geral: 10,03**

**6.2. C1 - Revisão em calha metalica (m²)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1	SINAPI	m²	1,00000000	14,0000	14,0000

**Total: 14,0000**

**Valor Simples: 14,00**

**Valor Encargos: 0,00**

**Valor com Encargos: 14,00**

**Valor BDI (0.25%): 0,04**

**Total Geral: 14,04**

**6.3. 94447 - Telhamento com telha cerâmica tipo canal, com até 02 águas (M2)**

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04383581	6,8254	0,2992
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06080451	6,3678	0,3872
<b>Total:</b>						<b>0,6864</b>

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	32,44674837	0,8500	27,5797
<b>Total:</b>						<b>27,5797</b>

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47017442	7,8707	3,7006
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15672481	8,7462	1,3707

**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1801593128 CREA

**EM BRANCO**



Total: 5,0713  
 Valor Simples: 33,34  
 Valor Encargos (85.62%): 2,66  
 Valor com Encargos: 36,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,09

Total Geral: 36,09

6.4. 92562 - Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. (UN)

COBERTURA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E	SINAPI	UN	0,01874100	324,2162	6,0761
Total:					6,0761

**GERAL**

00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05622300	9,3800	0,5274
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16,E=4,75 MM, 4 FURO, LARGURA 45 MM,	SINAPI	PAR	0,01874100	25,5800	0,4794
Total:					1,0068

**MATERIAL**

00004344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150MM, COMPORCA SEXTAVADA E ARRUOLA DE CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	0,07496400	1,9000	0,1424
00004400 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13118700	10,5600	1,3853
00004415 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0,21552150	16,2000	3,4914
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20615100	22,0500	4,5456
00006193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,05622300	6,2300	0,3503
00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U",PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	0,01874100	23,5700	0,4417
Total:					10,5643

**SERVICOS DIVERSOS**

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08101734	8,0943	0,6558
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35111264	9,5564	3,3554
Total:					4,0112

Valor Simples: 21,66  
 Valor Encargos (85.62%): 3,34  
 Valor com Encargos: 25,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,06

Total Geral: 25,06

7.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar 10A / 30A (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,24626400	10,0000	12,4626
Total:					12,4626

**SERVICOS DIVERSOS**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15578300	11,2770	1,7568
Total:					1,7568

Valor Simples: 14,22  
 Valor Encargos (85.62%): 1,02  
 Valor com Encargos: 15,24  
 Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,28

7.2. S03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexivel embutido (un)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------------------	-------	---------	--------------	-------	-------

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1001502128 CREA



EM BRANCO



I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	16,61910000	0,9100	15,1234
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,30955000	1,2300	10,2207
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,38492500	3,2100	4,4456
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,20773875	3,9600	0,8226
						Total: 30,6124

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	6,92462500	5,9579	41,2562
I06111S	Servente	ORSE	h	8,30955000	4,0482	33,6387
						Total: 74,8949

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,30955000	1,8200	15,1234
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,92462500	1,7300	11,9796
						Total: 27,1030

Valor Simples: 132,61  
 Valor Encargos (85.62%): 64,15  
 Valor com Encargos: 196,76  
 Valor BDI (0.25%): 0,49

**Total Geral: 197,25**

**7.3. S03298 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	24,50804400	0,9100 22,3023
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,36155800	1,2400 1,6883
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,16934800	1,2300 10,0483
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,20423370	3,9600 0,8088
					Total: 34,8477

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	5,44623200	5,9579	32,4481
I06111S	Servente	ORSE	h	4,08467400	4,0482	16,5356
						Total: 48,9837

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,08467400	1,8200	7,4341
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,44623200	1,7300	9,4220
						Total: 16,8561

**Tomadas, interruptores e acessórios**

I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,36155800	9,0800	12,3629
						Total: 12,3629

Valor Simples: 113,05  
 Valor Encargos (85.62%): 41,95  
 Valor com Encargos: 155,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,39

**Total Geral: 155,39**

**7.4. S03397 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso especifico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexivel sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	19,04521900	1,5500 29,5201
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	10,08276300	1,2300 12,4018
I12118S	Conjunto arstop p/ ar condicionado c/ disjuntor 20a	ORSE	un	1,12030700	43,4900 48,7222

**Araldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,16804605	3,9600	0,6655
						Total: 91,3095

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	4,48122800	5,9579	26,6987
I06111S	Servente	ORSE	h	3,36092100	4,0482	13,6057
						Total: 40,3044

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,36092100	1,8200	6,1169
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,48122800	1,7300	7,7525
						Total: 13,8694

Valor Simples: 145,48  
 Valor Encargos (85.62%): 34,52  
 Valor com Encargos: 180,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,45

**Total Geral: 180,45**

**7.5. 73953/006 - Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003799 LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W(COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E	SINAPI	UN	1,24701900	89,0000	110,9847
					Total: 110,9847

**SERVICOS DIVERSOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24701900	11,2770	14,0626
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24701900	7,8707	9,8149
						Total: 23,8775

Valor Simples: 134,86  
 Valor Encargos (85.62%): 12,70  
 Valor com Encargos: 147,56  
 Valor BDI (0.25%): 0,37

**Total Geral: 147,93**

**7.6. 73953/005 - Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003780 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR	SINAPI	UN	1,24701700	60,0000	74,8210
					Total: 74,8210

**SERVICOS DIVERSOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05996445	11,2770	11,9532
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05996445	7,8707	8,3427
						Total: 20,2959

Valor Simples: 95,12  
 Valor Encargos (85.62%): 10,79  
 Valor com Encargos: 105,91  
 Valor BDI (0.25%): 0,26

**Total Geral: 106,17**

**7.7. 68069 - Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO	SINAPI	UN	1,24691700	27,7000	34,5396
					Total: 34,5396

**SERVICOS DIVERSOS**

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 109150-2/28 CREA

EM BRANCO



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	10,5832	5,2785
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	11,2770	5,6246
					Total:	10,9031



Valor Simples: 45,44  
 Valor Encargos (85.62%): 6,24  
 Valor com Encargos: 51,68  
 Valor BDI (0.25%): 0,13

Total Geral: 51,81

7.8. 91927 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001022 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48422869	1,9800	2,9388	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122526	2,2600	0,0254	
					Total:	2,9641

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	10,5832	0,3960
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	11,2770	0,4220
					Total:	0,8180

Valor Simples: 3,78  
 Valor Encargos (85.62%): 0,47  
 Valor com Encargos: 4,25  
 Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 4,26

7.9. 91925 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000993 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48431080	1,5400	2,2858	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122588	2,2600	0,0254	
					Total:	2,3112

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	10,5832	0,3168
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	11,2770	0,3376
					Total:	0,6544

Valor Simples: 2,97  
 Valor Encargos (85.62%): 0,37  
 Valor com Encargos: 3,34  
 Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 3,35

7.10. 91929 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,46739019	2,6100	3,8299	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01109791	2,2600	0,0251	
					Total:	3,8550

SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04932404	10,5832	0,5220
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04932404	11,2770	0,5562
					Total:	1,0782

Valor Simples: 4,93

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 101502128 CREA

EM BRANCO



Valor Encargos (85.62%): 0,62  
 Valor com Encargos: 5,55  
 Valor BDI (0.25%): 0,01

**Total Geral: 5,56**

**7.11. C2 - Conserto e manutenção de ventilador de parede (un)**

APARELHOS ELÉTRICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I02419	Ventilador teto - 03 palhetas super branco: marca primavera ou similar	SINAPI	un	0,78085800	81,1160	63,3401
<b>Total:</b>						<b>63,3401</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	5,9579	5,3036
I06111S	Servente	SINAPI	h	0,50755770	4,0482	2,0547
<b>Total:</b>						<b>7,3583</b>

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	SINAPI	h	0,50755770	1,3992	0,7102
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	1,3374	1,1905
<b>Total:</b>						<b>1,9007</b>

**Valor Simples: 72,60**

**Valor Encargos (114.17%): 8,40**

**Valor com Encargos: 81,00**

**Valor BDI (25.0%): 20,25**

**Total Geral: 101,25**

**7.12. S00625 - Revisão de ponto de luz (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00785244	8,9500	0,0703
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	ORSE	un	0,39262200	2,3200	0,9109
I02673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2" sem luva	ORSE	m	1,76679900	1,8800	3,3216
I11891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	4,31884200	1,9000	8,2058
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05889330	3,9600	0,2332
<b>Total:</b>						<b>12,7418</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,12015880	5,9579	12,6317
I06111S	Servente	ORSE	h	1,92384780	4,0482	7,7881
<b>Total:</b>						<b>20,4198</b>

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,92384780	1,8200	3,5014
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,12015880	1,7300	3,6679
<b>Total:</b>						<b>7,1693</b>

**Zinco**

I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,78524400	0,2300	0,1806
<b>Total:</b>						<b>0,1806</b>

**Valor Simples: 40,51**

**Valor Encargos (85.62%): 17,49**

**Valor com Encargos: 58,00**

**Valor BDI (0.25%): 0,15**

**Total Geral: 58,15**

**7.13. S00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)**

**Arnaldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1891692148 CREA

**EM BRANCO**



Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00808952	8,9500	0,0724
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	16,17904800	0,9100	14,7229
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,67412700	3,9600	2,6695
Total:						17,4649

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,69650800	5,9579	16,0655
I06111S	Servente	ORSE	h	1,34825400	4,0482	5,4580
Total:						21,5235

Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,34825400	1,8200	2,4538
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,69650800	1,7300	4,6650
Total:						7,1188

Tomadas, interruptores e acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,34825400	9,0800	12,2421
Total:						12,2421
Valor Simples:						58,35
Valor Encargos (85.62%):						18,43
Valor com Encargos:						76,78
Valor BDI (0.25%):						0,19
Total Geral:						76,97

7.14. 74131/005 - Quadro de distribuição para 24 disjuntores, com barramento (UN)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL						
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,24700700	290,6700	362,4675
Total:						362,4675

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74102100	10,5832	39,5920
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74102100	11,2770	42,1875
Total:						81,7795
Valor Simples:						444,25
Valor Encargos (85.62%):						46,78
Valor com Encargos:						491,03
Valor BDI (0.25%):						1,23
Total Geral:						492,26

8.1. S01201 - Revisão de ponto de água (un)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
ADITIVOS QUÍMICOS						
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,23470338	47,8200	11,2235
Total:						11,2235

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,13488700	2,0000	0,2698
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,15549426	5,6900	12,2648
Total:						12,5346

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,71980925	5,9579	10,2465
I06111S	Servente	ORSE	h	1,90190670	4,0482	7,6993
Total:						17,9458

*MA*

*Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
101502128 CREA*



EM BRANCO

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,90190670	1,8200	3,4615
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,71980925	1,7700	3,0441

Total: 6,5055

Valor Simples: 48,21

Valor Encargos (85.62%): 15,37

Valor com Encargos: 63,58

Valor BDI (0.25%): 0,16

Total Geral: 63,74

**8.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)****ADITIVOS QUÍMICOS**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,10009058	47,8200	4,7863

Total: 4,7863

**Materiais - SINAPI**

I09817S Tubo pvc, je, dn 100 mm, rede coletora esgoto (nbr 7362)	ORSE	m	1,20108690	13,4900	16,2027
--	------	---	------------	---------	---------

Total: 16,2027

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,38525356	5,9579	8,2532
--	------	---	------------	--------	--------

I06111S Servente	ORSE	h	1,26114125	4,0482	5,1054
------------------	------	---	------------	--------	--------

Total: 13,3586

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,26114125	1,8200	2,2953
---	------	---	------------	--------	--------

S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,38525356	1,7700	2,4519
--	------	---	------------	--------	--------

Total: 4,7472

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,40036230	11,9000	4,7643
---	------	----	------------	---------	--------

Total: 4,7643

Valor Simples: 43,86

Valor Encargos (85.62%): 11,44

Valor com Encargos: 55,30

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 55,44

**8.3. 89709 - Ralo sifonado d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)****GERAL**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120232	1,2800	0,0271

Total: 0,0271

**MATERIAL**

00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00611126	40,6500	0,2484
---	--------	----	------------	---------	--------

00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24719500	3,9800	4,9638
---	--------	----	------------	--------	--------

00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00935396	35,3000	0,3302
--	--------	----	------------	---------	--------

Total: 5,5425

**SERVICOS DIVERSOS**

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730365	9,2809	0,8103
--	--------	---	------------	--------	--------

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730365	11,1611	0,9744
--	--------	---	------------	---------	--------

Total: 1,7847

Valor Simples: 7,35

Arinaldo Aves Peixoto  
Eng. Civil  
1801692128 CREA

EM BRANCO



Valor Encargos (85.62%): 0,99  
Valor com Encargos: 8,34  
Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 8,36

8.4. 74104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria (UN)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02257727	240,4264	5,4282
						Total: 5,4282

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,25429300	19,2131	24,0989
						Total: 24,0989

MATERIAL

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00343440	0,4300	0,4315
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	95,18327860	0,2400	22,8440
						Total: 23,2755

MOVIMENTO DE TERRA

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,27092729	31,1367	8,4358
						Total: 8,4358

SERVICOS DIVERSOS

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M3	0,02859788	446,3178	12,7637
88309		SINAPI	H	2,38315670	9,6023	22,8838
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06958345	7,8707	16,2891
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02069583	262,0714	5,4238
						Total: 57,3604

Valor Simples: 118,60

Valor Encargos (85.62%): 26,89

Valor com Encargos: 145,49

Valor BDI (0.25%): 0,36

Total Geral: 145,85

8.5. 89713 - Tubo 75 mm (rede coletora de esgoto) (M)

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,22338870	1,2800	0,2859
						Total: 0,2859

MATERIAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02950642	40,6500	1,1994
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,25432160	7,4800	9,3823
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04599179	35,3000	1,6235
						Total: 12,2053

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66897152	9,2809	6,2087
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66897152	11,1611	7,4665
						Total: 13,6751

Valor Simples: 26,17

Valor Encargos (85.62%): 7,55

Valor com Encargos: 33,72

Valor BDI (0.25%): 0,08

Arinaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801692128 CREA

**EM BRANCO**





Total Geral: 33,80

8.6. S01029 - Tubo PVCH 32 mm (m)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00091950	47,8200	0,0440
						Total: 0,0440

Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto

S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,32670469	2,1541	2,8579
						Total: 2,8579

Materiais - SINAPI

I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,32670469	5,6900	7,5489
						Total: 7,5489

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,17076397	5,9579	1,0174
I06111S	Servente	ORSE	h	0,17076397	4,0482	0,6913
						Total: 1,7087

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17076397	1,8200	0,3108
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,17076397	1,7700	0,3023
						Total: 0,6130

Tubos e conexões PVC - Linha predial

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00039407	35,3000	0,0139
						Total: 0,0139

Valor Simples: 12,79

Valor Encargos (85.62%): 2,53

Valor com Encargos: 15,32

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,36

8.7. S01028 - Tubo PVCH 25 mm (m)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00066445	47,8200	0,0318
						Total: 0,0318

Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto

S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,34219506	2,1541	2,8912
						Total: 2,8912

Materiais - SINAPI

I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,34219506	2,6600	3,5702
						Total: 3,5702

Mão-de-obra - SINAPI

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,15946872	5,9579	0,9501
I06111S	Servente	ORSE	h	0,15946872	4,0482	0,6456
						Total: 1,5957

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15946872	1,8200	0,2902
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15946872	1,7700	0,2823
						Total: 0,5725

Tubos e conexões PVC - Linha predial

Arinaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

EM BRANCO



102036 Solucao limpadora pvc

ORSE I 0,00026578 35,3000 0,0094

Total: 0,0094

Valor Simples: 8,67

Valor Encargos (85.62%): 2,45

Valor com Encargos: 11,12

Valor BDI (0.25%): 0,03

Total Geral: 11,15

9.1. 95470 - Bacia Sanitaria sinfonado louca branca padrao popular inclusive forneimento e instalação (UN)

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,24698700	146,7254	182,9647
						Total: 182,9647

MATERIAL

00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,24698700	5,0100	6,2474
						Total: 6,2474

Valor Simples: 189,21

Valor Encargos (85.62%): 8,27

Valor com Encargos: 197,48

Valor BDI (0.25%): 0,49

Total Geral: 197,97

9.2. 86902 - Lavatório de louca de parede, sifão cromado, válvula cromada (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	5,94250200	1,8200	10,8154
00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	0,99041700	107,8800	106,8462
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12617913	58,5200	7,3840
						Total: 125,0455

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87156696	11,1611	9,7276
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48629475	7,8707	3,8275
						Total: 13,5551

Valor Simples: 138,60

Valor Encargos (85.62%): 7,39

Valor com Encargos: 145,99

Valor BDI (0.25%): 0,37

Total Geral: 146,35

9.3. 86911 - Torneira para pia cromada standard (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,33008335	2,5000	0,8252
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	10,85800500	36,2700	393,8198
						Total: 394,6450

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30296060	11,1611	14,5425
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43432020	7,8707	3,4184
						Total: 17,9609

Valor Simples: 412,61

Valor Encargos (85.62%): 9,98

Valor com Encargos: 422,59

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801500128 CREA

EM BRANCO



Valor BDI (0.25%): 1,06

Total Geral: 423,65

9.4. 86906 - Torneira para lavatório cromada standard (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03790217	2,5000	0,0948
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	1,24678200	43,8000	54,6091
Total:					54,7038

