



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



---

PROCESSO Nº: **218-019/2016**  
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO: **Convite nº 01/2016**  
ASSUNTO: **Reforma das Escolas da Rede Municipal de Ensino**

---

## TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

O presente Termo, referente ao processo administrativo de nº 218-019/2016, inicia os autos do **VOLUME II** na página nº 337.

CPL, em 15 de Março de 2016.

  
**Bergson Araujo Leite**  
Presidente da CPL





*Handwritten notes and signatures on the left side of the page.*

**Construtora Alfa Ltda Epp**

ENVELOPE Nº02- PROPOSTA DE PREÇOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
CONVITE Nº01/2016  
CONSTRUTORA ALFA LTDA - EPP  
CNPJ N.º 04.020.209/0001-78

*Handwritten signatures and initials at the top of the page.*



227

~~227~~

227

---

227

227



**COMPOSIÇÃO DO BDI - COM DESONERAÇÃO  
 ( Bonificação e Despesas Indiretas )**

<b>GRUPO A</b>	<b>5,53%</b>
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
S - TAXA DE SEGUROS	0,30%
R - TAXA DE RISCOS	0,85%
G - TAXA DE GARANTIAS	0,38%
<b>GRUPO B</b>	<b>1,00%</b>
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
<b>GRUPO C</b>	<b>8,00%</b>
L - LUCRO	8,00%
<b>- INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS</b>	<b>8,15%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	2,50%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	2,00%
<b>BDI COM IMPOSTOS</b>	<b>25,33%</b>

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão N° 2622/2013 – TCU – Plenário

- AC = taxa de Administração Central;
- S = Taxa de Seguros
- R = taxa de risco
- G = taxa de garantias
- DF = taxa de despesas financeiras
- L = taxa de lucro/remuneração
- I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)}{(1 - I)} - 1 \right] = 25,33\%$$

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials and signatures]*





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Reformas das Escolas  
Locais Diversos- Boca da MATA

### Cronograma Físico Financeiro

Item	Descrição dos Serviços do Orçamento	15 dias		30 dias		45 dias		Total	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO	8.317,35	50,00%	8.317,35	50,00%	0,00		16.634,70	100%
2	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA	10.186,51	30,00%	13.582,02	40,00%	10.186,52	30,00%	33.955,05	
3	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	2.089,22	100,00%	0,00		0,00		2.089,22	100%
4	REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS	3.005,96	100,00%	0,00		0,00		3.005,96	100%
5	REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DÂMASE	0,00		2.998,76	100,00%	0,00		2.998,76	100%
6	REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO	0,00		4.969,64	50,00%	4.969,64	50,00%	9.939,28	100%
7	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	0,00		4.393,35	50,00%	4.393,36	50,00%	8.786,71	100%
8	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI	5.247,95	30,00%	6.997,25	40,00%	5.247,95	30,00%	17.493,15	100%
9	REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DAMASO	3.855,97	50,00%	3.855,96	50,00%	0,00		7.711,93	100%
10	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA	15.698,09	40,00%	15.698,09	40,00%	7.849,05	20,00%	39.245,23	100%
11	REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO	0,00		2.672,94	50,00%	2.672,93	50,00%	5.345,87	100%
<b>TOTAL</b>		48.401,05	32,88%	63.485,36	43,13%	35.319,45	23,99%	147.205,86	100,0%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		48.401,05	32,88%	111.886,41	76,01%	147.205,86	100,00%	147.205,86	100,0%



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
**REFERÊNCIA:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

**FONTE**  
 ORSE  
 SINAPI

**VERSÃO**  
 2015/12  
 2015/12 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**HORA**  
 86,55  
 86,38

**DATA REF.**  
 01/2016  
 01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>		<b>Alvenaria</b>								<b>1.754,70</b>
1.1	87495	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	SINAPI	M2	30,00	46,67	11,82	58,49		1.754,70
<b>2</b>		<b>Piso</b>								<b>1.189,62</b>
2.1	73907/003	Lastro de concreto e=5cm	SINAPI	M2	18,00	22,62	5,73	28,35		510,3
2.2	73923/003	Piso em cimentado rústico com juntas de dilatação nas modulações 1,00 x 1,00M.	SINAPI	M2	18,00	30,11	7,63	37,74		679,32
<b>3</b>		<b>Coberta</b>								<b>11.233,36</b>
3.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.631,55	4,08	1,03	5,11		8.337,22
3.2	01019	Forro em PVC	ORSE	m2	18,00	27,79	7,04	34,83		626,94
3.3	72232	Retirada de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	120,00	2,92	0,74	3,66		439,20
3.4	72103	Recolocação de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	120,00	12,17	3,08	15,25		1.830,00
<b>4</b>		<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								<b>544,88</b>
4.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	42,99	10,89	53,88		323,28
4.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	35,36	8,96	44,32		221,6
<b>5</b>		<b>Louças/metais/bancadas</b>								<b>639,74</b>
5.1	02146	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada	ORSE	un	2,00	146,83	37,19	184,02		368,04
5.2	86911	Torneira para pia cromada standard	SINAPI	UN	2,00	38,30	9,70	48,00		96,00
5.3	02022	Chuveiro plástico cromado com braço inclusive registro de pressão	ORSE	un	2,00	30,52	7,73	38,25		76,50
5.4	00001030	Caixa de descarga externa - BDI = 0,00	SINAPI	UN	4,00	24,80	0,00	24,80		99,20
<b>6</b>		<b>Esquadrias</b>								<b>1.272,40</b>
6.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	2,00	507,62	128,58	636,20		1.272,40
<b>Total S/BDI: 13.297,46</b> <b>Valor BDI: 3.337,24</b> <b>Total Geral: 16.634,70</b>										

*B. B. B.*



*ACB*

*[Handwritten signature]*

EM BRANCO





# Construtora Alfa Ltda Epp

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS  
ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATAJAL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATAJAL  
DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
DATA: 15/03/2016  
BDI: 25,33

FONTE: 2015/12  
ORSE: 2015/12  
SINAPI: 2015/12 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 86,55  
COMBI: 86,38

DATA REF.: 01/2016  
01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta								
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	341,61	4,07	1,03	5,10	1.742,21
1.2	72232	Retirada de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	25,00	2,92	0,74	3,66	91,50
1.3	72103	Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	25,00	12,14	3,08	15,22	380,50
2	Instalação Hidro-sanitária								
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	42,84	10,85	53,69	161,07
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	35,25	8,93	44,18	220,90
3	Louças/metals/bancadas								
3.1	02146	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada	ORSE	un	1,00	146,25	37,05	183,30	183,30
3.2	86911	Torneira para pia cromada standard	SINAPI	UN	2,00	38,16	9,67	47,83	95,66
3.3	86906	Torneira para lavatório cromada standard	SINAPI	UN	1,00	45,21	11,45	56,66	56,66
3.4	00001030	Caixa de descarga externa - BDI = 0,00	SINAPI	UN	3,00	24,72	0,00	24,72	74,16