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12467820	11,1611	1,3915
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740346	7,8707	0,2944
Total:					1,6859

Valor Simples: 56,39

Valor Encargos (85.62%): 0,94

Valor com Encargos: 57,33

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 57,47

9.5. S04970 - Barra de apoio para deficiente fisico (un)

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I04820 Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 90cm, inclusive parafusos de fixação e pintura	ORSE	un	1,26253100	100,0300	126,2910
Total:					126,2910

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,63126550	5,9579	3,7610
I06111S Servente	ORSE	h	0,63126550	4,0482	2,5555
Total:					6,3165

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,63126550	1,8200	1,1489
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,63126550	1,7800	1,1237
Total:					2,2726

Valor Simples: 134,88

Valor Encargos (85.62%): 5,41

Valor com Encargos: 140,29

Valor BDI (0.25%): 0,35

Total Geral: 140,64

9.6. S02052 - Caixa de descarga em PVC externa (un)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I01030S Caixa de descarga de plastico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,01384200	25,5000	25,8530
Total:					25,8530

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S Servente	ORSE	h	0,40553680	4,0482	1,6417
Total:					1,6417

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40553680	1,8200	0,7381
Total:					0,7381

Valor Simples: 28,23

Valor Encargos (85.62%): 1,41

Valor com Encargos: 29,64

Arnaldo Aves Peixoto  
Eng. Civil  
1891592128 CREA



EM BRANCO



Valor BDI (0.25%): 0,07

Total Geral: 29,71

**10.1. S03539 - Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens (un)**

Diversos	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S03518 Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	ORSE	un	1,27589000	146,4439	186,8463
					Total: 186,8463

**Esquadrias de Madeira**

S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,27589000	143,9224	183,6292
S01804 Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,27589000	360,7800	460,3156
					Total: 643,9447

**Ferragens**

S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,82767000	14,1753	54,2584
					Total: 54,2584

Valor Simples: 885,05

Valor Encargos (85.62%): 66,26

Valor com Encargos: 951,31

Valor BDI (0.25%): 2,38

Total Geral: 953,69

**10.2. S01804 - Portão de ferro com vara 1/2" com requadro (un)**

Esquadrias	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I01824 Porta em madeira de lei (muiracatiara) com almofadas - 70 x 210cm	ORSE	un	1,24449800	360,7800	448,9900
					Total: 448,9900

Valor Simples: 448,99

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 448,99

Valor BDI (0.25%): 1,12

Total Geral: 450,11

**10.3. 94564 - Janela de aço basculante, sem vidro (M2)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,55499894	12,6700	19,7018
					Total: 19,7018

**MATERIAL**

00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	30,43392480	0,0800	2,4347
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	3,46497718	87,0000	301,4530
					Total: 303,8877

**SERVICOS DIVERSOS**

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,01221018	9,6023	28,9241
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50548144	7,8707	11,8492
					Total: 40,7733

Valor Simples: 364,36

Valor Encargos (85.62%): 20,88

Valor com Encargos: 385,24

Valor BDI (0.25%): 0,96

Total Geral: 386,20

**10.4. C4 - Porta em madeira 0,60x1,60m (un)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------	-------	---------	--------------	-------	-------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**

C4 Porta em madeira 0,60x1,60m

SINAPI un 1,00000000 443,8900 443,8900



Total: 443,8900  
 Valor Simples: 443,89  
 Valor Encargos: 0,00  
 Valor com Encargos: 443,89  
 Valor BDI (0.25%): 1,11  
**Total Geral: 445,00**

**10.5. 00001797 - Revisão de esquadria de madeira (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001797 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	95,3300	95,3300

Total: 95,3300  
 Valor Simples: 95,33  
 Valor Encargos: 0,00  
 Valor com Encargos: 95,33  
 Valor BDI (0.25%): 0,24

**Total Geral: 95,57**

**10.6. S01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)**

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00580 Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	0,22973058	27,1100	6,2280

Total: 6,2280

**FERRAGENS**

I00949 Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)	ORSE	un	0,22973058	53,6100	12,3159
--	------	----	------------	---------	---------

Total: 12,3159

**FERRAMENTAS**

I00148 Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	ORSE	un	0,63814050	88,1500	56,2521
---------------------------------------	------	----	------------	---------	---------

Total: 56,2521

**Mão-de-obra - SINAPI**

I06110S Serralheiro	ORSE	h	1,14865290	5,6310	6,4681
I06111S Servente	ORSE	h	0,22973058	4,0482	0,9300

Total: 7,3981

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22973058	1,8200	0,4181
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	1,14865290	1,7100	1,9642

Total: 2,3823

Valor Simples: 84,58  
 Valor Encargos (85.62%): 6,33  
 Valor com Encargos: 90,91  
 Valor BDI (0.25%): 0,23

**Total Geral: 91,14**

**11.1. 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,46781680	0,3700	0,1731
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04678168	11,9900	0,5609
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,06549435	41,8100	2,7383
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,18712672	20,1500	3,7706

Total: 7,2429

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



**SERVICOS DIVERSOS**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46781680	9,5717	4,4778	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40933970	7,8707	3,2218	
						Total:	7,6996



Valor Simples:	14,94
Valor Encargos (85.62%):	3,87
Valor com Encargos:	18,81
Valor BDI (0.25%):	0,05

**Total Geral: 18,86**

**11.2. S02288 - Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos (m2)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I07356S	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,21911976	15,6600	3,4314	
						Total:	3,4314

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S	Pintor	ORSE	h	0,48693280	5,9579	2,9011	
I06111S	Servente	ORSE	h	0,24346640	4,0482	0,9856	
						Total:	3,8867

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24346640	1,8200	0,4431	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,48693280	1,8700	0,9106	
						Total:	1,3537

Valor Simples:	8,67
Valor Encargos (85.62%):	3,33
Valor com Encargos:	12,00
Valor BDI (0.25%):	0,03

**Total Geral: 12,03**

**11.3. S02288 - Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos (m2)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I07356S	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,21911976	15,6600	3,4314	
						Total:	3,4314

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S	Pintor	ORSE	h	0,48693280	5,9579	2,9011	
I06111S	Servente	ORSE	h	0,24346640	4,0482	0,9856	
						Total:	3,8867

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24346640	1,8200	0,4431	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,48693280	1,8700	0,9106	
						Total:	1,3537

Valor Simples:	8,67
Valor Encargos (85.62%):	3,33
Valor com Encargos:	12,00
Valor BDI (0.25%):	0,03

**Total Geral: 12,03**

**11.4. 79334/001 - Pintura a cal 2 demãos com fixador (m²)**

GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
79334/001	Pintura a cal 2 demãos com fixador	SINAPI	m²	1,00000000	6,5400	6,5400

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592/28 CREA

**EM BRANCO**



Total: 6,5400  
Valor Simples: 6,54  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 6,54  
Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 6,56

11.5. 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,51095120	0,3700	0,1891
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05109512	11,9900	0,6126
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07153317	41,8100	2,9908
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20438048	17,7800	3,6339
Total:					7,4264

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51095120	9,5717	4,8907
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44708230	7,8707	3,5189
Total:					8,4095

Valor Simples: 15,84

Valor Encargos (85.62%): 4,22

Valor com Encargos: 20,06

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 20,11

12.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,24716100	79,9900	99,7604
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,99545760	5,0800	10,1369
Total:					109,8973

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56122245	7,8707	4,4172
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56122245	8,7540	4,9129
Total:					9,3302

Valor Simples: 119,23

Valor Encargos (85.62%): 4,50

Valor com Encargos: 123,73

Valor BDI (0.25%): 0,31

Total Geral: 124,04

13.1. 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06213685	3,2000	0,1988
Total:					0,1988

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17398318	7,8707	1,3694
Total:					1,3694

Valor Simples: 1,57

Valor Encargos (85.62%): 0,63

Valor com Encargos: 2,20

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 2,21

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA RITA ALVES COUTINHO

NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL

ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

DATA: 02/01/2017

BDI: 25,00%

L.S. HORA: 86,62%

L.S. MÊS: 47,28%

FONTE

SINAPI

2016/10 COM DESONERAÇÃO

VERSÃO

11/2016

DATA REF.

11/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>Demolições e Retiradas</b>						<b>1.059,79</b>	
1.1	72215	Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	1,65	34,00	0,09	34,09	
1.2	73801/002	Demolição de camada de assentamento / Contrapiso com uso de ponteiro esp. Até 4cm. - BDI = 0,25null - DMT = 0,25		m²	16,72	18,00	0,05	18,05	
1.3	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	35,00	20,00	0,05	20,05	
<b>2</b>		<b>Infraestrutura</b>						<b>4.675,30</b>	
2.1	93358	Escavação manual - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	3,94	50,00	0,13	50,13	
2.2	73361	Fundação em concreto ciclópico - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	3,94	350,00	0,88	350,88	
2.3	95474	Embasamento em tijolo ceramico 1 vez - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	1,48	620,00	1,55	621,55	
2.4	S06457	Concreto armado 18 Mpa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m3	1,55	1.400,00	3,50	1.403,50	
<b>3</b>		<b>Alvenaria e estrutura</b>						<b>9.423,48</b>	
3.1	87495	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	136,40	55,00	0,14	55,14	
3.2	94969	Concreto armado fck 18 Mpa - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M3	2,48	300,00	0,75	300,75	
3.3	74202/001	Laje premoldada para forro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	16,72	69,00	0,17	69,17	
<b>4</b>		<b>Piso</b>						<b>1.642,74</b>	
4.1	95241	Lastro de concreto e=5cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	16,72	19,00	0,05	19,05	
4.2	73923/003	Piso em cimentado rústico com juntas de dilatação nas modulações 1,00 x 1,00M. - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	16,72	39,00	0,10	39,10	



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592428 CREA.



EM BRANCO

4.3	87249	Piso cerâmico esmaltada tipo 1a PEI -V com argamassa e rejunte cimento ranco - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	16,72	40,00	0,10	40,10	670,47
4.4	94992	Piso em concreto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	0,00	50,00	0,13	50,13	0,00
<b>5</b>	<b>Revestimento de Parede e Teto</b>								
5.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	372,80	2,50	0,01	2,51	935,73
5.2	01908/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	372,80	22,00	0,06	22,06	8.223,97
<b>6</b>	<b>Coberta</b>								
6.1	00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m²	334,53	10,00	0,03	10,03	3.355,34
6.2	73753/001	Impermeabilização com manta alumínio (laje descoberta e calha) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	20,86	89,00	0,22	89,22	1.861,13
6.3	S04449	Forno em PVC - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	24,67	34,91	0,09	35,00	863,45
6.4	72201	Revisão em forro de PVC - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	35,00	9,73	0,02	9,75	341,25
6.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	10,65	54,51	0,14	54,65	582,02
6.6	94447	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, com até 02 águas - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	10,63	37,85	0,09	37,94	403,30
6.7	92562	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	10,63	26,61	0,07	26,68	283,61
6.8	S02180	Regularização de laje - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	20,06	21,04	0,05	21,09	423,15
<b>7</b>	<b>Instalação Elétrica</b>								
7.1	74130/001	Disjuntor unipolar 10A / 30A - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	10,00	15,24	0,04	15,28	152,80
7.2	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	196,76	0,49	197,25	789,00
7.3	S03298	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	8,00	155,00	0,39	155,39	1.243,12
<b>7.787,56</b>									



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801692128 GREA.

EM BRANCO

7.4	S03397	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	6,00	213,39	0,53	213,92	1.283,52
7.5	73953/006	Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	147,56	0,37	147,93	591,72
7.6	73953/005	Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	105,91	0,26	106,17	212,34
7.7	68069	Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	51,68	0,13	51,81	51,81
7.8	91927	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	125,00	4,25	0,01	4,26	532,50
7.9	91925	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	69,00	3,34	0,01	3,35	231,15
7.10	91929	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	191,04	5,63	0,01	5,64	1.077,47
7.11	C2	Conserto e manutenção de ventilador de parede - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	un	6,00	65,00	0,16	65,16	390,96
7.12	S00625	Revisão de ponto de luz - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	10,00	60,94	0,15	61,09	610,90
7.13	S00628	Revisão de ponto de tomada - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	pt	4,00	76,78	0,19	76,97	307,88
7.14	83463	Quadro de distribuição para 12 disjuntores, c/ barramento - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	311,61	0,78	312,39	312,39
<b>8</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								
8.1	S01201	Revisão de ponto de água - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	4,00	63,58	0,16	63,74	254,96
8.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	6,00	55,30	0,14	55,44	332,64
8.3	88503	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 1.000 litros - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	842,27	2,11	844,38	844,38
8.4	89707	Caixa sifonada d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	2,00	23,00	0,06	23,06	46,12
8.5	74051/002	Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	1,00	152,98	0,38	153,36	153,36
8.6	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	4,00	145,49	0,36	145,85	583,40
<b>3.392,46</b>									



EM BRANCO





8.7	89713	Tubo 75 mm (rede coletora de esgoto) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M	8,00	33,72	0,08	33,80	270,40
8.8	S09377	Tubo 100 mm (coletor de águas pluviais) - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	12,00	37,11	0,09	37,20	446,40
8.9	S01029	Tubo PVCH 32 mm-DRENO - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m	30,00	15,32	0,04	15,36	460,80
<b>9</b>	<b>Esquadrias</b>								<b>5.198,03</b>
9.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	un	2,00	900,00	2,25	902,25	1.804,50
9.2	00001797	Revisão de esquadria de madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	UN	10,50	90,00	0,23	90,23	947,42
9.3	S01859	Revisão de esquadria de ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	4,84	90,91	0,23	91,14	441,12
9.4	94582	Esquadria de aluminio - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	4,00	500,00	1,25	501,25	2.005,00
<b>10</b>	<b>Pintura</b>								<b>11.969,27</b>
10.1	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	67,20	15,00	0,04	15,04	1.010,69
10.2	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	795,84	12,19	0,03	12,22	9.725,21
10.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	ORSE	m2	85,00	12,19	0,03	12,22	1.038,70
10.4	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	9,68	20,06	0,05	20,11	194,66
<b>11</b>	<b>Vidros</b>								<b>721,80</b>
11.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	6,00	120,00	0,30	120,30	721,80
<b>12</b>	<b>Serviços Complementares</b>								<b>790,43</b>
12.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho - BDI = 0,25null - DMT = 0,25	SINAPI	M2	365,94	2,15	0,01	2,16	790,43
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>63.927,80</b>

Sessenta e Três Mil Novecentos e Vinte e Sete reais e Oitenta centavos

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592/28 CREA

*S*

*RMT*

*2*

EM BRANCO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			L.S. HORA: 86,62%						
	OBRA: REFORMA DA RITA ALVES COUTINHO NO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA -AL			L.S. MÊS: 47,28%						
	ENDEREÇO: Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório)			DATA: 20/12/2016						
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA			BDI: 25,00%						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Data Ref.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2016/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2016</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Versão	Data Ref.	SINAPI	2016/10 COM DESONERAÇÃO	11/2016		
Fonte	Versão	Data Ref.								
SINAPI	2016/10 COM DESONERAÇÃO	11/2016								

1.1. 72215 - Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados (M3)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95605750	7,8707	23,2662
Total:					23,2662
Valor Simples:					23,27
Valor Encargos (85.62%):					10,73
Valor com Encargos:					34,00
Valor BDI (0.25%):					0,09
Total Geral:					34,09

1.2. 73801/002 - Demolição de camada de assentamento / Contrapiso com uso de ponteiro esp. Até 4cm. (m²)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73801/002 Demolição de camada de assentamento / Contrapiso com uso de ponteiro esp. Até 4cm.		m²	1,00000000	18,0000	18,0000
Total:					18,0000
Valor Simples:					18,00
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					18,00
Valor BDI (0.25%):					0,05
Total Geral:					18,05

1.3. 90443 - Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15736063	9,2809	1,4604
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00935604	11,1611	11,2655
Total:					12,7260
Valor Simples:					12,73
Valor Encargos (85.62%):					7,27
Valor com Encargos:					20,00
Valor BDI (0.25%):					0,05
Total Geral:					20,05

2.1. 93358 - Escavação manual (M3)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,34714159	7,8707	34,2150
Total:					34,2150
Valor Simples:					34,22
Valor Encargos (85.62%):					15,78
Valor com Encargos:					50,00
Valor BDI (0.25%):					0,13
Total Geral:					50,13

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801692128 CREA

EM BRANCO





2.2. 73361 - Fundação em concreto ciclópico (M3)

**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,15661758	2,0800	0,3258
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,62647032	1,4300	0,8959
Total:					1,2216

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

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	0,78308790	219,0298	171,5196
Total:					171,5196

**MATERIAL**

00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,60409638	69,0900	41,7370
Total:					41,7370

**SERVICIOS DIVERSOS**

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52466889	9,5564	5,0139
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52466889	9,6023	5,0380
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,42054744	7,8707	74,1463
Total:					84,1983

Valor Simples: 298,68

Valor Encargos (85.62%): 51,32

Valor com Encargos: 350,00

Valor BDI (0.25%): 0,88

Total Geral: 350,88

2.3. 95474 - Embasamento em tijolo ceramico 1 vez (M3)

**MATERIAL**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	972,10533000	0,2400	233,3053
Total:					233,3053

**SERVICIOS DIVERSOS**

87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAI E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,34849059	446,3178	155,5376
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,55941800	9,6023	82,1901
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,55941800	7,8707	67,3686
Total:					305,0963

Valor Simples: 538,40

Valor Encargos (85.62%): 81,60

Valor com Encargos: 620,00

Valor BDI (0.25%): 1,55

Total Geral: 621,55

2.4. S06457 - Concreto armado 18 Mpa (m3)

**Armaduras Convencionais**

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	88,95744000	5,2557	467,5336
Total:					467,5336

**Concreto Simples**

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,11196800	312,7108	347,7244
---	------	----	------------	----------	----------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA



EM BRANCO



Total: 347,7244

**Formas**

S00116 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 ORSE m2 11,11968000 34,3515 381,9777

Total: 381,9777

Valor Simples: 1.197,24

Valor Encargos (85.62%): 202,76

Valor com Encargos: 1.400,00

Valor BDI (0.25%): 3,50

Total Geral: 1.403,50

**3.1. 87495 - Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia) (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02985901	390,0000	11,6450
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, CRMALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,83921681	1,1000	0,9231
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01004922	46,9500	0,4718
Total:					13,0400

**SERVICOS DIVERSOS**

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,01047685	456,3397	4,7810
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80672154	9,6023	17,3487
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90336077	7,8707	7,1101
Total:					29,2398

Valor Simples: 42,28

Valor Encargos (85.62%): 12,72

Valor com Encargos: 55,00

Valor BDI (0.25%): 0,14

Total Geral: 55,14

**3.2. 94969 - Concreto armado fck 18 Mpa (M3)**

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,78303522	2,6200	2,0516
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,73557854	0,9300	0,6841
Total:					2,7356

**MATERIAL**

00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,99540386	66,7500	66,4432
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,14944302	0,4300	139,8143
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68930828	66,0800	45,5495
Total:					251,8070

**SERVICOS DIVERSOS**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40842651	7,8707	18,9560
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51861376	7,7360	11,7480
Total:					30,7040

Valor Simples: 285,25

Valor Encargos (85.62%): 14,75

Araldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
180159128 CREA

EM BRANCO



Valor com Encargos: 300,00

Valor BDI (0.25%): 0,75

Total Geral: 300,75

3.3. 74202/001 - Laje premoldada para forro (M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03713292	13,5238	0,5022
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03713292	262,1568	9,7346
					Total:	10,2368

MATERIAL

0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,52998804	3,4700	1,8391
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM	SINAPI	M2	1,12524000	32,5900	36,6716
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,32631960	6,6500	2,1700
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03375720	9,2300	0,3116
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,19129080	9,3400	1,7867
					Total:	42,7789

SERVICOS DIVERSOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18003840	8,0943	1,4573
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18003840	9,5564	1,7205
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39383400	9,6023	3,7817
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40508640	7,8707	3,1883
					Total:	10,1478

Valor Simples: 63,16

Valor Encargos (85.62%): 5,84

Valor com Encargos: 69,00

Valor BDI (0.25%): 0,17

Total Geral: 69,17

4.1. 95241 - Lastro de concreto e=5cm (M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05351815	82,0369	4,3905
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	0,05351815	219,0298	11,7221
					Total:	16,1125

Valor Simples: 16,11

Valor Encargos (85.62%): 2,89

Valor com Encargos: 19,00

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 19,05

4.2. 73923/003 - Piso em cimentado rústico com juntas de dilatação nas modulações 1,00 x 1,00M. (M2)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16407200	9,6023	11,1778
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16407200	7,8707	9,1621
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02328144	333,3557	7,7610

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801602128 CREA

EM BRANCO





Total: 28,1008  
Valor Simples: 28,10  
Valor Encargos (85.62%): 10,90  
Valor com Encargos: 39,00  
Valor BDI (0.25%): 0,10  
Total Geral: 39,10

4.3. 87249 - Piso cerâmico esmaltada tipo 1a PEI -V com argamassa e rejunte cimento ranco (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,18520160	15,9000	18,8447
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,61557984	0,6600	4,3663
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENCICIO	SINAPI	KG	0,20471664	4,2400	0,8680
Total:					24,0790

SERVICOS DIVERSOS

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88351392	9,0374	7,9847
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33401136	7,8707	2,6289
Total:					10,6136

Valor Simples: 34,69  
Valor Encargos (85.62%): 5,31  
Valor com Encargos: 40,00  
Valor BDI (0.25%): 0,10

Total Geral: 40,10

4.4. 94992 - Piso em concreto (M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07634572	270,8373	20,6773
Total:					20,6773

MATERIAL

00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,18293924	1,2800	1,5142
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,47191725	0,7100	0,3351
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM,LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,17706649	13,7500	16,1847
Total:					18,0339

SERVICOS DIVERSOS

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14199466	9,5564	1,3570
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23249790	9,6023	2,2325
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37438769	7,8707	2,9467
Total:					6,5362

Valor Simples: 45,25  
Valor Encargos (85.62%): 4,75  
Valor com Encargos: 50,00  
Valor BDI (0.25%): 0,13

Total Geral: 50,13

5.1. 87879 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (M2)

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592428 CREA

EM BRANCO



SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA	SINAPI	M3	0,00451058	272,8541	1,2307
	CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07517636	9,6023	0,7219
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00751764	7,8707	0,0592
Total:						2,0118
Valor Simples:						2,01
Valor Encargos (85.62%):						0,49
Valor com Encargos:						2,50
Valor BDI (0.25%):						0,01
Total Geral:						2,51

5.2. 01908/ORSE - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m²)						
OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
01908/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	1,00000000	22,0000	22,0000	
Total:						22,0000
Valor Simples:						22,00
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						22,00
Valor BDI (0.25%):						0,06
Total Geral:						22,06

6.1. 00260/ORSE - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material (m²)						
OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00260/ORSE	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material	m²	1,00000000	10,0000	10,0000	
Total:						10,0000
Valor Simples:						10,00
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						10,00
Valor BDI (0.25%):						0,03
Total Geral:						10,03

6.2. 73753/001 - Impermeabilização com manta alumínio (laje descoberta e calha) (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00007331	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	SINAPI	KG	0,12522394	14,6100	1,8295
00011621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBSTIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	1,24319800	43,8800	54,5515
Total:						56,3811

SERVICOS DIVERSOS						
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13018000	9,9091	11,1991
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33361240	7,8707	10,4965
Total:						21,6955
Valor Simples:						78,08
Valor Encargos (85.62%):						10,92

*AA*

*[Signature]*

**Araldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1801592/28 CREA

*[Signature]*

*[Signature]*

EM BRANCO



Valor com Encargos: 89,00

Valor BDI (0.25%): 0,22

Total Geral: 89,22

6.3. S04449 - Forro em PVC (m2)

Forros	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
101019 Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive	ORSE	m2	1,24678700	28,0000	34,9100

estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref: Araforros ou similar

Total: 34,9100

Valor Simples: 34,91

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 34,91

Valor BDI (0.25%): 0,09

Total Geral: 35,00

6.4. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37407420	9,4899	3,5499
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37407420	7,8707	2,9442

Total: 6,4942

Valor Simples: 6,49

Valor Encargos (85.62%): 3,24

Valor com Encargos: 9,73

Valor BDI (0.25%): 0,02

Total Geral: 9,75

6.5. 94228 - Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm (M)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01632617	6,8254	0,1114
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02263401	6,3678	0,1441

Total: 0,2556

GERAL

00040870 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADORA CAIXA)	SINAPI	M	1,29867255	25,6500	33,3110
--	--------	---	------------	---------	---------

Total: 33,3110

MATERIAL

00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10018331	35,3800	3,5445
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01607880	9,2300	0,1484
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00296839	36,4800	0,1083
00013388 SOLDA 50/50	SINAPI	KG	0,11131479	65,2600	7,2644

Total: 11,0656

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45886430	7,8707	3,6116
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34260219	8,7462	2,9965

Amaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
15015912R CREA



EM BRANCO



Total:	6,6081
Valor Simples:	51,24
Valor Encargos (85.62%):	3,27
Valor com Encargos:	54,51
Valor BDI (0.25%):	0,14
<b>Total Geral:</b>	<b>54,65</b>

6.6. 94447 - Telhamento com telha cerâmica tipo canal, com até 02 águas (M2)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04608853	6,8254	0,3146
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06392925	6,3678	0,4071
Total:						0,7217

MATERIAL

00007180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	34,11418537	0,8500	28,9971
Total:						28,9971

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49433666	7,8707	3,8908
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16477889	8,7462	1,4412
Total:						5,3320

Valor Simples: 35,05

Valor Encargos (85.62%): 2,80

Valor com Encargos: 37,85

Valor BDI (0.25%): 0,09

Total Geral: 37,94

6.7. 92562 - Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. (UN)

COBERTURA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0	SINAPI	UN	0,01994800	324,2162	6,4675
Total:						6,4675

GERAL

00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05984400	9,3800	0,5613
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16, E=4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	0,01994800	25,5800	0,5103
Total:						1,0716

MATERIAL

00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150MM, COMPORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	0,07979200	1,9000	0,1516
00004400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,13963600	10,5600	1,4746
00004415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,05984400	3,6900	0,2208
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0,22940200	16,2000	3,7163
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,21942800	22,0500	4,8384
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,05984400	6,2300	0,3728
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	0,01994800	23,5700	0,4702
Total:						11,2447

SERVICOS DIVERSOS

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1881592128 CREA

EM BRANCO

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08623520	8,0943	0,6980
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37372578	9,5564	3,5715

Total: 4,2695

Valor Simples: 23,05

Valor Encargos (85.62%): 3,56

Valor com Encargos: 26,61

Valor BDI (0.25%): 0,07

Total Geral: 26,68



**6.8. S02180 - Regularização de laje (m2)**

Argamassas		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03369603	255,7095	8,6164
						Total: 8,6164

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,53913640	5,9579	3,2121
I06111S	Servente	ORSE	h	0,53913640	4,0482	2,1825
						Total: 5,3947

Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,53913640	1,8200	0,9812
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53913640	1,7800	0,9597
						Total: 1,9409

Valor Simples: 15,95

Valor Encargos (85.62%): 5,09

Valor com Encargos: 21,04

Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 21,09

**7.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar 10A / 30A (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,24626400	10,0000	12,4626
						Total: 12,4626

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15578300	11,2770	1,7568
						Total: 1,7568

Valor Simples: 14,22

Valor Encargos (85.62%): 1,02

Valor com Encargos: 15,24

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,28

**7.2. S03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido (un)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	ORSE	m	16,61910000	0,9100	15,1234
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,30955000	1,2300	10,2207

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**





I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,38492500	3,2100	4,4456
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,20773875	3,9600	0,8226
					Total:	30,6124

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	6,92462500	5,9579	41,2562
I06111S	Servente	ORSE	h	8,30955000	4,0482	33,6387
					Total:	74,8949

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,30955000	1,8200	15,1234
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,92462500	1,7300	11,9796
					Total:	27,1030

Valor Simples: 132,61

Valor Encargos (85.62%): 64,15

Valor com Encargos: 196,76

Valor BDI (0.25%): 0,49

**Total Geral: 197,25**

**7.3. S03298 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Materials - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I00939S Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secoa nominal 2,5 mm2	ORSE	m	24,50804400	0,9100	22,3023	
I01872S Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,36155800	1,2400	1,6883	
I02688S Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,16934800	1,2300	10,0483	
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,20423370	3,9600	0,8088	
					Total:	34,8477

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	5,44623200	5,9579	32,4481
I06111S	Servente	ORSE	h	4,08467400	4,0482	16,5356
					Total:	48,9837

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,08467400	1,8200	7,4341
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,44623200	1,7300	9,4220
					Total:	16,8561

**Tomadas, interruptores e acessórios**

I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,36155800	9,0800	12,3629
					Total:	12,3629

Valor Simples: 113,05

Valor Encargos (85.62%): 41,95

Valor com Encargos: 155,00

Valor BDI (0.25%): 0,39

**Total Geral: 155,39**

**7.4. S03397 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso especifico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexivel sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Materials - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------------------	-------	---------	--------------	-------	-------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592/28 CREA

**EM BRANCO**



100944S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	22,57810800	1,5500	34,9961
102688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	11,95311600	1,2300	14,7023
112118S	Conjunto arstop p/ ar condicionado c/ disjuntor 20a	ORSE	un	1,32812400	43,4900	57,7601
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,19921860	3,9600	0,7889
<b>Total:</b>						<b>108,2474</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

102436S	Eletricista	ORSE	h	5,31249600	5,9579	31,6513
106111S	Servente	ORSE	h	3,98437200	4,0482	16,1295
<b>Total:</b>						<b>47,7809</b>

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,98437200	1,8200	7,2516
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,31249600	1,7300	9,1906
<b>Total:</b>						<b>16,4422</b>

**Valor Simples:** 172,47

**Valor Encargos (85.62%):** 40,92

**Valor com Encargos:** 213,39

**Valor BDI (0.25%):** 0,53

**Total Geral:** 213,92

**7.5. 73953/006 - Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003799 LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W(COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,24701900	89,0000	110,9847
<b>Total:</b>					<b>110,9847</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24701900	11,2770	14,0626
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24701900	7,8707	9,8149
<b>Total:</b>						<b>23,8775</b>

**Valor Simples:** 134,86

**Valor Encargos (85.62%):** 12,70

**Valor com Encargos:** 147,56

**Valor BDI (0.25%):** 0,37

**Total Geral:** 147,93

**7.6. 73953/005 - Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003780 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRONICO DE	SINAPI	UN	1,24701700	60,0000	74,8210
<b>Total:</b>					<b>74,8210</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05996445	11,2770	11,9532
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05996445	7,8707	8,3427
<b>Total:</b>						<b>20,2959</b>

**Valor Simples:** 95,12

**Valor Encargos (85.62%):** 10,79

**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1891592128 CREA

EM BRANCO



Valor com Encargos: 105,91

Valor BDI (0.25%): 0,26

Total Geral: 106,17

7.7. 68069 - Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,24691700	27,7000	34,5396
Total:					34,5396

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	10,5832	5,2785
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49876680	11,2770	5,6246
Total:					10,9031

Valor Simples: 45,44

Valor Encargos (85.62%): 6,24

Valor com Encargos: 51,68

Valor BDI (0.25%): 0,13

Total Geral: 51,81

7.8. 91927 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001022 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48422869	1,9800	2,9388
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122526	2,2600	0,0254
Total:					2,9641

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	10,5832	0,3960
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03741753	11,2770	0,4220
Total:					0,8180

Valor Simples: 3,78

Valor Encargos (85.62%): 0,47

Valor com Encargos: 4,25

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 4,26

7.9. 91925 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000993 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,48431080	1,5400	2,2858
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01122588	2,2600	0,0254
Total:					2,3112

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	10,5832	0,3168
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02993568	11,2770	0,3376
Total:					0,6544

Valor Simples: 2,97

Valor Encargos (85.62%): 0,37

Arinaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA



EM BRANCO



Valor com Encargos: 3,34

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 3,35

**7.10. 91929 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm<sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV,	SINAPI	M	1,48853054	2,6100	3,8851
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01125779	2,2600	0,0254
Total:					3,9105

**SERVICOS DIVERSOS**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	10,5832	0,5295
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05003464	11,2770	0,5642
Total:					1,0938

Valor Simples: 5,00

Valor Encargos (85.62%): 0,63

Valor com Encargos: 5,63

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 5,64

**7.11. C2 - Conserto e manutenção de ventilador de parede (un)**

APARELHOS ELÉTRICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102419 Ventilador teto - 03 palhetas super branco marca primavera ou similar	SINAPI	un	0,78085800	81,1160	63,3401
Total:					63,3401

**Mão-de-obra - SINAPI**

102436S Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	5,9579	5,3036
106111S Servente	SINAPI	h	0,50755770	4,0482	2,0547
Total:					7,3583

**Provisórios**

S10549 Encargos Complementares - Servente	SINAPI	h	0,50755770	1,3992	0,7102
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	SINAPI	h	0,89017812	1,3374	1,1905
Total:					1,9007

Valor Simples: 72,60

Valor Encargos (114.17%): 8,40

Valor com Encargos: 81,00

Valor BDI (25.0%): 20,25

Total Geral: 101,25

**7.12. S00625 - Revisão de ponto de luz (pt)**

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100337S Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00825047	8,9500	0,0738
102557S Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	ORSE	un	0,41252340	2,3200	0,9571
102673S Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	ORSE	m	1,85635530	1,8800	3,4899
111891S Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	4,53775740	1,9000	8,6217
120111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,06187851	3,9600	0,2450

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1001592128 CREA

**EM BRANCO**



Total: 13,3876

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,22762636	5,9579	13,2720
I06111S	Servente	ORSE	h	2,02136466	4,0482	8,1829
						Total: 21,4549

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,02136466	1,8200	3,6789
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,22762636	1,7300	3,8538
						Total: 7,5327

**Zinco**

I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,82504680	0,2300	0,1898
						Total: 0,1898

Valor Simples: 42,57

Valor Encargos (85.62%): 18,38

Valor com Encargos: 60,94

Valor BDI (0.25%): 0,15

Total Geral: 61,09

**7.13. S00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)**

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00337S Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00808952	8,9500	0,0724
I00939S Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	16,17904800	0,9100	14,7229
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,67412700	3,9600	2,6695
					Total: 17,4649

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,69650800	5,9579	16,0655
I06111S	Servente	ORSE	h	1,34825400	4,0482	5,4580
						Total: 21,5235

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,34825400	1,8200	2,4538
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,69650800	1,7300	4,6650
						Total: 7,1188