Valor Orçamento: 2.413,56  
Valor BDI: 592,40  
Valor Total: 3.005,96

Três Mil Cinco reais e Noventa e Seis centavos



EM BRANCO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE: ORSE  
 SINAPI

VERSÃO: 2015/12  
 2015/12 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 86,55  
 86,38

DATA REF.: 01/2016  
 01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>Coberta</b>							<b>1.693,54</b>
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	273,24	4,11	1,04	5,15	1.407,19
1.2	72232	Retirada de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	15,00	2,96	0,75	3,71	55,65
1.3	72103	Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	15,00	12,27	3,11	15,38	230,70
<b>2</b>		<b>Instalação Hidro-sanitária</b>							<b>395,68</b>
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	43,31	10,97	54,28	217,12
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	4,00	35,62	9,02	44,64	178,56
Valor Orçamento:									<b>1.667,19</b>
Valor BDI:									<b>422,03</b>
Valor Total:									<b>2.089,22</b>

Dois Mil Oitenta e Nove reais e Vinte e Dois centavos





# Construtora Alfa Ltda Epp

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DÁMASO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

VERSÃO: 2015/12  
 2015/12 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FONTE: ORSE  
 SINAPI

HORA: 86,55  
 86,38

DATA REF.: 01/2016  
 01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>Coberta</b>									<b>2.592,05</b>
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	315,97	4,11	1,04	5,15		1.627,25
1.2	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	30,00	10,42	2,64	13,06		391,80
1.3	72232	Retirada de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	30,00	2,96	0,75	3,71		111,30
1.4	72103	Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	30,00	12,28	3,11	15,39		461,70
<b>2</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>									<b>207,28</b>
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	43,26	10,96	54,22		162,66
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	1,00	35,60	9,02	44,62		44,62
<b>3</b>	<b>Louças/metais/bancadas</b>									<b>114,46</b>
3.1	86906	Torneira para lavatório cromada standard	SINAPI	UN	2,00	45,66	11,57	57,23		114,46
<b>4</b>	<b>Vídeos</b>									<b>84,97</b>
4.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm	SINAPI	M2	0,75	90,39	22,90	113,29		84,97
									Valor Orçamento:	2.392,93
									Valor BDI:	605,83
									Valor Total:	2.998,76

Dois Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Setenta e Seis centavos

*[Handwritten signatures and initials]*



**EM BRANCO**





# Construtora Alfa Ltda Epp

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE: ORSE  
 SINAPI  
 VERSÃO: 2015/12  
 2015/12.COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 86,55  
 86,38  
 DATA REF.: 01/2016  
 01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>Coberta</b>									<b>8.593,69</b>
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1,484,60	4,11	1,04	5,15		7.645,69
1.2	72232	Retirada de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	50,00	2,92	0,74	3,66		183,00
1.3	72103	Recolocação de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	50,00	12,21	3,09	15,30		765,00
<b>2</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>									<b>251,56</b>
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	43,21	10,95	54,16		162,48
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	2,00	35,54	9,00	44,54		89,08
<b>3</b>	<b>Louças/metals/bancadas</b>									<b>454,47</b>
3.1	02146	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada	ORSE	un	1,00	147,60	37,39	184,99		184,99
3.2	86911	Torneira para pia cromada standard	SINAPI	UN	1,00	38,49	9,75	48,24		48,24
3.3	86906	Torneira para lavatório cromada standard	SINAPI	UN	3,00	45,59	11,55	57,14		171,42
3.4	00001030	Caixa de descarga externa - BDI = 0,00	SINAPI	UN	2,00	24,91	0,00	24,91		49,82
<b>4</b>	<b>Esquadrias</b>									<b>639,56</b>
4.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	1,00	510,30	129,26	639,56		639,56

Valor Orçamento: 7.941,90  
 Valor BDI: 1.987,38  
 Valor Total: 9.939,28



Nove Mil Novecentos e Trinta e Nove reais e Vinte e Oito centavos

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**EM BRANCO**



# Construtora Alfa Ltda Epp

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE: SINAPI  
 ORSE  
 SINAPI  
 VERSÃO: 2015/12  
 2015/12 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 86,55  
 86,38  
 DATA REF.: 01/2016  
 01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	<b>Coberta</b>									
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	782,30	4,11	1,04	5,15	4.028,85	
1.2	72232	Retirada de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	60,00	2,95	0,75	3,70	222,00	
1.3	72103	Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	60,00	12,26	3,11	15,37	922,20	
2	<b>Instalação Elétrica</b>									
2.1	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive	ORSE	pt	2,00	124,82	31,62	156,44	312,88	
2.2	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	15,00	84,27	21,35	105,62	1.584,30	
2.3	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	10,00	54,72	13,86	68,58	685,80	
3	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>									
3.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	43,30	10,97	54,27	217,08	
3.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	3,00	35,60	9,02	44,62	133,86	
4	<b>Vidros</b>									
4.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm	SINAPI	M2	6,00	90,39	22,90	113,29	679,74	
									<b>5.173,05</b>	
									<b>2.582,98</b>	
									<b>350,94</b>	
									<b>679,74</b>	

Valor Orçamento: 7.011,08  
 Valor BDI: 1.775,63  
 Valor Total: 8.786,71



Oito Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Setenta e Um-Centavos

*[Handwritten signatures and marks]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**REFERÊNCIA:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

**FONTE**  
 ORSE  
 SINAPI

**VERSÃO**  
 2015/12  
 2015/12 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**HORA**  
 86,55  
 86,38

**DATA REF.**  
 01/2016  
 01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>Revestimento de Parede e Teto</b>							<b>15,84</b>
1.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	0,60	2,21	0,56	2,77	1,66
1.2	84076	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:1 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	SINAPI	M2	0,60	18,86	4,78	23,64	14,18
<b>2</b>		<b>Coberta</b>							<b>18.050,85</b>
2.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	950,65	4,11	1,04	5,15	4.895,85
2.2	01019	Forro em PVC	ORSE	m2	375,00	27,99	7,09	35,08	13.155,00
<b>3</b>		<b>Instalação Elétrica</b>							<b>12.362,36</b>
3.1	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive	ORSE	pt	10,00	124,72	31,59	156,31	1.563,10
3.2	03396	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	2,00	129,04	32,69	161,73	323,46
3.3	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	70,00	84,24	21,34	105,58	7.390,60
3.4	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	45,00	54,70	13,86	68,56	3.085,20
<b>4</b>		<b>Instalação Hidro-sanitária</b>							<b>2.171,04</b>
4.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	43,26	10,96	54,22	325,32
4.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	35,59	9,01	44,60	223,00
4.3	88503	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 1.000 litros	SINAPI	UN	2,00	647,38	163,98	811,36	1.622,72
<b>5</b>		<b>Louças/metals/bancadas</b>							<b>74,94</b>
5.1	00001030	Caixa de descarga externa - BDI = 0,00	SINAPI	UN	3,00	24,98	0,00	24,98	74,94