**Tomadas, interruptores e acessórios**

I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,34825400	9,0800	12,2421
						Total: 12,2421

Valor Simples: 58,35

Valor Encargos (85.62%): 18,43

Valor com Encargos: 76,78

Valor BDI (0.25%): 0,19

Total Geral: 76,97

**7.14. 83463 - Quadro de distribuição para 12 disjuntores, c/ barramento (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**





00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A

SINAPI UN 1,24703300 181,1500 225,9000  
Total: 225,9000

**SERVICOS DIVERSOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49406600	10,5832	26,3952
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49406600	11,2770	28,1256
						Total: 54,5208

Valor Simples: 280,42

Valor Encargos (85.62%): 31,19

Valor com Encargos: 311,61

Valor BDI (0.25%): 0,78

Total Geral: 312,39

**8.1. S01201 - Revisão de ponto de água (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,23470338	47,8200	11,2235
						Total: 11,2235

**Materiais - SINAPI**

I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,13488700	2,0000	0,2698
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,15549426	5,6900	12,2648
						Total: 12,5345

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,71980925	5,9579	10,2465
I06111S	Servente	ORSE	h	1,90190670	4,0482	7,6993
						Total: 17,9458

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,90190670	1,8200	3,4615
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,71980925	1,7700	3,0441
						Total: 6,5055

Valor Simples: 48,21

Valor Encargos (85.62%): 15,37

Valor com Encargos: 63,58

Valor BDI (0.25%): 0,16

Total Geral: 63,74

**8.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,10009058	47,8200	4,7863
						Total: 4,7863

**Materiais - SINAPI**

I09817S	Tubo pvc, je, dn 100 mm, rede coletora esgoto (nbr 7362)	ORSE	m	1,20108690	13,4900	16,2027
						Total: 16,2027

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,38525356	5,9579	8,2532
---------	----------------------------------	------	---	------------	--------	--------

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1881592/28 CREA

**EM BRANCO**



106111S	Servente	ORSE	h	1,26114125	4,0482	5,1054	
						Total:	13,3586

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,26114125	1,8200	2,2953	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,38525356	1,7700	2,4519	
						Total:	4,7472

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

100793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,40036230	11,9000	4,7643	
						Total:	4,7643

Valor Simples: 43,86  
 Valor Encargos (85.62%): 11,44  
 Valor com Encargos: 55,30  
 Valor BDI (0.25%): 0,14

**Total Geral: 55,44**

**8.3. 88503 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 1.000 litros (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,24725800	6,9400	8,6560	
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,49451600	11,7100	29,2108	
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,24725800	13,0900	16,3266	
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,49890320	4,5000	2,2451	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,37417740	2,5000	0,9354	
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,24725800	1,2700	1,5840	
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,24725800	2,0400	2,5444	
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,87088700	2,7600	5,1636	
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,49451600	5,9200	14,7675	
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	1,24725800	17,5500	21,8894	
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,24725800	23,1100	28,8241	
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,24725800	325,0000	405,3589	
					Total:	537,5058

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,60388660	9,2809	89,1327	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,60388660	11,1611	107,1899	
						Total:	196,3226

Valor Simples: 733,83  
 Valor Encargos (85.62%): 108,44  
 Valor com Encargos: 842,27  
 Valor BDI (0.25%): 2,11

**Total Geral: 844,38**

**8.4. 89707 - Caixa sifonada d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Akros ou similar (UN)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07983181	1,2800	0,1022

*Arnaldo Alves Peixoto*  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

EM BRANCO



Total: 0,1022

**MATERIAL**

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01846111	40,6500	0,7504
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,24737200	1,0000	1,2474
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,24737200	7,7300	9,6422
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02494744	14,8800	0,3712
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02806587	35,3000	0,9907
						Total: 13,0019

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31184300	9,2809	2,8942
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31184300	11,1611	3,4805
						Total: 6,3747

Valor Simples: 19,48

Valor Encargos (85.62%): 3,52

Valor com Encargos: 23,00

Valor BDI (0.25%): 0,06

Total Geral: 23,06

**8.5. 74051/002 - Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,99779680	0,4300	0,4291
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,24724600	64,0800	79,9235
						Total: 80,3526

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49449200	11,1611	27,8413
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49449200	7,8707	19,6334
						Total: 47,4747

Valor Simples: 127,83

Valor Encargos (85.62%): 25,15

Valor com Encargos: 152,98

Valor BDI (0.25%): 0,38

Total Geral: 153,36

**8.6. 74104/001 - Caixa de inspeção em alvenaria (UN)**

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02257727	240,4264	5,4282
						Total: 5,4282

**INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,25429300	19,2131	24,0989
						Total: 24,0989

**MATERIAL**

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00343440	0,4300	0,4315
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	95,18327860	0,2400	22,8440

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1891592128 CREA



EM BRANCO



Total: 23,2755

**MOVIMENTO DE TERRA**

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,27092729	31,1367	8,4358
						Total: 8,4358

**SERVICOS DIVERSOS**

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,02859788	446,3178	12,7637
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38315670	9,6023	22,8838
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06958345	7,8707	16,2891
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02069583	262,0714	5,4238
						Total: 57,3604

Valor Simples: 118,60

Valor Encargos (85.62%): 26,89

Valor com Encargos: 145,49

Valor BDI (0.25%): 0,36

Total Geral: 145,85

**8.7. 89713 - Tubo 75 mm (rede coletora de esgoto) (M)**

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,22338870	1,2800	0,2859	
						Total: 0,2859

**MATERIAL**

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02950642	40,6500	1,1994
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,25432160	7,4800	9,3823
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04599179	35,3000	1,6235
						Total: 12,2053

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66897152	9,2809	6,2087
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66897152	11,1611	7,4665
						Total: 13,6751

Valor Simples: 26,17

Valor Encargos (85.62%): 7,55

Valor com Encargos: 33,72

Valor BDI (0.25%): 0,08

Total Geral: 33,80

**8.8. S09377 - Tubo 100 mm (coletor de águas pluviais) (m)**

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02223809	47,8200	1,0634	
						Total: 1,0634

**Materiais - SINAPI**

109841S	Tubo pvc, pbv, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,32120423	15,8400	20,9279
						Total: 20,9279

**Mão-de-obra - SINAPI**

*[Handwritten signatures and stamps]*  
Araldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801552428 CREA

EM BRANCO



I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,62789904	5,9579	3,7410
I06111S	Servente	ORSE	h	0,62789904	4,0482	2,5419
					Total:	6,2828

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,62789904	1,8200	1,1428
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,62789904	1,7700	1,1114
					Total:	2,2542

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03401120	35,3000	1,2006
					Total:	1,2006

Valor Simples: 31,73

Valor Encargos (85.62%): 5,38

Valor com Encargos: 37,11

Valor BDI (0.25%): 0,09

Total Geral: 37,20

**8.9. S01029 - Tubo PVCH 32 mm-DRENO (m)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00091950	47,8200	0,0440
					Total:	0,0440

**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**

S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,32670469	2,1541	2,8579
					Total:	2,8579

**Materiais - SINAPI**

I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,32670469	5,6900	7,5489
					Total:	7,5489

**Mão-de-obra - SINAPI**

I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,17076397	5,9579	1,0174
I06111S	Servente	ORSE	h	0,17076397	4,0482	0,6913
					Total:	1,7087

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17076397	1,8200	0,3108
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,17076397	1,7700	0,3023
					Total:	0,6130

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00039407	35,3000	0,0139
					Total:	0,0139

Valor Simples: 12,79

Valor Encargos (85.62%): 2,53

Valor com Encargos: 15,32

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,36

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**



**9.1. S03539 - Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens (un)**

Diversos		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
S03518	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	ORSE	un	1,20707400	146,4439	176,7686
Total:						176,7686

**Esquadrias de Madeira**

S01769	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,20707400	143,9224	173,7250
S01804	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	ORSE	un	1,20707400	360,7800	435,4882
Total:						609,2131

**Ferragens**

S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,62122200	14,1753	51,3319
Total:						51,3319
Valor Simples:						837,31
Valor Encargos (85.62%):						62,69
Valor com Encargos:						900,00
Valor BDI (0.25%):						2,25

**Total Geral: 902,25**

**9.2. 00001797 - Revisão de esquadria de madeira (UN)**

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001797	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	90,0000	90,0000
Total:						90,0000

Valor Simples: 90,00  
 Valor Encargos: 0,00  
 Valor com Encargos: 90,00  
 Valor BDI (0.25%): 0,23

**Total Geral: 90,23**

**9.3. S01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)**

Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I00580	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	0,22973058	27,1100	6,2280
Total:						6,2280

**FERRAGENS**

I00949	Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou similar)	ORSE	un	0,22973058	53,6100	12,3159
Total:						12,3159

**FERRAMENTAS**

I00148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	ORSE	un	0,63814050	88,1500	56,2521
Total:						56,2521

**Mão-de-obra - SINAPI**

I06110S	Serralheiro	ORSE	h	1,14865290	5,6310	6,4681
I06111S	Servente	ORSE	h	0,22973058	4,0482	0,9300
Total:						7,3981

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22973058	1,8200	0,4181
--------	------------------------------------	------	---	------------	--------	--------

Arnaldo Alves Peixoto  
 Eng. Civil  
 1801592128 CREA

**EM BRANCO**



S10594 Encargos Complementares - Serralheiro

ORSE h

1,14865290 1,7100 1,9642

Total: 2,3823

Valor Simples: 84,58

Valor Encargos (85.62%): 6,33

Valor com Encargos: 90,91

Valor BDI (0.25%): 0,23

Total Geral: 91,14

9.4. 94582 - Esquadria de aluminio (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00034362 JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSOGUARNICAO.	SINAPI	UN	0,80730522	582,6500	470,3764
					Total: 470,3764

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26097818	9,6023	12,1083
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63048909	7,8707	4,9624
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01046938	333,3557	3,4900
					Total: 20,5607

Valor Simples: 490,94

Valor Encargos (85.62%): 9,06

Valor com Encargos: 500,00

Valor BDI (0.25%): 1,25

Total Geral: 501,25

10.1. 74065/001 - Pintura esmalte sobre madeira (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,37305960	0,3700	0,1380
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03730596	11,9900	0,4473
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05222834	41,8100	2,1837
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,14922384	20,1500	3,0069
					Total: 5,7759

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37305960	9,5717	3,5708
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32642715	7,8707	2,5692
					Total: 6,1400

Valor Simples: 11,92

Valor Encargos (85.62%): 3,08

Valor com Encargos: 15,00

Valor BDI (0.25%): 0,04

Total Geral: 15,04

10.2. S02288 - Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos (m2)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
107356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	I	0,22258710	15,6600	3,4857

Total: 3,4857

*Handwritten signature*  
**Araldo Alves Peixoto**  
 Eng. Civil  
 1801599728 CREA

*Handwritten signature*

**EM BRANCO**



**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S	Pintor	ORSE	h	0,49463800	5,9579	2,9470
I06111S	Servente	ORSE	h	0,24731900	4,0482	1,0012
<b>Total:</b>						<b>3,9482</b>

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24731900	1,8200	0,4501
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,49463800	1,8700	0,9250
<b>Total:</b>						<b>1,3751</b>

**Valor Simples:** 8,81

**Valor Encargos (85.62%):** 3,38

**Valor com Encargos:** 12,19

**Valor BDI (0.25%):** 0,03

**Total Geral:** 12,22

**10.3. S02288 - Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos (m2)**

<b>Materiais - SINAPI</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I07356S Tinta acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	I	0,22258710	15,6600	3,4857
<b>Total:</b>					<b>3,4857</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

I04783S	Pintor	ORSE	h	0,49463800	5,9579	2,9470
I06111S	Servente	ORSE	h	0,24731900	4,0482	1,0012
<b>Total:</b>						<b>3,9482</b>

**Provisórios**

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24731900	1,8200	0,4501
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,49463800	1,8700	0,9250
<b>Total:</b>						<b>1,3751</b>

**Valor Simples:** 8,81

**Valor Encargos (85.62%):** 3,38

**Valor com Encargos:** 12,19

**Valor BDI (0.25%):** 0,03

**Total Geral:** 12,22

**10.4. 74065/003 - Pintura esmalte 2 demão com 1 demão de zarcão para esquadria Ferro (M2)**

<b>MATERIAL</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,51095120	0,3700	0,1891
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05109512	11,9900	0,6126
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,07153317	41,8100	2,9908
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,20438048	17,7800	3,6339
<b>Total:</b>					<b>7,4264</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51095120	9,5717	4,8907
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44708230	7,8707	3,5189
<b>Total:</b>						<b>8,4095</b>

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA



EM BRANCO



Valor Simples: 15,84  
Valor Encargos (85.62%): 4,22  
Valor com Encargos: 20,06  
Valor BDI (0.25%): 0,05

Total Geral: 20,11

11.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,20956400	79,9900	96,7530
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,93530240	5,0800	9,8313
					Total: 106,5844

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54430380	7,8707	4,2841
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54430380	8,7540	4,7648
					Total: 9,0489

Valor Simples: 115,63

Valor Encargos (85.62%): 4,37

Valor com Encargos: 120,00

Valor BDI (0.25%): 0,30

Total Geral: 120,30

12.1. 9537 - Limpeza geral com retirada de entulho (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,06072495	3,2000	0,1943
					Total: 0,1943

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17002986	7,8707	1,3383
					Total: 1,3383

Valor Simples: 1,53

Valor Encargos (85.62%): 0,62

Valor com Encargos: 2,15

Valor BDI (0.25%): 0,01

Total Geral: 2,16

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
**Arnaldo Alves Peixoto**  
Eng. Civil  
1801592128 CREA

**EM BRANCO**



TOMADA DE PREÇO Nº 07/2017

B.D.I.

25,0%

Obra

Obra referente a reforma das escolas da rede municipal de ensino de Boca da Mata-AL

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Peso	Total Por Etapa	15 DIAS		30 DIAS		45 DIAS		Total de Parcelas	
				%	Valor	%	Valor	%	Valor		
1	REFORMA DA ESCOLA MARIA ESTELA DE AMORIM DÂMASO	3,78%	21.818,63	40%	8.727,45	40%	8.727,45	20%	4.363,73	21.818,63	100,00%
2	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA	11,86%	68.506,36	40%	27.402,54	30%	20.551,91	30%	20.551,91	68.506,36	100,00%
3	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI	12,42%	71.733,11	40%	28.693,24	40%	28.693,24	20%	14.346,62	71.733,11	100,00%
4	REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO	8,88%	50.124,13	30%	15.037,24	40%	20.049,65	30%	15.037,24	50.124,13	100,00%
5	REFORMA DA CRECHE ARISTÉIA R. DOS SANTOS	4,19%	24.205,38	40%	9.682,15	40%	9.682,15	20%	4.841,08	24.205,38	100,00%
6	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	5,73%	33.065,77	40%	13.226,31	40%	13.226,31	20%	6.613,15	33.065,77	100,00%
7	REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DÂMASO	5,02%	28.967,33	30%	8.690,20	40%	11.586,93	30%	8.690,20	28.967,33	100,00%
8	REFORMA DDA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	7,60%	43.873,43	40%	17.549,37	30%	13.162,03	30%	13.162,03	43.873,43	100,00%
9	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO	14,75%	85.165,32	40%	34.066,13	40%	34.066,13	20%	17.033,06	85.165,32	100,00%
10	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA	14,90%	86.005,11	30%	25.801,53	40%	34.402,04	30%	25.801,53	86.005,11	100,00%
11	REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO	11,07%	63.927,80	40%	25.571,12	40%	25.571,12	20%	12.785,56	63.927,80	100,00%
Porcentagem		100,00%			37,14%		38,05%		24,81%		
Custo			577.392,37		214.447,29		219.718,97		143.226,11		
Porcentagem Acumulado									100,00%		
Custo Acumulado					214.447,29		434.166,26		577.392,37		

QUINHENTOS E SETENTA E SETE MIL TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS



Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801502128 CREA

**EM BRANCO**





CONSTRUTORA ALFA LTDA - EPP. CNPJ: 04.020.209/0001-78

TOMADA DE PREÇO 07/2016

**COMPOSIÇÃO DE BDI (SERVIÇOS)**

Grupo	A	Despesas indiretas	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)			
			1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil				
Grupo	A.1	(AC) Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00			
	A.2	(S+G) Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80			
	A.3	(R) Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27			
	A.4	(DF) Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23			
<b>Total do grupo A</b>						<b>7,30%</b>			
Grupo	B	Bonificação	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil				
Grupo	B.1	(L) Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,93			
<b>Total do grupo B</b>						<b>6,93%</b>			
Grupo	C	Impostos	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil				
			C.1	(IT) Cofins	Conforme legislação específica			3,00	
			C.2	(IT) Pis				0,65	
			C.3	(IT) Iss				2,50	
C.3	(IT) Inss (Alíquota Desoneração)	2,00%	2,00%	2,00%	2,00				
<b>Total do grupo C</b>						<b>8,15%</b>			

**Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )**

$$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-IT)} - 1 \quad \mathbf{25,00\%}$$

LEGENDA:	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
AC - Custo da Administração Central.	AC	4,00 0,04
S+G+R - Seguro, Risco e Garantia	S+G+R	2,07 0,0207
DF - Despesas Financeiras.	DF	1,23 1,0123
L - Lucro	L	6,93 1,0693
IT - Impostos	IT	8,15 0,0815
	<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;</b>	<b>25,00%</b>