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

EM BRANCO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**REFERÊNCIA:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

**VERSÃO** 2015/12  
**HORA** 86,55  
**DATA REF.** 01/2016  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**  
**2015/12 COM DESONERAÇÃO** 86,38  
**01/2016**

6	Esquadrias	UN	SINAPI	UN	2,00	510,66	129,35	640,01	1.280,02
6.1	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.		SINAPI	UN	2,00	510,66	129,35	640,01	1.280,02
Valor Orçamento: 27.108,18 Valor BDI: 6.846,87 Valor Total: 33.955,05									1.280,02

Trinta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Cinco centavos



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

EM BRANCO





# Construtora Alfa Ltda Epp

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**REFERÊNCIA:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

**FONTE** ORSE  
**VERSÃO** 2015/12  
**HORA** 86,55  
**DATA REF.** 01/2016  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS** SINAPI 86,38  
 2015/12 COM DESCONEGUAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>Coberta</b>								<b>10.729,83</b>
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.519,52	4,11	1,04	5,15	7.825,53
1.2	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	30,00	10,38	2,63	13,01	390,30
1.3	72231	Retirada de telha de fibrocimento	SINAPI	M2	200,00	3,43	0,87	4,30	860,00
1.4	72093	Recolocação em telha de fibrocimento, com substituição do conjunto de arruelas de vedação	SINAPI	M2	200,00	6,60	1,67	8,27	1.654,00
<b>2</b>	<b>Instalação Elétrica</b>								<b>5.078,86</b>
2.1	03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	3,00	137,33	34,79	172,12	516,36
2.2	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive	ORSE	pt	5,00	124,62	31,57	156,19	780,95
2.3	03396	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	2,00	128,92	32,66	161,58	323,16
2.4	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	25,00	84,15	21,32	105,47	2.636,75
2.5	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	12,00	54,63	13,84	68,47	821,64
<b>3</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								<b>305,72</b>
3.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	43,22	10,95	54,17	216,68
3.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	2,00	35,52	9,00	44,52	89,04
<b>4</b>	<b>Louças/metais/bancadas</b>								<b>99,64</b>
4.1	00001030	Caixa de descarga externa - BDI = 0,00	SINAPI	UN	4,00	24,91	0,00	24,91	99,64



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

EM BRANCO





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI  
ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
DATA: 15/03/2016  
BDI: 25,33

FONTE: SINAPI  
ORSE: SINAPI  
VERSÃO: 2015/12  
2015/12 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
HORA: 86,55  
86,38  
DATA REF.: 01/2016  
01/2016

5	Esquadrias		SINAPI	UN	2,00	510,29	129,26	639,55	1.279,10
5.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.							1.279,10

Valor Orçamento: 13.979,01  
Valor BDI: 3.514,14  
Valor Total: 17.493,15

Dezessete Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Quinze centavos

*Handwritten signature*



*Handwritten signatures*

EM BRANCO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DAMASO  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**REFERÊNCIA:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

**FONTE:** ORSE  
**ORSE:** SINAPI  
**VERSÃO:** 2015/12  
**2015/12 COM DESONERAÇÃO**  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**  
**HORA:** 86,55  
**86,38**  
**DATA REF:** 01/2016  
**01/2016**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta								2.460,78
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	478,75	4,10	1,04	5,14	2.460,78
2	Instalação Elétrica								5.251,15
2.1	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	40,00	84,24	21,34	105,58	4.223,20
2.2	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	15,00	54,68	13,85	68,53	1.027,95

**Valor Orçamento:** 6.152,68  
**Valor BDI:** 1.559,25  
**Valor Total:** 7.711,93

Sete Mil Setecentos e Onze reais e Noventa e Três centavos






**EM BRANCO**



# Construtora Alfa Ltda Epp

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE: SINAPI  
 ORSE: SINAPI  
 VERSÃO: 2015/12  
 DATA REF.: 01/2016  
 HORA: 86,55  
 2015/12.COM DESONERAÇÃO  
 86,38  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>Coberta</b>								<b>2.226,15</b>
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	310,98	4,11	1,04	5,15	1.601,55
1.2	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	25,90	10,42	2,64	13,06	338,25
1.3	72232	Retirada de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	15,00	2,96	0,75	3,71	55,65
1.4	72103	Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	15,00	12,27	3,11	15,38	230,70
<b>2</b>	<b>Instalação Elétrica</b>								<b>813,52</b>
2.1	03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	2,00	137,44	34,81	172,25	344,50
2.2	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive	ORSE	pt	3,00	124,74	31,60	156,34	469,02
<b>3</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								<b>2.306,20</b>
3.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	43,28	10,96	54,24	162,72
3.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	2,00	35,60	9,02	44,62	89,24
3.3	01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 50 mm (pias de cozinha, ralos sifonados, etc....)	ORSE	un	25,00	61,30	15,53	76,83	1.920,75
3.4	74051/002	Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm	SINAPI	UN	1,00	106,51	26,98	133,49	133,49

Valor Orçamento: 4.265,61  
 Valor BDI: 1.080,26  
 Valor Total: 5.345,87

Cinco Mil Trezentos e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos



EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**REFERÊNCIA:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

**VERSÃO** 2015/12  
**HORA** 86,55  
**DATA REF.** 01/2016  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

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>1.476,92</b>
1.1	72215	Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados	SINAPI	M3	29,79	24,50	6,21	30,71	914,85
1.2	73801/001	Demolição manual de piso de alta resistencia	SINAPI	M2	30,30	14,80	3,75	18,55	562,07
<b>2</b>		<b>Alvenaria</b>							<b>1.614,72</b>
2.1	87495	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	SINAPI	M2	27,41	47,00	11,91	58,91	1.614,72
<b>3</b>		<b>Piso</b>							<b>2.195,23</b>
3.1	73907/003	Lastro de concreto e=5cm	SINAPI	M2	30,30	22,80	5,78	28,58	865,97
3.2	87249	Piso cerâmico esmaltada tipo 1a PEI -V com argamassa e rejunte cimento ranco	SINAPI	M2	30,30	35,00	8,87	43,87	1.329,26
<b>4</b>		<b>Revestimento de Parede e Teto</b>							<b>5.782,41</b>
4.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	54,82	2,10	0,53	2,63	144,18
4.2	84076	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	SINAPI	M2	54,82	18,85	4,77	23,62	1.294,85
4.3	87275	Cerâmica esmaltada 30x30cm, cor branca até 1,50m com rejunte acrílico	SINAPI	M2	97,89	35,40	8,97	44,37	4.343,38
<b>5</b>		<b>Coberta</b>							<b>13.706,15</b>
5.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.103,00	4,11	1,04	5,15	5.680,45
5.2	73753/001	Impermeabilização com manta alumínio (laje descoberta e calha)	SINAPI	M2	49,35	71,40	18,09	89,49	4.416,33
5.3	01019	Forro em PVC	ORSE	m2	79,65	28,00	7,09	35,09	2.794,92
5.4	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	65,00	10,00	2,53	12,53	814,45

Prefeitura Municipal de  
 Fis. 35  
 Visto

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**EM BRANCO**





# Construtora Alfa Ltda Epp

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**REFERÊNCIA:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

**VERSÃO:** 2015/12  
**HORA:** 06,55  
**DATA REF.:** 01/2016  
**ORSE:** 2015/12.COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2015/12.COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
6	<b>Instalação Elétrica</b>									
6.1	74130/001	Disjuntor unipolar 10A / 30A	SINAPI	UN	2,00	12,33	3,12	15,45		11.501,03
6.2	03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	12,00	137,51	34,83	172,34		30,90
6.3	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive	ORSE	pt	5,00	124,30	31,49	155,79		2.068,08
6.4	03396	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	2,00	128,80	32,63	161,43		778,95
6.5	73953/006	Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W	SINAPI	UN	9,00	103,00	26,09	129,09		322,86
6.6	73953/005	Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W	SINAPI	UN	2,00	74,00	18,74	92,74		1.161,81
6.7	83446	Caixa de passagem em alvenaria (0,30x0,30m)	SINAPI	UN	1,00	108,95	27,60	136,55		185,48
6.8	91926	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	220,00	3,51	0,89	4,40		136,55
6.9	91924	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	150,00	1,96	0,50	2,46		968,00
6.10	91928	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	180,00	5,80	1,47	7,27		369,00
6.11	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	32,00	83,74	21,21	104,95		1.308,60
6.12	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	12,00	54,02	13,68	67,70		3.358,40
7	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>									
7.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	43,00	10,89	53,89		812,40
7.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	35,21	8,92	44,13		915,26
7.3	01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável	ORSE	un	2,00	61,00	15,45	76,45		161,67
										220,65
										152,90



*Handwritten signature*

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE: ORSE  
 SINAPI  
 VERSÃO: 2015/12  
 2015/12 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 86,55  
 86,38  
 DATA REF.: 01/2016  
 01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4	01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 50 mm (pias de cozinha, ralos sifonados, etc....)	ORSE	un	2,00	60,66	15,37	76,03	152,06
7.5	74051/002	Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm	SINAPI	UN	1,00	106,10	26,88	132,98	132,98
7.6	01028	Tubo PVCH 25 mm	ORSE	m	10,00	7,58	1,92	9,50	95,00
<b>8</b>	<b>Esquadrias</b>								
8.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	2,00	510,64	129,35	639,99	1.279,98
8.2	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,90 x 2,10m.	SINAPI	UN	1,00	510,64	129,35	639,99	639,99
<b>9</b>	<b>Vídras</b>								
9.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm	SINAPI	M2	1,20	88,79	22,49	111,28	133,54
Valor Orçamento:									31.313,51
Valor BDI:									7.931,72
Valor Total:									39.245,23

Trinta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Cinco reais e Vinte e Três centavos



EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 14/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				

1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)						
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	9,88	2,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	11,51	1,15
Total:					4,12	
Valor Simples:					2,74	
Valor Encargos (86.38%):					1,37	
Valor com Encargos:					4,11	
Total Geral:					4,11	

1.2. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)						
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298990	9,88	2,95
Total:					2,95	
Valor Simples:					1,98	
Valor Encargos (86.38%):					0,97	
Valor com Encargos:					2,95	
Total Geral:					2,95	

1.3. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)						
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG.	SINAPI	M3	0,001799	467,90	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,499593	12,86	6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,505588	9,88	5,00
Total:					12,26	
Valor Simples:					8,29	
Valor Encargos (86.38%):					3,97	
Valor com Encargos:					12,26	
Total Geral:					12,26	

2.1. 03398 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)						
Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00939	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	18,007200	1,06	19,09
02556	Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	1,000400	1,14	1,14
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	6,002400	1,67	10,02
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,150060	3,91	0,59
Total:					30,84	

*(Handwritten signatures and initials)*

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 14/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### Mão-de-obra - SINAPI

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02436	Eletricista	ORSE	h	4,001600	10,17	40,70
06111	Servente	ORSE	h	3,001200	6,87	20,62
<b>Total:</b>						<b>61,31</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,001200	1,70	5,10
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,001600	1,60	6,40
<b>Total:</b>						<b>11,50</b>

### Tomadas, interruptores e acessórios

09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal	ORSE	un	1,000400	21,15	21,16
<b>Total:</b>						<b>21,16</b>

**Valor Simples:** 96,43  
**Valor Encargos (86.55%):** 28,39  
**Valor com Encargos:** 124,82  
**Total Geral:** 124,82

### 2.2. 00626 - Revisão de ponto de luz (pt)

#### Materiais - SINAPI

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,012003	8,98	0,11
02557	Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,600142	1,90	1,14
02673	Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,700640	1,53	4,13
11891	Fio/cordão cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm <sup>2</sup> , tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,601564	2,26	14,92
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,090021	3,91	0,35
<b>Total:</b>						<b>20,65</b>

#### Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	3,240768	10,17	32,96
06111	Servente	ORSE	h	2,940697	6,87	20,20
<b>Total:</b>						<b>53,16</b>

#### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,940697	1,70	5,00
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,240768	1,60	5,19
<b>Total:</b>						<b>10,18</b>

#### Zinco

10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,200284	0,23	0,28
<b>Total:</b>						<b>0,28</b>

**Valor Simples:** 59,65  
**Valor Encargos (86.55%):** 24,62  
**Valor com Encargos:** 84,27  
**Total Geral:** 84,27

EM BRANCO





## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 14/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