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592428 CREA

**EM BRANCO**



CONSTRUTORA ALFA LTDA - EPP. CNPJ: 04.020.209/0001-78

TOMADA DE PREÇO 07/2016

**COMPOSIÇÃO DE BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)**

Grupo	A	Despesas indiretas	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
			1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	
Grupo	A.1	(AC) Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,72
	A.2	(S+G) Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48
	A.3	(R) Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85
	A.4	(DF) Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85
<b>Total do grupo A</b>						<b>5,90%</b>
Grupo	B	Bonificação	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	
	B.1	(L) Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	6,22
<b>Total do grupo B</b>						<b>6,22%</b>
Grupo	C	Impostos	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil	
	C.1	(IT) Cofins	Conforme legislação específica			3,00
	C.2	(IT) Pis				0,65
	C.3	(IT) Iss				0,00
	C.3	(IT) Inss (Aliquota Desoneração)***	0,00%	0,00%	0,00%	0,00
<b>Total do grupo C</b>						<b>3,65%</b>
<b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>						
$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) - 1}{(1-IT)}$						<b>16,80%</b>
<b>LEGENDA:</b>			<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			
AC - Custo da Administração Central.			AC	3,72	0,0372	
S+R+G - Despesas Eventuais.			S+R+G	1,33	0,0133	
DF - Custos Financeiros.			DF	0,85	1,0085	
L - Bonificação / Lucro			L	6,22	1,0622	
IT - Impostos e Taxas.			IT	3,65	0,0365	
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;</b>						<b>16,80%</b>

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801593/28 CREA

EM BRANCO





CONSTRUTORA ALFA LTDA - EPP. CNPJ: 04.020.209/0001-78

### Composição de Encargos Sociais

TOMADA DE PREÇO 07/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,10%	Não incide	18,10%	Não incide
B2	Feriados	4,69%	Não incide	4,69%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,03%	Não incide	2,03%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,86%	6,01%	7,86%	6,01%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,44%</b>	<b>15,76%</b>	<b>45,44%</b>	<b>15,76%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,74%	3,63%	4,74%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,32%	4,07%	5,32%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,78%	3,66%	4,78%	3,66%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,35%</b>	<b>11,76%</b>	<b>15,35%</b>	<b>11,76%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,63%	2,65%	16,72%	5,80%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,03%</b>	<b>2,96%</b>	<b>17,14%</b>	<b>6,12%</b>
<b>TOTOTAL(A+B+C+D)TAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,62%</b>	<b>47,28%</b>	<b>114,73%</b>	<b>70,44%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Arnaldo Alves Peixoto  
Eng. Civil  
1801592128 CREA



EM BRANCO



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Gabinete do Prefeito*



PORTARIA Nº 036/2017

Dispõe sobre nomeação de membros da Comissão Permanente de Licitações do Município de Boca da Mata, Alagoas.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA, ESTADO DE ALAGOAS, no uso de suas atribuições legais conferida pelo art. 44, inciso IV, da Lei Orgânica Municipal, e

**Considerando**, ao fim, que a Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, em seu art. 51, dispõe que a Comissão Permanente ou Especial de Licitações será composta de, no mínimo, 03 (três) membros, sendo pelo menos 02 (dois) deles servidores qualificados pertencentes aos quadros permanentes dos órgãos da Administração responsável pela licitação.

**RESOLVE:**

**Art. 1º.** NOMEAR os seguintes servidores para compor a Comissão Permanente de Licitações e suas respectivas funções, quais sejam:

Bergson Araújo Leite – Presidente

Adna Antunes de Almeida – Membro

Rosana de Melo da Silva – Membro

**Art. 2º.** As servidoras Adna Antunes de Almeida e Rosana de Melo da Silva, atuarão como Equipe de Apoio, sendo designado como Pregoeiro o servidor Bergson Araújo Leite, nos termos da Lei nº 10.520/2002.

**Art. 3º.** Esta Portaria entrará em vigor na data da sua publicação.

Dê-se ciência, publica-se, registre-se e cumpra-se.

Gabinete do Prefeito do Município de Boca da Mata, aos 02 dias do mês de janeiro de 2017.

  
GUSTAVO DANTAS FEIJÓ  
PREFEITO

Publicado, registrado e arquivado,  
em 02 de janeiro de 2017.

  
Assessor

**EM BRANCO**



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



PROCESSO ADMINISTRATIVO: 1412-003/2016  
PROCEDIMENTO: Tomada de Preços nº 07/2016  
OBJETO: Licitação para reforma das escolas da rede municipal de ensino

### ATA DE SESSÃO PÚBLICA

Aos 02 (dois) dias do mês de janeiro do ano de 2017 (dois mil e dezessete), às 11:00hs (onze horas), na sede da Comissão Permanente de Licitação, com endereço Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório), reuniu-se a Comissão Permanente de Licitações, constituída por ato do Exmo. Sr. Prefeito, através de Portaria constante nos autos, composta pelos servidores Bergson Araújo Leite (Presidente), Adna Antunes de Almeida (Membro) e Rosana de Melo da Silva (Membro), para proceder ao julgamento da licitação na modalidade Tomada de Preços nº 07/2016, do tipo menor preço, tendo como objeto é a contratação de empresa de engenharia especializada para execução de obra referente a reforma das escolas da rede municipal de ensino. Compareceram à sessão e credenciaram-se ao certame, as seguintes empresas:

LICITANTES	REPRESENTANTES
DN CONSTRUTORA LTDA EPP CNPJ Nº 24.286.881/0001-17 ENQUADRADA COMO EPP	JOÃO PAULO NUNES CLAUDINO CPF Nº 823.269.672-91 E-mail: jpnc01@gmail.com
CONSTRUTORA ALFA LTDA EPP CNPJ Nº 04.020.209/0001-78 ENQUADRADA COMO EPP	MURILO FERREIRA DA SILVA CPF Nº 070.498.594-27 E-mail: c-alfa@hotmail.com

Aberta a sessão, foram recolhidos os envelopes "01" (Documentos de Habilitação) e "02" (Proposta de Preços), sendo reservados os envelopes "02". Foi dado início à fase de habilitação com a abertura dos envelopes "01". Os licitantes verificaram e rubricaram os documentos de habilitação, se manifestando através dos Formulários Individuais de Averbações que fazem parte integrante e inseparável do presente instrumento. Conferida a documentação nos termos do edital da licitação, a CPL declarou o seguinte resultado:

LICITANTES	SITUAÇÃO	MOTIVAÇÃO
DN CONSTRUTORA LTDA EPP	HABILITADA	Regularidade dos documentos apresentados
CONSTRUTORA ALFA LTDA EPP	HABILITADA	Regularidade dos documentos apresentados

**EM BRANCO**





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



Questionados sobre a intenção de interpor recurso administrativo quanto ao resultado desta fase da licitação, todos os licitantes responderam de forma negativa, pelo que lavrou-se na oportunidade os respectivos Termos de Renúncia que integram a presente ata para todos os fins, nos quais declararam abrir mão do direito de recorrer nesta fase habilitatória. Assim, inexistindo qualquer óbice para o seu regular prosseguimento, o certame teve sequência com a abertura dos envelopes "02" das empresas habilitadas, contendo as propostas de preços. Os licitantes verificaram e rubricaram as propostas, se manifestando através dos Formulários Individuais de Averbacões integrantes desta ata. Analisadas as propostas de preços nos termos do edital da licitação, a CPL declarou o seguinte resultado:

LICITANTES	SITUAÇÃO	MOTIVAÇÃO
DN CONSTRUTORA LTDA EPP	CLASSIFICADA	Regularidade da proposta ofertada
CONSTRUTORA ALFA LTDA EPP	CLASSIFICADA	Regularidade da proposta ofertada

Questionados sobre a intenção de interpor recurso administrativo quanto ao resultado desta fase da licitação, o licitante remanescente respondeu de forma negativa, sendo tal posicionamento consignado nos respectivos Termos de Renúncia lavrados na fase anterior. Dessa forma, o presente certame obteve o seguinte resultado:

LICITANTE(S)	VALOR PROPOSTA	ORDEM CLASSIFICAÇÃO
DN CONSTRUTORA LTDA EPP	R\$ 575.044,41	VENCEDORA
CONSTRUTORA ALFA LTDA EPP	R\$ 577.392,37	2ª COLOCADA

Diante do exposto, nada mais havendo a tratar ou declarar, o Presidente lavrou a presente ata, a qual segue assinada pelos membros da CPL e licitantes presentes.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:

  
**Bergson Araújo Leite**  
Presidente

  
**Adna Antunes de Almeida**  
Membro

  
**Rosana de Melo da Silva**  
Membro

LICITANTES/REPRESENTANTES:

  
**DN CONSTRUTORA LTDA EPP**  
JOÃO PAULO NUNES CLAUDINO

  
**CONSTRUTORA ALFA LTDA EPP**  
MURILO FERREIRA DA SILVA

EM BRANCO



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



**TERMO DE RENÚNCIA AO DIREITO DE INTERPOSIÇÃO  
DE RECURSO ADMINISTRATIVO**

MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO: <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2016</b>	DATA: <b>02/01/2017</b>	HORÁRIO: <b>11:00 HORAS</b>
---	----------------------------	--------------------------------

**FASE:**

**HABILITAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
\_\_\_\_\_  
Visto representante

**CLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTA**  
\_\_\_\_\_  
Visto representante

Pelo presente instrumento, a empresa

NOME DA LICITANTE:  
**DN Construtora LTDA-EMP**

através de seu representante, devidamente qualificado na ata do presente certame, considerando a regularidade dos procedimentos adotados, bem como da documentação apresentada pelos demais licitantes, **DECLARA** renunciar expressamente ao direito de interposição de recurso administrativo referente à(s) fase(s) acima assinalada(s), para todos os efeitos legais, e sob as penas da lei.

LOCAL E DATA: <b>02 de janeiro de 2017</b>	ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: 
---	---

EM BRANCO



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



**TERMO DE RENÚNCIA AO DIREITO DE INTERPOSIÇÃO  
DE RECURSO ADMINISTRATIVO**

MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO: <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2016</b>	DATA: <b>02/01/2017</b>	HORÁRIO: <b>11:00 HORAS</b>
---	----------------------------	--------------------------------

FASE:

**HABILITAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
  
Visto representante


**CLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTA**  
  
Visto representante

Pelo presente instrumento, a empresa

NOME DA LICITANTE:  
**CONSTRUTORA ALFA LTDA - EPP**

através de seu representante, devidamente qualificado na ata do presente certame, considerando a regularidade dos procedimentos adotados, bem como da documentação apresentada pelos demais licitantes, **DECLARA** renunciar expressamente ao direito de interposição de recurso administrativo referente à(s) fase(s) acima assinalada(s), para todos os efeitos legais, e sob as penas da lei.

LOCAL E DATA: **02/01/17 Boca da Mata**

ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE:  




EM BRANCO



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitação*



**FORMULÁRIO DE AVERBAÇÕES**

MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO: <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2016</b>	DATA: <b>02/01/2017</b>	HORÁRIO: <b>11:00 HORAS</b>
---	----------------------------	--------------------------------

EMPRESA PARTICIPANTE:  
**DN CONSTRUTORA**

REPRESENTANTE:  
**João Paulo Nunes Claudino**

**AVERBAÇÕES**  
ESPAÇO RESERVADO PARA IMPUGNAÇÕES DE DOCUMENTOS E OUTRAS AVERBAÇÕES DO REPRESENTANTE DA LICITANTE ACIMA IDENTIFICADA

*Nada a declarar.*

LOCAL E DATA: <b>Od de fevereiro de 2012</b>	ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: 
---	---

**EM BRANCO**



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitação*



**FORMULÁRIO DE AVERBAÇÕES**

MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO: <b>TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2016</b>	DATA: <b>02/01/2017</b>	HORÁRIO: <b>11:00 HORAS</b>
---	----------------------------	--------------------------------

EMPRESA PARTICIPANTE:  
*CONSTRUTORA ALPA LTDA - EPP*

REPRESENTANTE:  
*MURILLO P DA SILVA*

**AVERBAÇÕES**  
ESPAÇO RESERVADO PARA IMPUGNAÇÕES DE DOCUMENTOS E OUTRAS AVERBAÇÕES DO REPRESENTANTE DA LICITANTE ACIMA IDENTIFICADA

*[The area contains a large diagonal line, indicating no observations.]*

LOCAL E DATA: <i>02/01/2017 Boca Da Mata</i>	ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: <i>[Signature]</i>
---	---

*[Handwritten signatures and initials]*

EM BRANCO





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



PROCESSO Nº: 1412-003/2016

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2016

ASSUNTO: Licitação para reforma das escolas da rede municipal de ensino

**RELATÓRIO FINAL DE LICITAÇÃO**

Atendendo solicitação constante na inicial, por meio de ofício expedido pela **Secretaria Municipal de Educação**, após autorização do Exmo. Sr. Prefeito através de Despacho constante nos autos, bem como informação da existência de dotação orçamentária, abriu-se o procedimento licitatório **Tomada de Preços nº 07/2016**, objetivando a **reforma das escolas da rede municipal de ensino**, na forma do Projeto Básico e Planilha Orçamentária apresentados pelo interessado solicitante, acostados à inicial.

A Minuta do Edital da licitação foi submetida à apreciação da Procuradoria Jurídica e devidamente aprovada, através de Parecer presente nos autos; o Aviso da Licitação foi publicado nos **Diários Oficiais do Estado de Alagoas e da União** e no **Jornal Tribuna Independente**, bem como afixado no **Quadro de Avisos** desta Prefeitura, conforme comprovantes anexos aos autos; e o Edital de convocação foi disponibilizado aos interessados através do e-mail **cplbocadamata.al@hotmail.com**.

Decorrido o prazo para impugnações ao Edital, não se registrou a entrada de nenhum instrumento da espécie nesta Comissão, inexistindo assim qualquer pendência que obstasse o regular prosseguimento do certame.

A sessão pública para recebimento, abertura dos Documentos de Habilitação e proposta de preços ocorreu em **02/01/2017**, havendo a participação das licitantes relacionadas na ata circunstanciada lavrada na oportunidade, constante dos autos.

A documentação e a proposta aberta, apresentada pela empresa participante, encontram-se presentes nos autos.

Após os procedimentos relatados nas Atas das sessões, concluiu-se a fase de habilitação e classificação, ambas, sem interposição de recurso, restando vencedora do certame a empresa **DN CONSTRUTORA LTDA EPP**, com o valor global de **R\$ 575.044,41 (quinhentos e setenta e cinco mil, quarenta e quatro reais e quarenta e um centavos)**.

Isto posto, encaminhamos os autos à Procuradoria Geral para análise e emissão de parecer quanto à fase externa.

Após, remetam os autos ao Gabinete do Prefeito para fins de **HOMOLOGAÇÃO e ADJUDICAÇÃO**, nos termos do artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/1993.

CPL, em 02 de janeiro de 2017.

**Bergson Araújo Leite**  
Presidente da CPL

**EM BRANCO**



ESTADO DE ALAGOAS  
MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA  
*Procuradoria Geral do Município*



**Processo Administrativo nº 1214003/2016.**

**Modalidade:** Tomada de Preços nº 07/2016.

**Objeto:** Contratação de empresa de engenharia especializada para execução de obra referente a reforma das escolas da rede municipal de ensino.

**Parte interessada:** Secretaria Municipal de Educação.

**PARECER PGM GAB Nº 0023/2017.**

**EMENTA:** FASE EXTERNA. LICITAÇÃO NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇO. TIPO MENOR PREÇO. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA. REQUISITOS LEGAIS APLICÁVEIS À ESPÉCIE. PROCEDIMENTOS REGULARES. 02 (DUAS) EMPRESAS INTERESSADAS NA DISPUTA. LEGALIDADE. DEFERIMENTO.

**I** – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRA;

**II** – REFORMA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO;

**III** – PUBLICIDADE RESPEITADA. TRÂMITES LEGAIS PERTINENTES;

**IV** – LICITAÇÃO REGULAR. CONTRATAÇÃO POSSÍVEL.

Cuida-se de processo licitatório, sob a modalidade de Tomada de Preços, do tipo menor preço, mediante regime de empreitada por preço global, que tem como objeto a *contratação de empresa de engenharia especializada para execução de obra referente a reforma das Escolas da Rede Municipal de Ensino de Boca da Mata.*

O presente procedimento administrativo fora deflagrado por meio do Of. nº 680/2016 S.M.E., de 13 de dezembro do ano em curso.

O pleito inaugural veio instruído com resumo – reforma de escolas, em que consta a relação das unidades de ensino e o valor individualizado; planilhas orçamentárias; cronograma físico financeiro; e relatório técnico, todos firmados pelo servidor JOSÉ JORGE CORREIA QUINTELA, Engenheiro Civil, inscrito no CREA/RN sob o nº 020511571-3, lotado na Secretaria de Infraestrutura deste município.

A tramitação do pedido, ora em análise, foi validamente autorizada pelo Excelentíssimo senhor Prefeito.

A Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças informou nos autos acerca da existência de previsão de recursos orçamentários e disponibilidade financeira, conforme exigência do art. 7º, §2º, inciso III, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

A Comissão Permanente de Licitações acostou ao caderno processual administrativo a Portaria de nomeação, ocasião em que lançou o termo de abertura de procedimento licitatório, acompanhado da minuta do edital de Tomada de Preços nº 07/2016 e do contrato de execução de obra.