2.3. 00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)						
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,006003	8,98	0,05
00939	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	12,006576	1,06	12,73
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,500274	3,91	1,96
Total:						14,74
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	2,001096	10,17	20,35
06111	Servente	ORSE	h	1,000548	6,87	6,87
Total:						27,22
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000548	1,70	1,70
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,001096	1,60	3,20
Total:						4,90
Tomadas, interruptores e acessórios						
09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,000548	7,85	7,85
Total:						7,85
<b>Valor Simples:</b>						42,11
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>						12,61
<b>Valor com Encargos:</b>						54,72
<b>Total Geral:</b>						54,72

3.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,174000	42,51	7,40
Total:						7,40
Materiais - SINAPI						
03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,100000	1,97	0,20
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,598000	5,35	8,55
Total:						8,75
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,275000	10,17	12,97
06111	Servente	ORSE	h	1,410000	6,87	9,69
Total:						22,65
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,410000	1,70	2,40
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,275000	1,65	2,10
Total:						4,50
<b>Valor Simples:</b>						32,81
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>						10,49
<b>Valor com Encargos:</b>						43,30
<b>Total Geral:</b>						43,30

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 14/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

3.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,075000	42,51	3,19
					Total:	3,19
<b>Materials - SINAPI</b>						
09817	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,900001	9,75	8,78
					Total:	8,78
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,038001	10,17	10,56
06111	Servente	ORSE	h	0,945001	6,87	6,49
					Total:	17,05
<b>Provisórios</b>						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,945001	1,70	1,61
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,038001	1,65	1,71
					Total:	3,32
<b>Tubos e conexões PVC - Linha predial</b>						
00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,300000	10,89	3,27
					Total:	3,27
					<b>Valor Simples:</b>	27,71
					<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	7,89
					<b>Valor com Encargos:</b>	35,60
					<b>Total Geral:</b>	35,60

4.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,999889	73,33	73,32
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,599822	4,66	7,46
					Total:	80,78
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,449950	9,88	4,45
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,449950	11,49	5,17
					Total:	9,62
					<b>Valor Simples:</b>	87,14
					<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	3,25
					<b>Valor com Encargos:</b>	90,39
					<b>Total Geral:</b>	90,39

*(Handwritten signatures and initials)*

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 ORSE 2015/12 86,55 49,29 01/2016  
 SINAPI 2015/12 COM DESONERAÇÃO 86,38 47,79 01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296379	9,88	2,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098793	11,51	1,14
Total:					4,07	
Valor Simples:					2,72	
Valor Encargos (86.38%):					1,35	
Valor com Encargos:					4,07	
Total Geral:					4,07	

1.2. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296002	9,88	2,92
Total:					2,92	
Valor Simples:					1,96	
Valor Encargos (86.38%):					0,96	
Valor com Encargos:					2,92	
Total Geral:					2,92	

1.3. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG.	SINAPI	M3	0,001781	467,90	0,83
88309	PÊDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,494759	12,86	6,36
16	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500696	9,88	4,95
Total:					12,14	
Valor Simples:					8,21	
Valor Encargos (86.38%):					3,93	
Valor com Encargos:					12,14	
Total Geral:					12,14	

2.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172173	42,51	7,32
Total:					7,32	
Materiais - SINAPI						
03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,098950	1,97	0,19
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,581218	5,35	8,46
Total:					8,65	
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,261610	10,17	12,83
06111	Servente	ORSE	h	1,395192	6,87	9,58
Total:					22,42	

*[Handwritten signatures and initials]*



**EM BRANCO**



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,395192	1,70	2,37
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,261610	1,65	2,08
					Total:	4,45
					<b>Valor Simples:</b>	32,46
					<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	10,38
					<b>Valor com Encargos:</b>	42,84
					<b>Total Geral:</b>	42,84

### 2.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074271	42,51	3,16	
					Total:	3,16
Materiais - SINAPI						
09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,891255	9,75	8,69	
					Total:	8,69
Mão-de-obra - SINAPI						
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,027914	10,17	10,45	
06111 Servente	ORSE	h	0,935817	6,87	6,43	
					Total:	16,88
Provisórios						
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,935817	1,70	1,59	
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,027914	1,65	1,70	
					Total:	3,29
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
1793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,297085	10,89	3,24	
					Total:	3,24
					<b>Valor Simples:</b>	27,43
					<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	7,82
					<b>Valor com Encargos:</b>	35,25
					<b>Total Geral:</b>	35,25

### 3.1. 02146 - Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada (un)

Acessórios Sanitários, sifões, válvulas, etc						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02261 Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	0,989763	7,11	7,04	
					Total:	7,04
FERRAGENS						
00982 Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	0,989763	4,47	4,42	
					Total:	4,42
Materiais - SINAPI						
06141 Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30	ORSE	un	0,989763	2,56	2,53	
06145 Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	0,989763	10,20	10,10	
06153 Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	0,989763	2,05	2,03	
10425 Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	ORSE	un	0,989763	65,17	64,50	
					Total:	79,16



EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,721848	10,17	27,68
06111	Servente	ORSE	h	2,721848	6,87	18,70
					<b>Total:</b>	<b>46,38</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,721848	1,70	4,63
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,721848	1,65	4,49
					<b>Total:</b>	<b>9,12</b>

### Itens e conexões PVC - Linha predial

00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,831401	0,15	0,12
					<b>Total:</b>	<b>0,12</b>

<b>Valor Simples:</b>	124,77
<b>Valor Encargos (86,55%):</b>	21,48
<b>Valor com Encargos:</b>	146,25
<b>Total Geral:</b>	<b>146,25</b>

### 3.2. 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	0,030065	2,00	0,06
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	0,988982	36,27	35,87
					<b>Total:</b> 35,93

### SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,118678	15,49	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039559	9,88	0,39
					<b>Total:</b>	<b>2,23</b>

<b>Valor Simples:</b>	37,34
<b>Valor Encargos (86,38%):</b>	0,82
<b>Valor com Encargos:</b>	38,16
<b>Total Geral:</b>	<b>38,16</b>

### 3.3. 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	0,030071	2,00	0,06
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	0,989175	43,80	43,33
					<b>Total:</b> 43,39

### SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098918	15,49	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029675	9,88	0,29
					<b>Total:</b>	<b>1,83</b>

<b>Valor Simples:</b>	44,54
<b>Valor Encargos (86,38%):</b>	0,67
<b>Valor com Encargos:</b>	45,21
<b>Total Geral:</b>	<b>45,21</b>

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

**3.4. 00001030 - Caixa de descarga externa (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE null	SINAPI	UN	1,000000	24,72	24,72

Total:	24,72
Valor Simples:	24,72
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	24,72
<b>Total Geral:</b>	<b>24,72</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1.1. 72215 - Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados (M3)					
SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,479948	9,88	24,50
Total:					24,50
Valor Simples:					16,46
Valor Encargos (86.38%):					8,04
Valor com Encargos:					24,50
Total Geral:					24,50

1.2. 73801/001 - Demolição manual de piso de alta resistencia (M2)					
SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,497978	9,88	14,80
Total:					14,80
Valor Simples:					9,95
Valor Encargos (86.38%):					4,85
Valor com Encargos:					14,80
Total Geral:					14,80

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	0,027924	389,99	10,89
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,784834	1,15	0,90
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,009398	47,84	0,45
Total:					12,24

SERVICIOS 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 BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,009798	477,83	4,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,689642	12,86	21,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,844821	9,88	8,35
Total:					34,76
Valor Simples:					36,31
Valor Encargos (86.38%):					10,69
Valor com Encargos:					47,00
Total Geral:					47,00

*(Handwritten signatures and initials)*

EM BRANCO





## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

3.1. 73907/003 - Lastro de concreto e=5cm (M2)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,049978	227,87	11,39	
				Total:	11,39	

SERVICOS DIVERSOS						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,349847	12,86	4,50	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,699693	9,88	6,91	
				Total:	11,41	
				Valor Simples:	17,95	
				Valor Encargos (86.38%):	4,85	
				Valor com Encargos:	22,80	
				Total Geral:	22,80	

3.2. 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	1,095652	15,90	17,42	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,115729	0,65	3,98	
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,189249	4,17	0,79	
				Total:	22,19	

SERVICOS DIVERSOS						
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,816759	11,96	9,77	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,308775	9,88	3,05	
				Total:	12,82	
				Valor Simples:	30,56	
				Valor Encargos (86.38%):	4,44	
				Valor com Encargos:	35,00	
				Total Geral:	35,00	

4.1. 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	0,003951	300,63	1,19	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,065858	12,86	0,85	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006586	9,88	0,07	
				Total:	2,10	
				Valor Simples:	1,71	
				Valor Encargos (86.38%):	0,39	
				Valor com Encargos:	2,10	
				Total Geral:	2,10	

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

### 4.2. 84076 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,024287	64,75	1,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,714858	0,50	4,86
				<b>Total:</b>	<b>6,43</b>

#### SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,562902	12,86	7,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,524722	9,88	5,18
				<b>Total:</b>	<b>12,42</b>
				<b>Valor Simples:</b>	<b>14,55</b>
				<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	<b>4,30</b>
				<b>Valor com Encargos:</b>	<b>18,85</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>18,85</b>

### 4.3. 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	1,087251	13,90	15,11
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,124515	0,65	3,98
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,219445	4,17	0,92
				<b>Total:</b>	<b>20,01</b>

#### SERVICOS DIVERSOS

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,907705	11,96	10,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,458840	9,88	4,53
				<b>Total:</b>	<b>15,39</b>
				<b>Valor Simples:</b>	<b>30,09</b>
				<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	<b>5,31</b>
				<b>Valor com Encargos:</b>	<b>35,40</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>35,40</b>

### 5.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	9,88	2,96
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	11,51	1,15
				<b>Total:</b>	<b>4,12</b>
				<b>Valor Simples:</b>	<b>2,74</b>
				<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	<b>1,37</b>
				<b>Valor com Encargos:</b>	<b>4,11</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>4,11</b>







# Construtora Alfa Ltda Epp



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRICIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

**5.2. 73753/001 - Impermeabilização com manta alumínio (laje descoberta e calha) (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007331 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	SINAPI	KG	0,110769	11,11	1,23
0011621 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBSTITO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	1,099692	41,05	45,14
<b>Total:</b>					<b>46,37</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,999720	13,38	13,38
88316 SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,179670	9,88	11,66
<b>Total:</b>					<b>25,03</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>62,71</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>8,69</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>71,40</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>71,40</b>

**5.3. 01019 - Forro em PVC (m2)**

Forros	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01019 Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar null	ORSE	m2	1,000000	28,00	28,00
<b>Total:</b>					<b>28,00</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>28,00</b>
<b>Valor Encargos:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>28,00</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>28,00</b>

**5.4. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88276 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,287588	24,89	7,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,287588	9,88	2,84
<b>Total:</b>					<b>10,00</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>9,07</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>0,93</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>10,00</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>10,00</b>

**6.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar 10A / 30A (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	0,991215	10,50	10,41
<b>Total:</b>					<b>10,41</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**DESCRIÇÃO:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### SERVICIOS DIVERSOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,123902	15,49	1,92
					Total:	1,92
					<b>Valor Simples:</b>	11,61
					<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	0,72
					<b>Valor com Encargos:</b>	12,33
					<b>Total Geral:</b>	12,33

### 6.2. 03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido (un)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00939	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	12,005232	1,06	12,73
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	6,002616	1,67	10,02
12001	Caixa pvc octogonal - 4"	ORSE	un	1,000436	3,85	3,85
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,150065	3,91	0,59
					Total:	27,19
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	5,002180	10,17	50,87
06111	Servente	ORSE	h	6,002616	6,87	41,24
					Total:	92,11
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,002616	1,70	10,20
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,002180	1,60	8,00
					Total:	18,21
					<b>Valor Simples:</b>	94,86
					<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	42,65
					<b>Valor com Encargos:</b>	137,51
					<b>Total Geral:</b>	137,51

### 6.3. 03398 - 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
00939	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	17,932554	1,06	19,01
02556	Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	0,996253	1,14	1,14
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,977518	1,67	9,98
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149438	3,91	0,58
					Total:	30,71
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	3,985012	10,17	40,53
06111	Servente	ORSE	h	2,988759	6,87	20,53
					Total:	61,06







## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

Provisórios		ORSE	h			
10549	Encargos Complementares - Servente			2,988759	1,70	5,08
10552	Encargos Complementares - Eletricista			3,985012	1,60	6,38
					<b>Total:</b>	<b>11,46</b>

Tomadas, interruptores e acessórios		ORSE	un			
09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal			0,996253	21,15	21,07
					<b>Total:</b>	<b>21,07</b>

**Valor Simples:** 96,03  
**Valor Encargos (86.55%):** 28,27  
**Valor com Encargos:** 124,30  
**Total Geral:** 124,30

6.4. 03396 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>Materiais - SINAPI</b>						
00944	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 4,0mm2	ORSE	m	16,964572	1,69	28,67
01872	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	0,997916	1,63	1,63
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	8,981244	1,67	15,00
07531	!em processo de desativacao! tomada embutir 3p 20a/250v c/placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	0,997916	10,30	10,28
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149687	3,91	0,59
					<b>Total:</b>	<b>56,16</b>