Instada a se manifestar, esta Procuradoria Geral do Município emitiu o Parecer PGM GAB nº 0863/2016, se posicionando pelo prosseguimento do certame, posto que a fase interna obedeceu os trâmites legais.

Em estrita observância ao disposto na Lei Federal nº 8.666/93, que dispõe sobre as Licitações e Contratos Administrativos, o aviso de licitação foi publicado no quadro de aviso da Prefeitura Municipal, no Diário Oficial do Estado de Alagoas, no Diário Oficial da União e no Jornal Tribuna Independente, edição respectiva de 16 de dezembro de 2016.

Não há nos autos informações de interposição de impugnação a minuta do edital.

**EM BRANCO**





ESTADO DE ALAGOAS  
MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA  
*Procuradoria Geral do Município*



Na data e hora designadas para a abertura da sessão pública, ou seja, 02 de janeiro de 2017, às 11:00 horas, conforme bem elaborada Ata da lavra dos membros da Comissão Permanente de Licitações, compareceram 02 (duas) empresas interessadas na disputa, no caso, a DN CONSTRUTORA LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 24.286.881/0001-17, representada por JOÃO PAULO NUNES CLAUDINO; e CONSTRUTORA ALFA LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.020.209/0001-78, representada por MURILO FERREIRA DA SILVA, as quais foram inicialmente credenciadas.

Dando sequência a sessão pública, foram recolhidos os envelopes de nº 01, contendo os documentos de habilitação, e o de nº 02, contendo as propostas de preços, ficando reservado este último, ocasião em que se deu início a fase de habilitação com a abertura do envelope de nº 01, restando habilitadas as empresas presentes, face o cumprimento dos termos do edital do certame.

Não houve recurso administrativo na fase de habilitação.

Na sequência foi dado início a fase de abertura dos envelopes de nº 01, contendo com as propostas de preços, restando vencedora a empresa DN CONSTRUTORA LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 24.286.881/0001-17, representada por JOÃO PAULO NUNES CLAUDINO, com proposta no valor total de R\$ 575.044,41 (*quinhentos e setenta e cinco mil, quarenta e quatro reais e quarenta e um centavos*).

As empresas presentes firmaram nos autos termo de renúncia ao direito de interposição de recurso administrativo, fase de habilitação de documentos e fase de classificação da proposta.

O Presidente da Comissão Permanente de Licitação apresentou o relatório final de licitação.

Não há nos autos recurso a ser apreciado.

**É, no essencial, o relatório.**

## II – DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA.

De início, cumpre salientar que a análise desta Procuradoria Jurídica resume-se ao exame da legalidade dos atos, devendo a conveniência e a oportunidade ser analisadas pelo Administrador Público.

Pois bem. Segundo o Parágrafo único do art. 4º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, o procedimento licitatório se caracteriza ato administrativo formal. De acordo com a doutrina, a licitação pode ser analisada sob o foco interno ou externo, assim denominadas de *fase interna* e *fase externa* da licitação.

Assim sendo, os autos **retornaram** corretamente a esta Procuradoria Jurídica para análise da legalidade do procedimento, de acordo com o que dispõe o art. 38, Parágrafo único, da Lei nº 8666, de 21 de junho de 1993, a saber:

Art. 38. O procedimento da licitação será iniciado com a abertura de processo administrativo, devidamente autuado, protocolado e numerado, contendo a autorização respectiva, a indicação sucinta de seu objeto e do recurso próprio para a despesa, e ao qual serão juntados oportunamente:

(...)

**Parágrafo único. As minutas de editais de licitação, bem como as dos contratos, acordos, convênios ou ajustes devem ser previamente examinadas e aprovadas por assessoria jurídica da Administração.** (negrito e grifo nosso)



**EM BRANCO**



ESTADO DE ALAGOAS  
MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA  
*Procuradoria Geral do Município*



A tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data fixada para recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

Entre a publicação do aviso de licitação e o recebimento da proposta foi observado o prazo mínimo exigido, ou seja, 15 (quinze) dias, por se tratar de licitação do tipo “menor preço global”, mediante o regime de empreitada por preço unitário, (art. 21, § 2º, III, da Lei 8.666/93).

A modalidade, *retro* mencionada, está previsto no art. 22, inciso II, § 2º, da antes citada Lei Federal nº 8.666/93. Vejamos:

Art. 22. São modalidades de licitação:

II – tomada de preços;

(...)

§ 2º - Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

(...) – sem negrito no original -.

No processo regular de licitação cabe ao Prefeito Municipal, autoridade superior, ao receber o feito da Comissão Permanente de Licitação: *I – determinar o retorno dos autos para correção de irregularidades, caso estas sejam supríveis; II – invalidar o procedimento, no todo ou em parte, se estiver inquinado de vícios insanáveis; III – revogar a licitação por razão de ordem administrativa; ou IV – homologar o ato de resultado final do Pregoeiro, considerando implicitamente a legalidade da licitação.*

Em regra, cabe a Procuradoria Geral, órgão de assessoramento direto do Poder Executivo, a análise jurídica, de modo a se vislumbrar se os prazos, publicações, propostas e documentos estão dentro das exigências da Lei de Licitações e Contratos Administrativos e alterações posteriores, visando, sobretudo, resguardar a Administração Pública, bem assim aos participantes, o estrito cumprimento dos deveres e o resguardo dos direitos.

No presente caso concreto, verifica-se dos presentes autos que foram obedecidas todas as formalidades legais, notadamente no que diz respeito às publicações dos avisos de licitação na imprensa oficial e em jornal de grande circulação, os prazos mínimos entre a publicação e a sessão pública e obediência as regras postas no edital.

Observa-se, bem assim, que a empresa vencedora atendeu as exigências legais e editalícias, mormente no que diz respeito à apresentação dos documentos referentes à habilitação jurídica, qualificação técnica, qualificação econômico-financeira e regularidade fiscal e trabalhista.

### III – DA CONCLUSÃO.

Ante todo o exposto, esta Procuradoria Geral do Município, por sua signatária representante, levando em consideração que pela análise dos autos, restrito ao seu conteúdo, conclui que todas as formalidades legais foram obedecidas, **OPINANDO PELA LEGALIDADE DA CONTRATAÇÃO**, devendo o presente procedimento licitatório seguir à consideração do senhor Prefeito, para a sua regular homologação, convocando-se a Empresa DN CONSTRUTORA LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 24.286.881/0001-17, para celebração do contrato, no valor global de **R\$ 575.044,41 (quinhentos e setenta e cinco mil, quarenta e quatro reais e quarenta e um centavos)**, tendo como objeto a execução de obras de engenharia referentes a reforma das Escolas da Rede Municipal de Ensino de Boca da Mata.

Rua Ladislau Coimbra, nº 20, Centro,  
Boca da Mata, Alagoas – CEP. 57680-000  
[pmbmata.pgm@gmail.com](mailto:pmbmata.pgm@gmail.com)

**EM BRANCO**



ESTADO DE ALAGOAS  
MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA  
*Procuradoria Geral do Município*



Realizada a contratação, publique-se, em imprensa oficial, extrato do contrato a ser firmado com a empresa vencedora, até o 5º dia útil subsequente a assinatura da avença, nos termos do art. 61, parágrafo único da Lei 8.666/93.

**Eis o parecer, salvo melhor juízo.**

Ciência aos interessados.

Boca da Mata, AL., 04 de janeiro de 2017.

  
**LEILIANE MARINHO SILVA**  
Procuradora Geral do Município  
OAB/AL 10.067 - Portaria nº 006/2017

*[Faint, illegible handwritten signature]*

**EM BRANCO**





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Gabinete do Prefeito*



PROCESSO Nº 1214-003/2016

Procedimento Licitatório: Tomada de Preços nº 07/2016

Objeto: Solicita autorização para reforma e manutenção das Escolas da Rede Municipal de Ensino

**Despacho de Homologação e Adjudicação**

Face ao constante nos autos do procedimento licitatório Tomada de Preços nº 07/2016, do Tipo Menor Preço, referente ao Processo nº 1214-003/2016, HOMOLOGO, com fundamento no Art. 43, VI, da Lei nº 8.666/93, a presente licitação. Ato contínuo, ADJUDICO, fundamentado no mesmo dispositivo legal, o objeto da licitação ao licitante vencedor, a empresa DN CONSTRUTORA LTDA EPP, CNPJ nº 24.286.881/0001-17, pelo valor global de R\$ 575.044,41 (quinhentos e setenta e cinco mil, quarenta e quatro reais e quarenta e um centavos).

Retorne à Comissão Permanente de Licitações, para a adoção das medidas necessárias à efetivação da contratação.

Boca da Mata/AL, 04 de janeiro de 2017.

  
GUSTAVO DANTAS FEIJÓ  
Prefeito

Cópia publicada no Quadro de Avisos desta  
Prefeitura em 04/01/2017.

  
\_\_\_\_\_  
Servidor responsável

EM BRANCO



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



PROCESSO Nº 1214-003/2016

CONTRATO Nº TP07/2016

CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA DE **REFORMA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO** QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL, E A EMPRESA **DN CONSTRUTORA LTDA EPP**.

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL** com sede na Rua Rosalvo Pinto Dâmaso, 224, Centro, Boca da Mata, Alagoas, inscrito no CNPJ sob o nº 12.264.396/0001-63, neste ato representado por seu Prefeito, Sr. Gustavo Dantas Feijó, brasileiro, portador da cédula de identidade nº 767035 SSP/AL, inscrito no CPF sob o nº 524.759.994-20, no uso de suas atribuições legais, doravante denominado(a) simplesmente **CONTRATANTE**, e a empresa **DN CONSTRUTORA LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 24.286.881/0001-17, com sede na Rua Ladislau Coimbra, nº 200, sala 01, Centro, no Município de Boca da Mata/AL, denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr. João Paulo Nunes Claudino, portador da Cédula de Identidade nº 11408 OAB/AL e CPF nº 823.269.672-91, tendo em vista o que consta no Processo nº 1214-003/2016, e o resultado final da Tomada de Preços nº 07/2016, com fundamento na Lei nº 8.666, de 1993, e demais legislações correlatas, resolvem celebrar o presente instrumento, mediante as cláusulas e as condições seguintes:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

**1.1.** O contrato tem por objeto a execução de obra de engenharia referente **a reforma das escolas da rede municipal de ensino**, visando atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Boca da Mata, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no Projeto Básico e no Edital e seus anexos.

**1.1.1.** Integram o presente contrato, independentemente de transcrição, o Edital da Tomada de Preços nº 07/2016, com seus Anexos, e a Proposta da **CONTRATADA**.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO REGIME DE EXECUÇÃO**

**2.1.** A obra será realizada por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA - DO LOCAL E FORMA DE EXECUÇÃO**

**3.1.** A obra será executada no **Município de Boca da Mata nas escolas relacionadas no Anexo I do edital.**

**EM BRANCO**





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



**3.1.1.** O prazo de execução dos serviços será de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, conforme cronograma físico-financeiro constante do projeto básico, e terá início a partir da data de emissão da Ordem de Serviço ou documento equivalente.

**4. CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**4.1.** A CONTRATADA, além do fornecimento da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos, ferramentas e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços e demais atividades correlatas, obriga-se a:

**4.1.1.** Providenciar junto ao CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº 6.496, de 1977;

**4.1.2.** Obter junto à Prefeitura Municipal, conforme o caso, o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

**4.1.3.** Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Contrato, no prazo determinado.

**4.1.4.** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo o local dos serviços sempre limpo e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

**4.1.5.** Atentar, em relação ao material, para todas as disposições e especificações constantes no Projeto Básico.

**4.1.6.** Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

**4.1.7.** Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento da obra, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação da obra em relação ao cronograma previsto.

**4.1.8.** Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido neste instrumento e as especificações constantes no projeto básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, ou a qualquer tempo se constatado pelo fiscal da CONTRATANTE.

**4.1.9.** Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso



**EM BRANCO**



indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

**4.1.10.** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

**4.1.11.** Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos serviços, bem como aos documentos relativos à execução da reforma.

**4.1.12.** Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

**4.1.13.** Responsabilizar-se pelos encargos previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

**4.1.14.** Responder pelo pagamento dos salários devidos aos empregados e encargos trabalhistas, bem como pelos registros, seguros contra riscos de acidentes de trabalho e outras obrigações inerentes à execução dos serviços ora contratados.

**4.1.15.** Arcar com todos os tributos incidentes sobre este Contrato, bem como sobre a sua atividade, devendo efetuar os respectivos pagamentos na forma e nos prazos determinados por lei.

**4.1.16.** Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidros sanitárias, elétricas e telefônicas.

**4.1.17.** Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência da obra.

**4.1.18.** Manter seu pessoal devidamente identificado através de crachás, com fotografia recente, e provendo-os dos Equipamentos de Proteção Individual - EPI's;

**4.1.19.** Manter sediado junto à Administração, durante os turnos de trabalho, preposto capaz de tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

**4.1.20.** Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Administração;

**4.1.21.** Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Administração;

EM BRANCO



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



**4.1.22.** Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

**4.1.23.** Regularizar, quando notificada pela CONTRATANTE, sob pena de sofrer as penalidades estabelecidas no contrato, as eventuais falhas na execução dos serviços fora das suas especificações;

**4.1.24.** Responder por qualquer prejuízo ou danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, procedendo imediatamente aos reparos ou indenizações cabíveis e assumindo o ônus decorrente;

**4.1.25.** Comunicar ao CONTRATANTE, quaisquer fatos ou circunstâncias detectadas por seus empregados quando da execução dos serviços, que prejudiquem ou possam vir a prejudicar a qualidade dos serviços ou comprometer à integridade do patrimônio público;

**4.1.26.** Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como agendar, junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos, vistorias com vistas à obtenção de licenças e regularização dos serviços e obras concluídos (Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

**4.1.27.** Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Projeto Básico ou neste contrato;

**4.1.28.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

**4.1.29.** Manter, durante o período de vigência do contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação e qualificação no certame licitatório;

**4.1.30.** Fornecer mensalmente, ou sempre que solicitados pela CONTRATANTE, os comprovantes do cumprimento das obrigações previdenciárias, do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, e do pagamento dos salários e benefícios dos empregados utilizados na execução dos serviços.

**5. CLÁUSULA QUINTA - DA DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO**

**5.1.** Os serviços serão executados pela CONTRATADA na forma descrita no Projeto Básico e seus anexos.



**EM BRANCO**





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



**5.1.1.** Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas no Projeto Básico e de acordo com os termos da proposta, promovendo, quando requerido, sua substituição.

**6. CLÁUSULA SEXTA - DA SUBCONTRATAÇÃO**

**6.1.** É vedada a subcontratação total do objeto do contrato.

**6.2.** A subcontratação depende de autorização prévia por parte do Contratante, ao qual cabe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução dos serviços, bem como verificar os demais requisitos de habilitação eventualmente aplicáveis, dentre eles a regularidade fiscal e trabalhista.

**6.3.** Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

**7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**7.1.** A CONTRATANTE obriga-se a:

**7.1.1.** Cumprir fielmente as disposições do Contrato;

**7.1.2.** Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados, na forma prevista na Lei nº 8.666/93;

**7.1.3.** Responsabilizar-se pela comunicação, em tempo hábil, de qualquer fato que acarrete em interrupção na execução do Contrato;

**7.1.4.** Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados no Contrato;

**7.1.5.** Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução do serviço para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias;

**7.1.6.** Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

**7.1.7.** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

**7.1.8.** Zelar pelo cumprimento das obrigações da CONTRATADA relativas à observância das normas ambientais vigentes;

EM BRANCO



**7.1.9.** Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações do Contrato, do Edital, especialmente do Projeto Básico e seus anexos;

**7.1.10.** Zelar para que durante toda a vigência do contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

## 8. CLÁUSULA OITAVA - DO VALOR DO CONTRATO

**8.1.** O valor do contrato é de R\$ **575.044,41 (quinhentos e setenta e cinco mil, quarenta e quatro reais e quarenta e um centavos).**

**8.1.1.** No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, materiais de consumo, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto contratado.

## 9. CLÁUSULA NONA - DA GARANTIA

**9.1.** Será exigida a prestação de garantia pela Contratada, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, a ser comprovada no prazo de 24 (vinte e quatro) horas a partir da data da celebração do contrato, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão contratual.

**9.2.** A garantia poderá ser prestada nas seguintes modalidades:

- a. Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b. Seguro-garantia; ou
- c. Fiança bancária.

**9.2.1.** Não será aceita a prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

**9.2.2.** Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "a" e "b" do § 1º do artigo 48 da Lei nº 8.666, de 1993, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, igual à diferença entre o menor valor referido no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

**9.3.** No caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser efetuado no Banco Brasil, mediante depósito identificado a crédito da Contratante.

**EM BRANCO**





**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA**  
*Comissão Permanente de Licitações*



**9.4.** Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

**9.5.** A garantia, se prestada na forma de fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ter validade durante a vigência do contrato.

**9.6.** No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

**9.7.** No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

**9.8.** Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela CONTRATANTE, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da CONTRATADA, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 03 (três) dias úteis contados da data em que tiver sido notificada.

**9.9.** Após a execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da CONTRATADA, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à CONTRATANTE.

## **10. CLÁUSULA DEZ - DA VIGÊNCIA**

**10.1.** O prazo de vigência do Contrato será de 90 (noventa) dias corridos, a partir da data da assinatura ou da emissão da respectiva Ordem de Serviços, o que ocorrer mais tarde, podendo tal prazo ser prorrogado nas hipóteses elencadas no parágrafo primeiro do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

## **11. CLÁUSULA ONZE - DO PAGAMENTO**

**11.1.** O prazo para pagamento será de 10 (dez) dias, contados a partir da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, acompanhada dos demais documentos comprobatórios do cumprimento das obrigações da CONTRATADA.

**11.2.** A Nota Fiscal/Fatura será emitida pela CONTRATADA de acordo com os seguintes procedimentos:

**11.2.1.** Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

**11.2.1.1.** Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

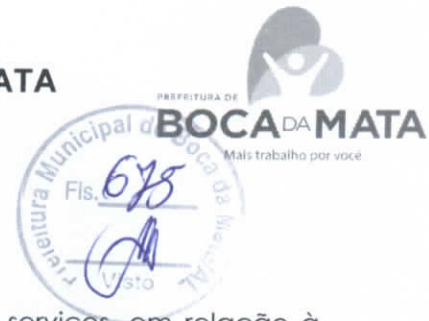


EM BRANCO



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

*Comissão Permanente de Licitações*



**11.2.1.2.** Se a Contratada vier a adiantar a execução dos serviços, em relação à previsão original constante no Cronograma Físico-Financeiro, poderá apresentar a medição prévia correspondente, ficando a cargo da Contratante aprovar a quitação antecipada do valor respectivo.

**11.2.1.3.** Juntamente com a primeira medição de serviços, a CONTRATADA deverá apresentar comprovação de matrícula da obra junto à Previdência Social.

**11.2.2.** A CONTRATANTE terá o prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir da data da apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição prévia relatada pela CONTRATADA, bem como para avaliar a conformidade dos serviços executados, inclusive quanto à obrigação de utilização de produtos e subprodutos florestais de comprovada procedência legal.

**11.2.2.1.** No caso de etapas não concluídas, serão pagos apenas os serviços efetivamente executados, devendo a Contratada regularizar o cronograma na etapa subsequente.

**11.2.2.2.** A aprovação da medição prévia apresentada pela CONTRATADA não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

**11.2.3.** Após a aprovação, a CONTRATADA emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada.

**11.3.** O pagamento somente será efetuado após o "atesto", pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela CONTRATADA, acompanhada dos demais documentos exigidos neste Edital.

**11.3.1.** O "atesto" da Nota Fiscal/Fatura fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela CONTRATADA com os serviços efetivamente executados, bem como às seguintes comprovações, que deverão obrigatoriamente acompanhá-la:

**a.** Do pagamento da remuneração e das contribuições sociais (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Previdência Social), correspondentes ao mês da última nota fiscal ou fatura vencida, quanto aos empregados diretamente vinculados à execução contratual, nominalmente identificados;

**b.** Da regularidade fiscal, constatada através de consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no artigo 29 da Lei nº 8.666, de 1993; e

**c.** Do cumprimento das obrigações trabalhistas, correspondentes à última nota fiscal ou fatura que tenha sido paga pela Administração.

**11.4.** Havendo erro na apresentação de qualquer dos documentos exigidos nos subitens

EM BRANCO



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

*Comissão Permanente de Licitações*



PREFEITURA DE  
**BOCA DA MATA**

Mais trabalho por você

anteriores ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.

**11.5.** Antes do pagamento, a Contratante realizará consulta aos sítios oficiais, para verificar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, devendo o resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.

**11.6.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**11.6.1.** Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

**11.6.2.** A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, instituído pelo artigo 12 da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção quanto aos impostos e contribuições abrangidos pelo referido regime.

**11.7.** O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela CONTRATADA, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

**11.8.** Será considerada como data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**11.9.** A CONTRATANTE não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela CONTRATADA, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

**11.10.** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a



EM BRANCO





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

**12. CLÁUSULA DOZE - DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

**12.1.** Quando as obras e/ou serviços contratados forem concluídos, caberá à CONTRATADA apresentar comunicação escrita informando o fato à fiscalização da CONTRATANTE, a qual competirá, no prazo de até 15 (quinze) dias, a verificação dos serviços executados, para fins de recebimento provisório.

**12.1.1.** O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

**12.2.** A CONTRATANTE realizará inspeção minuciosa de todos os serviços e obras executadas, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

**12.2.1.** Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.

**12.2.2.** A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

**12.3.** O Termo de Recebimento Definitivo das obras e/ou serviços contratados será lavrado em até 90 (noventa) dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, desde que tenham sido devidamente atendidas todas as exigências da fiscalização quanto às pendências observadas, e somente após solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento a operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na execução do contrato.

**12.3.1.** Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, desde que o fato seja comunicado à CONTRATANTE nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão do prazo.

**12.3.2.** O recebimento definitivo do objeto licitado não exime a CONTRATADA, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

**EM BRANCO**



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



**13. CLÁUSULA TREZE - DOS PREÇOS**

13.1. Os preços são fixos e irrevogáveis.

**14. CLÁUSULA CATORZE - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos financeiros provenientes do FUNDEB e receita própria, consignados em orçamento próprio para o exercício de 2017, na dotação abaixo discriminada:

**Funcional Programática: 13.1012.3008 (Secretaria Municipal de Educação- Manutenção Execução dos Programas Vinculados ao FNDE/ME- Construção e ou Reforma de Escolas com Recursos Federais); 13.1010.3002 (Secretaria Municipal de Educação - Reforma, Ampliação e Construção de Unidades Escolares);**

**Elemento de Despesa: 4490.51- Obras e Instalações.**

14.2. Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostilamento.

**15. CLÁUSULA QUINZE - DA FISCALIZAÇÃO**

15.1. A execução dos serviços ora contratados será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da CONTRATANTE, para este fim especialmente designado, com as atribuições específicas determinadas na Lei nº 8.666, de 1993, conforme detalhado no Projeto Básico.

15.1.1. O representante da CONTRATANTE deverá ser profissional habilitado e com a experiência técnica necessária para o acompanhamento e controle da execução da obra.

15.2. O acompanhamento, o controle, a fiscalização e avaliação de que trata este item não excluem a responsabilidade da CONTRATADA e nem confere à CONTRATANTE responsabilidade solidária, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades ou danos na execução dos serviços contratados.

15.3. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Edital e seus Anexos e com o contrato.

15.4. As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da CONTRATANTE encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito.

**EM BRANCO**





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



**16. CLÁUSULA DEZESSEIS – DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**

**16.1.** Nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**16.1.1.** Em caso de reforma de edifício, o limite fixado para os acréscimos é de até 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**16.1.2.** As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

**16.1.3.** O conjunto de acréscimos e o conjunto de supressões serão calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração acima estabelecidos.

**17. CLÁUSULA DEZESSETE - DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**17.1.** O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a CONTRATADA, após regular processo administrativo, à penalidade de:

**a.** Multa moratória de até 0,33% (zero vírgula trinta e três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da contratação, até o limite de 30 (trinta) dias;

**17.1.1.** A aplicação da multa moratória não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

**17.2.** A inexecução total ou parcial do contrato, ou o descumprimento de qualquer dos deveres elencados no Edital e no contrato, sujeitará a CONTRATADA, garantida a prévia defesa, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às penalidades de:

**a.** Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

**b.** Multa compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação;

**c.** Suspensão de licitar e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Boca da Mata, pelo prazo de até dois anos;

**d.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a



EM BRANCO



Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior.

**17.2.1.** A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela Administração, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas.

**17.2.2.** A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.

**17.3.** Também ficam sujeitas às penalidades de suspensão de licitar e impedimento de contratar e de declaração de inidoneidade, previstas no subitem anterior, as empresas ou profissionais que, em razão do contrato decorrente desta licitação:

**17.3.1.** tenham sofrido condenações definitivas por praticarem, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de tributos;

**17.3.2.** tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

**17.3.3.** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

**17.4.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

**17.5.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

**17.6.** As multas devidas e/ou prejuízos causados à CONTRATANTE serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Órgão, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa e cobrados judicialmente.

**17.6.1.** Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**17.7.** As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

## **18. CLÁUSULA DEZOITO - DA RESCISÃO CONTRATUAL**

**18.1.** São motivos para a rescisão do presente Contrato, nos termos do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993:

**EM BRANCO**



- I. o não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- II. o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;
- III. a lentidão do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão do serviço, nos prazos estipulados;
- IV. o atraso injustificado no início do serviço;
- V. a paralisação do serviço, sem justa causa e prévia comunicação à Administração;
- VI. a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no Contrato;
- VII. o desatendimento às determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
- VIII. o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993;
- IX. a decretação de falência, ou a instauração de insolvência civil;
- X. a dissolução da sociedade, ou falecimento da CONTRATADA;
- XI. a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, que prejudique a execução do Contrato;
- XII. razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinada a CONTRATANTE e exaradas no processo administrativo a que se refere o Contrato;
- XIII. a supressão, por parte da Administração, de serviços, acarretando modificação do valor inicial do Contrato além do limite permitido no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993;
- XIV. a suspensão de sua execução, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna, guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações, mobilizações e outras previstas, assegurada à CONTRATADA, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas, até que seja normalizada a situação;

**EM BRANCO**





**XV.** o atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Administração, decorrentes de serviços, fornecimento, ou parcelas destes, já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurada à CONTRATADA o direito de optar pela suspensão de cumprimento de suas obrigações, até que seja normalizada a situação;

**XVI.** a não liberação, por parte da Administração, do objeto para execução do serviço, nos prazos contratuais;

**XVII.** a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato;

**XVIII.** o descumprimento do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 1993, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

**18.2.** Os casos da rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**18.3.** A rescisão deste Contrato poderá ser:

**18.3.1.** determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII, XVII e XVIII desta cláusula;

**18.3.2.** amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo, desde que haja conveniência para a Administração;

**18.3.3.** judicial, nos termos da legislação.

**18.4.** A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

**18.5.** Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII desta cláusula, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a:

**18.5.1.** pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da rescisão.

**18.6.** A rescisão por descumprimento das cláusulas contratuais acarretará a retenção dos créditos decorrentes do Contrato, até o limite dos prejuízos causados à CONTRATANTE, além das sanções previstas neste instrumento.

**18.7.** O termo de rescisão deverá indicar, conforme o caso:

**18.7.1.** Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

**18.7.2.** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

**EM BRANCO**



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



**18.7.3.** Indenizações e multas.

**19. CLÁUSULA DEZENOVE - DOS CASOS OMISSOS**

**19.1.** Os casos omissos ou situações não explicitadas nas cláusulas deste Contrato serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, no Decreto nº 3.722, de 2001, na Lei Complementar nº 123, de 2006, e na Lei nº 8.666, de 1993, bem como nos demais regulamentos e normas administrativas, que fazem parte integrante deste Contrato, independentemente de suas transcrições.

**20. CLÁUSULA VINTE - DA PUBLICAÇÃO**

**20.1.** Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação do extrato deste Contrato na Imprensa Oficial, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data.

**21. CLÁUSULA VINTE E UM - DO FORO**

**21.1.** Fica eleito o foro da Comarca de Boca da Mata, Estado de Alagoas, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente Contrato.

E assim, por estarem de acordo, ajustados e contratados, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente Contrato em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, para um só efeito.

Município de Boca da Mata, em **04** de **janeiro** de **2017**.

Pela CONTRATANTE

Pela CONTRATADA

**EM BRANCO**



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



**ANEXO DO CONTRATO N° TP07/2016**

Este documento é parte do Contrato acima referenciado, celebrado entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL e a empresa **DN CONSTRUTORA LTDA EPP**, cujos serviços e respectivos preços estão a seguir descritos na planilha orçamentária anexada, em face da realização da Tomada de Preços n° 07/2016.



EM BRANCO



**TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2016**  
**DATA DE ABERTURA: 02/01/2017 às 11 horas**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE REFORMA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO.

### PROPOSTA DE PREÇOS

**DADOS DO PROPONENTE:**

**RAZÃO SOCIAL:** DN CONSTRUTORA LTDA -EPP.

**CNPJ:** 24.286.881/0001-17

**ENDEREÇO COMPLETO:** RUA LADISLAU COIMBRA, 200, SALA 01 - CENTRO  
- BOCA DA MATA/AL.

**TELEFONE:** (82) 3482-0000

**NOME DO RESPONSÁVEL DA EMPRESA:** JOÃO PAULO NUNES CLAUDINO

**CPF:** 823.269.672-91


**IDENTIDADE:** 11408 OAB/AL

**VALOR TOTAL:** R\$ 575.044,41 (Quinhentos e Setenta e Cinco Mil, Quarenta e Quatro Reais e Quarenta e Um Centavos).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS CONSECUTIVOS.

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 45 (QUARENTA E CINCO) DIAS CONSECUTIVOS.

Boca da Mata/AL, 02 de janeiro de 2017.

  
.....  
João Paulo Nunes Claudino  
Identidade: 11408 OAB/AL  
CPF nº 823.269.672-91



**EM BRANCO**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 07/2016

DATA: 02/01/2017 BDI: 25,00%  
 FONTE: VERBAO 2016/09 HORA 114,17% MES 71,63% DATA REF. 12/2016  
 ORSE 2016/10 COM DESONERAÇÃO 85,62% 47,28% 11/2016  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>		<b>Demolições e Retiradas</b>							<b>740,67</b>
1.1	72215	Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados	SINAPI	M3	1,65	28,22	7,06	35,28	58,21
1.2	73801/002	Demolição de camada de assentamento / Contrapiso com uso de ponteiro esp. Até 4cm.	SINAPI	M2	16,72	14,40	3,60	18,00	300,96
1.3	90443	Rasgo em paredes para passagem de eletrodutos e tubulação de esgoto e drenagem	SINAPI	M	35,00	8,72	2,18	10,90	381,50
<b>2</b>		<b>Infraestrutura</b>							<b>5.170,21</b>
2.1	93358	Escavação manual	SINAPI	M3	3,94	44,66	11,17	55,83	219,97
2.2	73361	Fundação em concreto ciclópico	SINAPI	M3	3,94	306,88	76,72	383,60	1.511,38
2.3	95474	Embasamento em tijolo ceramico 1 vez	SINAPI	M3	1,48	503,65	125,91	629,56	931,75
2.4	S06457	Concreto armado 18 Mpa	ORSE	m3	1,55	1.293,99	323,50	1.617,49	2.507,11
<b>3</b>		<b>Alvenaria e estrutura</b>							<b>10.629,44</b>
3.1	87495	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	SINAPI	M2	136,40	50,46	12,62	63,08	8.604,11
3.2	94969	Concreto armado fok 18 Mpa	SINAPI	M3	2,48	247,95	61,99	309,94	768,65
3.3	74202/001	Laje premoldada para forro	SINAPI	M2	16,72	60,13	15,03	75,16	1.256,68
<b>4</b>		<b>Piso</b>							<b>1.811,95</b>
4.1	95241	Lastro de concreto e=5cm	SINAPI	M2	16,72	17,40	4,35	21,75	363,66
4.2	73923/003	Piso em cimentado rústico com juntas de dilatação nas modulações 1,00 x 1,00M.	SINAPI	M2	16,72	32,86	8,22	41,08	686,86
4.3	87249	Piso cerâmico esmaltada tipo 1a PEI - V com argamassa e rejunte cimento ranco	SINAPI	M2	16,72	36,43	9,11	45,54	761,43
4.4	94992	Piso em concreto	SINAPI	M2	0,00	46,75	11,69	58,44	0,00
<b>5</b>		<b>Revestimento de Parede e Teto</b>							<b>11.023,70</b>
5.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	372,80	2,27	0,57	2,84	1.058,75
5.2	S01908	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	372,80	21,38	5,35	26,73	9.964,94

**EM BRANCO**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 07/2016

DATA: 02/01/2017 BDI: 25,00%  
 FONTE: ORSE HORA 114,17% DATA REF. 12/2016  
 SINAPI 2016/09 71,63%  
 SINAPI 2016/10 COM DESONERAÇÃO 85,62% 47,28% 11/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6	Coberta								8.215,65
6.1	S00260	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas, com reposição de 10% do material	ORSE	m2	334,53	8,04	2,01	10,05	3.362,03
6.2	73753/001	Impermeabilização com manta alumínio (laje descoberta e calha)	SINAPI	M2	20,86	77,24	19,31	96,55	2.014,03
6.3	S04449	Forro em PVC	ORSE	m2	24,67	27,45	6,86	34,31	846,43
6.4	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	35,00	7,65	1,91	9,56	334,60
6.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm	SINAPI	M	10,65	42,85	10,71	53,56	570,41
6.6	94447	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, com até 02 águas	SINAPI	M2	10,63	29,75	7,44	37,19	395,33
6.7	92562	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso	SINAPI	UN	10,63	20,92	5,23	26,15	277,97
6.8	S02180	Regularização de laje	ORSE	m2	20,06	16,54	4,14	20,68	414,84
7	Instalação Elétrica								7.664,29
7.1	74130/001	Disjuntor unipolar 10A / 30A	SINAPI	UN	10,00	11,98	3,00	14,98	149,80
7.2	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	4,00	154,71	38,68	193,39	773,56
7.3	S03298	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	8,00	121,87	30,47	152,34	1.218,72
7.4	S03397	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	6,00	167,78	41,95	209,73	1.258,38
7.5	73953/006	Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W	SINAPI	UN	4,00	116,02	29,01	145,03	580,12
7.6	73953/005	Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W	SINAPI	UN	2,00	83,27	20,82	104,09	208,18
7.7	68069	Haste COPPERWELD 5/8 X 3,0m com conector	SINAPI	UN	1,00	40,64	10,16	50,80	50,80
7.8	91927	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	125,00	3,34	0,84	4,18	522,50
7.9	91925	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	69,00	2,63	0,66	3,29	227,01
7.10	91929	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	191,04	4,42	1,11	5,53	1.056,45
7.11	C2	Conserto e manutenção de ventilador	PROPRIA	UN	6,00	54,90	13,73	68,63	411,78

Rennan Silva de Jesus  
 Eng. Civil  
 CREA 20167112-3

EM BRANCO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
**TOMADA DE PREÇOS N.º:** 07/2016

**DATA:** 02/01/2017  
**VERBA:** 2016/09  
**ORSE:** 2016/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**BDI:** 25,00%  
**HORA:** 114,17% 71,63%  
**MEB:** 85,62% 47,28%  
**DATA REF.:** 12/2016 11/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.12	S00625	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	10,00	47,91	11,98	59,89	598,90
7.13	S00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	4,00	60,37	15,09	75,46	301,84
7.14	83463	Quadro de distribuição para 12 disjuntores, c/ barramento	SINAPI	UN	1,00	245,00	61,25	306,25	306,25
<b>8</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								
8.1	S01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	49,99	12,50	62,49	249,96
8.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	6,00	43,48	10,87	54,35	326,10
8.3	88503	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 1.000 litros	SINAPI	UN	1,00	662,25	165,56	827,81	827,81
8.4	89707	Caixa sifonada d = 100x100x50mm, acabamento branco, marca Aktros ou similar	SINAPI	UN	2,00	18,09	4,52	22,61	45,22
8.5	74051/002	Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm	SINAPI	UN	1,00	120,28	30,07	150,35	150,35
8.6	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria	SINAPI	UN	4,00	114,39	28,60	142,99	571,96
8.7	89713	Tubo 75 mm (rede coletora de esgoto)	SINAPI	M	8,00	26,51	6,63	33,14	265,12
8.8	S09377	Tubo 100 mm (coletor de águas pluviais)	ORSE	m	12,00	29,18	7,30	36,48	437,76
8.9	S01029	Tubo PVCH 32 mm	ORSE	m	30,00	12,05	3,01	15,06	451,80
<b>9</b>	<b>Esquadrias</b>								
9.1	S03539	Porta em madeira maciça 0,80 x 2,10m, inclusive ferragens	ORSE	un	2,00	747,99	187,00	934,99	1.869,98
9.2	S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	m2	10,50	74,96	18,74	93,70	983,85
9.3	S01859	Revisão de esquadria de ferro	ORSE	m2	4,84	71,48	17,87	89,35	432,45
9.4	94582	Esquadria de alumínio	SINAPI	M2	4,00	421,41	105,35	526,76	2.107,04
<b>10</b>	<b>Pintura</b>								
10.1	74065/001	Pintura esmalte sobre madeira	SINAPI	M2	67,20	14,79	3,70	18,49	1.242,53
10.2	S02288	Tinta acrílica sobre parede interna - 02 demãos	ORSE	m2	795,84	9,59	2,40	11,99	9.542,12
									<b>3.326,08</b>
									<b>5.393,32</b>
									<b>11.994,59</b>

**EM BRANCO**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO	<b>DATA :</b> 02/01/2017	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATÁ	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSIÃO:</b> 2016/09
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b> 07/2016	<b>SINAPI:</b> 2016/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA MEB:</b> 114,17% 71,63% 12/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$												
						SEM BDI	COM BDI													
10.3	S02288	Tinta acrílica sobre parede externa - 02 demãos	ORSE	m2	85,00	9,59	2,40	11,99	1.019,15											
10.4	74065/003	Pintura esmalte 2 demão com 1 demao de zarcão para esquadria Ferro	SINAPI	M2	9,68	15,77	3,94	19,71	190,79											
<b>11</b>	<b>Vidros</b>																			
11.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm	SINAPI	M2	6,00	97,28	24,32	121,60	729,60											
<b>12</b>	<b>Serviços Complementares</b>																			
12.1	9537	Limpeza geral com retirada de entulho	SINAPI	M2	365,94	1,74	0,44	2,18	797,75											
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Valor Orçamento (A):</b></td> <td style="width: 50%; text-align: right;"><b>53.990,06</b></td> </tr> <tr> <td>Valor Encargos (B):</td> <td style="text-align: right;">12.734,26</td> </tr> <tr> <td>Total sem Encargos (A - B):</td> <td style="text-align: right;">41.255,80</td> </tr> <tr> <td>Valor BDI (C):</td> <td style="text-align: right;">13.507,19</td> </tr> <tr> <td>Valor BDI Diferenciado (D):</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td><b>Valor Total (A + C + D):</b></td> <td style="text-align: right;"><b>67.497,25</b></td> </tr> </table>									<b>Valor Orçamento (A):</b>	<b>53.990,06</b>	Valor Encargos (B):	12.734,26	Total sem Encargos (A - B):	41.255,80	Valor BDI (C):	13.507,19	Valor BDI Diferenciado (D):	0,00	<b>Valor Total (A + C + D):</b>	<b>67.497,25</b>
<b>Valor Orçamento (A):</b>	<b>53.990,06</b>																			
Valor Encargos (B):	12.734,26																			
Total sem Encargos (A - B):	41.255,80																			
Valor BDI (C):	13.507,19																			
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00																			
<b>Valor Total (A + C + D):</b>	<b>67.497,25</b>																			

**Sessenta e Sete Mil Quatrocentos e Noventa e Vinte e Cinco centavos**

  
 Rennan Silva de Jesus  
 Eng. Civil  
 CREM 20167112-3



*Handwritten initials*



**EM BRANCO**



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



## EXTRATO DE CONTRATO

Contrato nº TP07/2016 – Processo nº 1214-003/2016 – Tomada de Preços nº 07/2016 – Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666/93 – Contratado: DN CONSTRUTORA LTDA EPP (CNPJ nº 24.286.881/0001-17) – Objeto: execução de obra de engenharia referente a reforma das escolas da rede municipal de ensino – Valor global: R\$ 575.044,41 (quinhentos e setenta e cinco mil, quarenta e quatro reais e quarenta e um centavos) – Vigência: 90 (noventa) dias.

Cópia publicada no Quadro de Avisos  
desta Prefeitura em 04/02/2017.

\_\_\_\_\_  
Servidor responsável

EM BRANCO



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



PROCESSO Nº 1214-003/2016

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2016

OBJETO: **Licitação para reforma das escolas da rede municipal de ensino**

**ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**

Nos termos do Contrato Administrativo nº TP07/2016, de 04/01/2017, celebrado entre o Município de Boca da Mata/AL e a empresa DN CONSTRUTORA LTDA EPP (CNPJ nº 24.286.881/0001-17), para execução de obra de engenharia referente a reforma das escolas da rede municipal de ensino, fica a Contratada AUTORIZADA para iniciar a execução dos serviços que compõem o objeto contratado, na forma, valor e prazo pactuados no instrumento contratual.

Boca da Mata, em 04 de janeiro de 2017.

  
GUSTAVO DANTAS FEIJÓ  
PREFEITO

Recebemos a presente em: 04/01/2017

  
Carimbo e assinatura do recebedor



**EM BRANCO**

SA 358 881 0007-33  
DIA 10/01/2010 - 10h  
10/01/2010 - 10h  
10/01/2010 - 10h





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitações*



PROCESSO Nº: **1214-003/2016**

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO: **TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2016**

ASSUNTO: **Licitação para reforma das escolas da rede municipal de ensino**

**TERMO DE NOTIFICAÇÃO**

Nos termos do Contrato Administrativo nº TP07/2016, de 04/01/2017, celebrado entre o Município de Boca da Mata/AL e a empresa DN CONSTRUTORA LTDA EPP (CNPJ nº 24.286.881/0001-17), para execução de obra de engenharia referente a reforma das escolas da rede municipal de ensino, fica a Contratada **NOTIFICADA para apresentar garantia no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, conforme CLAUSULA NONA do mesmo instrumento, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão contratual.**

Boca da Mata, em 04 de janeiro de 2017.

**Bergson Araujo Leite**  
Presidente da CPL

Recebemos a presente em: 04/01/2017

Assinatura do receptor

**EM BRANCO**

**EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Ata de Registro de Preços nº PP01/2017 – Processo nº 111-009/2017 – Pregão Presencial nº 01/2017-SRP – Fundamentação Legal: Lei Federal nº 10.520/2002, Lei Federal nº 8.666/93 e Decreto Municipal nº 786/2013 – Fornecedor Registrado: T DOS SANTOS GOMES EIRELIE ME (CNPJ nº 19.131.393/0001-09) – Objeto: registro de preços para contratação dos serviços de locação de palco, banheiro químico, iluminação, som e equipamentos (LOTES 01, 1.1, 02, 2.1, 03, 3.1, 04, 05, 5.1, 06, 07, 08, 09 e 10) – Valor global: R\$ 852.390,00 (oitocentos e cinquenta e dois mil, trezentos e noventa reais) – Vigência: 12 (doze) meses.

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2017-SRP  
PROCESSO Nº 111-009/2017**

Face ao constante nos autos do procedimento licitatório Pregão Presencial nº 01/2017-SRP, do Tipo Menor Preço, referente ao Processo nº 111-009/2017, HOMOLOGO, com fundamento no Artigo 4º. Inciso XXII, da Lei Federal nº 10.520/2002, a presente licitação para que a Adjudicação nela contida produza seus efeitos jurídicos e legais.

Gustavo Dantas Feijó  
Prefeito

**EXTRATO DE CONTRATO**

Contrato nº TP07/2016 – Processo nº 1214-003/2016 – Tomada de Preços nº 07/2016 – Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666/93 – Contratado: DN CONSTRUTORA LTDA EPP (CNPJ nº 24.286.881/0001-17) – Objeto: execução de obra de engenharia referente a reforma das escolas da rede municipal de ensino – Valor global: R\$ 575.044,41 (quinhentos e setenta e cinco mil, quarenta e quatro reais e quarenta e um centavos) – Vigência: 90 (noventa) dias.

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2016  
PROCESSO Nº 1214-003/2016**

Face ao constante nos autos do procedimento licitatório Tomada de Preços nº 07/2016, do Tipo Menor Preço, referente ao Processo nº 1214-003/2016, HOMOLOGO, com fundamento no Art. 43, VI, da Lei nº 8.666/93, a presente licitação. Ato contínuo, ADJUDICO, fundamentado no mesmo dispositivo legal, o objeto da licitação ao licitante vencedor, a empresa DN CONSTRUTORA LTDA EPP, CNPJ nº 24.286.881/0001-17, pelo valor global de R\$ 575.044,41 (quinhentos e setenta e cinco mil, quarenta e quatro reais e quarenta e um centavos).

Gustavo Dantas Feijó  
Prefeito

**AVISO DE REVOGAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 027/2016**

Considerando a realização do procedimento licitatório Pregão Presencial nº 027/2016, do Tipo Menor Preço, referente ao Processo nº 913-003/2016, REVOGO a citação supracitada, com fundamento no Art. 49 da Lei 8.666/93, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente, pertinente e suficiente.

Gustavo Dantas Feijó  
Prefeito

**Prefeitura Municipal de Campo Grande**

**MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/AL**

**EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇO E PREGÃO REFERÊNCIA:** Pregão Presencial nº 001/2017- Objeto: Registro de Preços para futura e eventual aquisição de COMBUSTÍVEIS para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Campo Grande/AL, Órgão Gerenciador. VIGÊNCIA: 12 (doze) meses, a partir da assinatura da ATA de Registro de Preços nº 001/2017. Fornecedor Beneficiário: AUTO POSTO CAMPO GRANDE LTDA. VALOR GLOBAL: R\$ 1.612.350,00 (um milhão seiscentos e doze mil e trezentos e cinquenta reais). Data da assinatura da ata: 15 de fevereiro de 2017. Órgão Gerenciador: Prefeitura Municipal de Campo Grande/AL – Arnaldo Higinio Lessa. Fornecedor Beneficiário: AUTO POSTO CAMPO GRANDE LTDA - Jarbas Gomes de Barros Pereira Lopes.

**EXTRATO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇO E PREGÃO REFERÊNCIA:** Pregão Presencial nº 002/2017- Objeto: Registro de Preços para Aquisição de Equipamentos/Material Permanente, destinados ao Centro de Saúde de Campo Grande/AL, Órgão Gerenciador. VIGÊNCIA: 12 (doze) meses, a partir da assinatura da ATA de Registro de Preços nº 002/2017. Fornecedor Beneficiário: C.

DE GOES SILVA EIRELLI – CONTINENTAL BUSINESS VALOR GLOBAL: R\$ 305.658,94 (trezentos e cinco mil e seiscentos e cinquenta e oito mil e noventa e quatro centavos). Data da assinatura da ata: 15 de fevereiro de 2017. Órgão Gerenciador: Prefeitura Municipal de Campo Grande/AL – Arnaldo Higinio Lessa. Fornecedor Beneficiário: C. DE GOES SILVA EIRELLI – CONTINENTAL BUSINESS – Cristovão de Góes Silva.

**Prefeitura Municipal de Colônia Leopoldina**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLONIA LEOPOLDINA-AL  
AVISO DE LICITAÇÃO**

A Câmara Municipal de Vereadores de Anadia, por intermédio de seu Presidente, torna público que se encontra à disposição dos interessados, no Prédio Sede da Câmara Municipal de Vereadores de Anadia, situada na rua São Félix, 1 - AL, 57.660-000 - Centro, Anadia/AL, o Edital de Pregão Presencial nº 01/2017, referente à contratação de empresa para locação de veículos tipo passeio, destinados a manutenção dos gabinetes da Câmara de Vereadores deste município, com data de abertura dos envelopes contendo as propostas de preço e documento de habilitação, marcada para o dia 02 de março de 2017, às 09:30 horas. Colônia Leopoldina, 14 de fevereiro de 2017. Edirajaz Falcão Pedrosa Júnior - Vereador - Presidente

**Prefeitura Municipal de Craíbas**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAÍBAS/AL  
EXTRATO DO CONTRATO Nº 01/2017**

DAS PARTES: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAÍBAS/AL, inscrito no CNPJ sob o nº 08.439.549/0001-99 e a Empresa UNIPOP RADIO LTDA – ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 12.952.727/0001-58. OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de divulgação de matérias institucionais, através de programas de rádio. VALOR TOTAL: R\$ 2.000,00 (dois mil reais) mensais, no prazo de 03(três) meses, totalizando R\$ 6.000 (seis mil reais) DATA: 30 de janeiro de 2017.

**EXTRATO DO CONTRATO Nº 02/2017**

DAS PARTES: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAÍBAS/AL, inscrito no CNPJ sob o nº 08.439.549/0001-99 e a Empresa AGILL PRODUTOS E SISTEMAS E SERVIÇOS LTDA - ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 11.625.611/0001 – 41. OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviço de locação de uso de softwares de Gestão Tributária, para emissão de Notas Fiscais e declarações eletrônicas de serviços. VALOR TOTAL: de R\$ 5.100,00(Cinco mil e cem reais). DATA: 30 de janeiro de 2017.

**EXTRATO DO CONTRATO Nº 03/2017**

DAS PARTES: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAÍBAS/AL, inscrito no CNPJ sob o nº 08.439.549/0001-99 e a Empresa D E A FARMA LTDA – EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.362.282/0001-28. OBJETO: Contratação de empresa especializada no fornecimento de medicamentos para a saúde mental em caráter emergencial. VALOR TOTAL: R\$ 29.822,90(Vinte e nove mil, oitocentos e vinte e dois reais e noventa centavos). Data: 30 de janeiro de 2017.

**EXTRATO DO CONTRATO Nº 04/2017**

DAS PARTES: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAÍBAS/AL, inscrito no CNPJ sob o nº 08.439.549/0001-99 e a Empresa CAMPOS DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.334.376/0001 – 47. OBJETO: Contratação de empresa especializada no fornecimento de medicamentos injetáveis em caráter emergencial. VALOR TOTAL: de R\$ 11.698,00 (Onze mil, seiscentos e noventa e oito reais). DATA: 30 de janeiro de 2017.

**EXTRATO DO CONTRATO Nº 05/2017**

DAS PARTES: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAÍBAS/AL, inscrito no CNPJ sob o nº 08.439.549/0001-99 e a Empresa CAMPOS DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 14.334.376/0001 – 47. OBJETO: Contratação de empresa especializada no fornecimento de medicamentos para farmácia básica em caráter emergencial. VALOR TOTAL: de R\$ 7.997,00 (Sete mil, novecentos e noventa e sete reais) DATA: 30 de janeiro de 2017.

**EXTRATO DO CONTRATO Nº 06/2017**

DAS PARTES: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAÍBAS/AL, inscrito no CNPJ sob o nº 08.439.549/0001-99 e a Empresa CAMPOS DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENOS LTDA. Contratação de empresa especializada no fornecimento de insumos e correlatos em caráter emergencial. VALOR TOTAL: R\$ 43.977,51 (Quarenta e três mil, novecentos e setenta e sete reais e cinquenta e um centavos). DATA: 30 de janeiro de 2017.



**EM BRANCO**