Mão-de-obra - SINAPI		ORSE	h			
02436	Eletricista			3,991664	10,17	40,60
06111	Servente			2,993748	6,87	20,57
					<b>Total:</b>	<b>61,16</b>

Provisórios		ORSE	h			
10549	Encargos Complementares - Servente			2,993748	1,70	5,09
10552	Encargos Complementares - Eletricista			3,991664	1,60	6,39
					<b>Total:</b>	<b>11,48</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>100,48</b>
					<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	<b>28,32</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>128,80</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>128,80</b>

6.5. 73953/006 - Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W (UN)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAL</b>						
00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W(COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	SINAPI	UN	0,997681	77,87	77,69
					<b>Total:</b>	<b>77,69</b>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**DESCRIÇÃO:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

SERVICOS DIVERSOS						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,997681	15,49	15,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,997681	9,88	9,86
					<b>Total:</b>	<b>25,31</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>93,94</b>
					<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	<b>9,06</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>103,00</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>103,00</b>

6.6. 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 ELETRÔNICO DE PARTIDA	SINAPI	UN	0,999191	52,50	52,46	
					<b>Total:</b>	<b>52,46</b>

SERVICOS DIVERSOS						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,849312	15,49	13,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,849312	9,88	8,39
					<b>Total:</b>	<b>21,55</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>66,29</b>
					<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	<b>7,71</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>74,00</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>74,00</b>

6.7. 83446 - Caixa de passagem em alvenaria (0,30x0,30m) (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,147734	4,31	9,26	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,065050	64,75	4,21	
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,998061	1,30	3,90	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,437439	0,50	9,22	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,036360	62,48	2,27	
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,248120	0,24	14,46	
					<b>Total:</b>	<b>43,32</b>

SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,672463	12,86	21,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,466011	9,88	44,12
					<b>Total:</b>	<b>65,63</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>86,77</b>
					<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	<b>22,18</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>108,95</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>108,95</b>







## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

6.8. 91926 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000984 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OUEQUIV	SINAPI	M	1,090317	1,64	1,79
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,008613	1,96	0,02
Total:					1,81
SERVICOS DIVERSOS					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,054974	15,49	0,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,054974	15,49	0,85
Total:					1,70
Valor Simples:					2,87
Valor Encargos (86.38%):					0,64
Valor com Encargos:					3,51
Total Geral:					3,51

6.9. 91924 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000983 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OUEQUIV	SINAPI	M	1,183991	1,17	1,39
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009353	1,96	0,02
Total:					1,40
SERVICOS DIVERSOS					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017909	15,49	0,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017909	15,49	0,28
Total:					0,55
Valor Simples:					1,75
Valor Encargos (86.38%):					0,21
Valor com Encargos:					1,96
Total Geral:					1,96

6.10. 91928 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm <sup>2</sup> fornecimento e instalação (M)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001003 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,179917	2,35	2,77
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009320	1,96	0,02
Total:					2,79







## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRICIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,097170	15,49	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,097170	15,49	1,51
					Total:	3,01
					<b>Valor Simples:</b>	4,67
					<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	1,13
					<b>Valor com Encargos:</b>	5,80
					<b>Total Geral:</b>	5,80

### 6.11. 00626 - Revisão de ponto de luz (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,011927	8,98	0,11
02557	Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,596326	1,90	1,13
02673	Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,683465	1,53	4,11
11891	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,559582	2,26	14,82
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,089449	3,91	0,35
					Total:	20,52

### Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	3,220158	10,17	32,75
06111	Servente	ORSE	h	2,921995	6,87	20,07
					Total:	52,82

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,921995	1,70	4,97
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,220158	1,60	5,15
					Total:	10,12

### Zinco

10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,192651	0,23	0,27
					Total:	0,27

**Valor Simples:** 59,28  
**Valor Encargos (86.55%):** 24,46  
**Valor com Encargos:** 83,74  
**Total Geral:** 83,74

### 6.12. 00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,005926	8,98	0,05
00939	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,852952	1,06	12,56
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,493873	3,91	1,93
					Total:	14,55

*(Handwritten signatures and initials)*

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	1,975492	10,17	20,09
06111	Servente	ORSE	h	0,987746	6,87	6,79
					<b>Total:</b>	<b>26,88</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,987746	1,70	1,68
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,975492	1,60	3,16
					<b>Total:</b>	<b>4,84</b>

### Tomadas, interruptores e acessórios

09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	0,987746	7,85	7,75
					<b>Total:</b>	<b>7,75</b>

**Valor Simples:** 41,57  
**Valor Encargos (86.55%):** 12,45  
**Valor com Encargos:** 54,02  
**Total Geral:** 54,02

### 7.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172804	42,51	7,35
					<b>Total:</b> 7,35

### Materiais - SINAPI

03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099312	1,97	0,20
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,587012	5,35	8,49
					<b>Total:</b>	<b>8,69</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,266233	10,17	12,88
06111	Servente	ORSE	h	1,400305	6,87	9,62
					<b>Total:</b>	<b>22,50</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,400305	1,70	2,38
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,266233	1,65	2,09
					<b>Total:</b>	<b>4,47</b>

**Valor Simples:** 32,58  
**Valor Encargos (86.55%):** 10,42  
**Valor com Encargos:** 43,00  
**Total Geral:** 43,00

### 7.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074189	42,51	3,15
					<b>Total:</b> 3,15

*(Handwritten signatures and initials)*

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

Materiais - SINAPI						
09817	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,890267	9,75	8,68
					<b>Total:</b>	<b>8,68</b>

Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,026774	10,17	10,44
06111	Servente	ORSE	h	0,934780	6,87	6,42
					<b>Total:</b>	<b>16,86</b>

Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,934780	1,70	1,59
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,026774	1,65	1,69
					<b>Total:</b>	<b>3,28</b>

Tubos e conexões PVC - Linha predial						
00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,296756	10,89	3,23
					<b>Total:</b>	<b>3,23</b>

**Valor Simples:** 27,40  
**Valor Encargos (86.55%):** 7,81  
**Valor com Encargos:** 35,21  
**Total Geral:** 35,21

7.3. 01200 - Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,009494	42,51	0,40
					<b>Total:</b> 0,40

Materiais - SINAPI						
00013	Estopa	ORSE	kg	0,249837	6,56	1,64
03767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor	ORSE	un	0,999346	0,52	0,52
09868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	6,995422	2,50	17,49
					<b>Total:</b>	<b>19,65</b>

Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,834454	10,17	8,49
04750	Pedreiro	ORSE	h	0,749510	10,17	7,62
06111	Servente	ORSE	h	2,098627	6,87	14,42
					<b>Total:</b>	<b>30,53</b>

Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,098627	1,70	3,57
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,749510	1,66	1,24
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,834454	1,65	1,38
					<b>Total:</b>	<b>6,19</b>

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

EM BRANCO





## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

Tubos e conexões PVC - Linha predial		ORSE	I	0,134912	31,37	4,23
02036	Solucao limpadora pvc					
					Total:	4,23
					Valor Simples:	46,86
					Valor Encargos (86.55%):	14,14
					Valor com Encargos:	61,00
					Total Geral:	61,00

7.4. 01678 - 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	
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,014821	42,51	0,63	
					Total:	0,63

Acessórios para tubos e conexões de pvc		ORSE	kg	0,059284	13,23	0,78
01703	Pasta lubrificante p/ pvc je					
					Total:	0,78

Materiais - SINAPI		ORSE	kg	0,049403	6,56	0,32
00013	Estopa					
03518	Joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 50mm	ORSE	un	2,964180	1,74	5,16
03767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor	ORSE	un	0,197612	0,52	0,10
07097	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para	ORSE	un	0,988060	4,99	4,93
09838	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	m	7,904480	5,31	41,97
					Total:	52,49

Mão-de-obra - SINAPI		ORSE	h	0,296418	10,17	3,01
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico					
06111	Servente	ORSE	h	0,296418	6,87	2,04
					Total:	5,05

Provisórios		ORSE	h	0,296418	1,70	0,50
10549	Encargos Complementares - Servente					
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,296418	1,65	0,49
					Total:	0,99

Tubos e conexões PVC - Linha predial		ORSE	I	0,022725	31,37	0,71
02036	Solucao limpadora pvc					
					Total:	0,71
					Valor Simples:	58,32
					Valor Encargos (86.55%):	2,34
					Valor com Encargos:	60,66
					Total Geral:	60,66



EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

### 7.5. 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	0,796564	0,50	0,40
00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	0,995705	55,42	55,18
Total:					55,58
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,991410	15,49	30,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,991410	9,88	19,68
Total:					50,52
Valor Simples:					88,02
Valor Encargos (86.38%):					18,08
Valor com Encargos:					106,10
Total Geral:					106,10

### 7.6. 01028 - Tubo PVCH 25 mm (m)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,000483	42,51	0,02
Total:					0,02
<b>Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto</b>					
02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	0,974947	2,82	2,75
Total:					2,75
<b>Materiais - SINAPI</b>					
09868 Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,974947	2,50	2,44
Total:					2,44
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,115835	10,17	1,18
06111 Servente	ORSE	h	0,115835	6,87	0,80
Total:					1,97
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,115835	1,70	0,20
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,115835	1,65	0,19
Total:					0,39
<b>Tubos e conexões PVC - Linha predial</b>					
02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,000193	31,37	0,01
Total:					0,01
Valor Simples:					5,97
Valor Encargos (86.55%):					1,61
Valor com Encargos:					7,58
Total Geral:					7,58

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

8.1. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m. (UN)						
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SINAPI	UN	0,999179	141,75	141,63	
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,999179	48,60	48,56	
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,999179	153,88	153,75	
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,998358	22,43	44,82	
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,999179	121,97	121,87	
Total:					510,64	
Valor Simples:					458,32	
Valor Encargos (86.38%):					52,32	
Valor com Encargos:					510,64	
Total Geral:					510,64	

8.2. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,90 x 2,10m. (UN)						
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SINAPI	UN	0,999179	141,75	141,63	
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,999179	48,60	48,56	
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,999179	153,88	153,75	
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,998358	22,43	44,82	
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,999179	121,97	121,87	
Total:					510,64	
Valor Simples:					458,32	
Valor Encargos (86.38%):					52,32	
Valor com Encargos:					510,64	
Total Geral:					510,64	

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

9.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,982187	73,33	72,02	
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,571499	4,66	7,32	
				Total:	79,35	

SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,441984	9,88	4,37	
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,441984	11,49	5,08	
				Total:	9,45	
				<b>Valor Simples:</b>	85,60	
				<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	3,19	
				<b>Valor com Encargos:</b>	88,79	
				<b>Total Geral:</b>	88,79	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*



EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 ORSE 2015/12 86,55 49,29 01/2016  
 SINAPI 2015/12 COM DESONERAÇÃO 86,38 47,79 01/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	2,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	1,15
Total:					4,12
Valor Simples:					2,74
Valor Encargos (86.38%):					1,37
Valor com Encargos:					4,11
Total Geral:					4,11

1.2. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,299713	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,299713	2,96
Total:					10,42
Valor Simples:					9,45
Valor Encargos (86.38%):					0,97
Valor com Encargos:					10,42
Total Geral:					10,42

1.3. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	2,96
Total:					2,96
Valor Simples:					1,99
Valor Encargos (86.38%):					0,97
Valor com Encargos:					2,96
Total Geral:					2,96

1.4. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG.	SINAPI	M3	0,001800	0,84
88309	ÀS 06/2014 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	6,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,506000	5,00
Total:					12,27
Valor Simples:					8,29
Valor Encargos (86.38%):					3,98
Valor com Encargos:					12,27
Total Geral:					12,27

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO  
ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
DATA: 15/03/2016  
BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

2.1. 03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido (un)						
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00939	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,999136	1,06	12,72
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,999568	1,67	10,02
12001	Caixa pvc octogonal - 4"	ORSE	un	0,999928	3,85	3,85
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149989	3,91	0,59
Total:						27,17
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	4,999640	10,17	50,85
06111	Servente	ORSE	h	5,999568	6,87	41,22
Total:						92,06
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,999568	1,70	10,20
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,999640	1,60	8,00
Total:						18,20
Valor Simples:						94,81
Valor Encargos (86.55%):						42,63
Valor com Encargos:						137,44
Total Geral:						137,44

2.2. 03398 - 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
00939	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	17,995698	1,06	19,08
02556	Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	0,999761	1,14	1,14
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,998566	1,67	10,02
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149964	3,91	0,59
Total:						30,82
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	3,999044	10,17	40,67
06111	Servente	ORSE	h	2,999283	6,87	20,61
Total:						61,28
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,999283	1,70	5,10
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,999044	1,60	6,40
Total:						11,50
Tomadas, interruptores e acessórios						
09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal	ORSE	un	0,999761	21,15	21,14
Total:						21,14
Valor Simples:						96,37
Valor Encargos (86.55%):						28,37
Valor com Encargos:						124,74
Total Geral:						124,74

EM BRANCO





# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

3.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,173920	42,51	7,39
					Total: 7,39
<b>Materiais - SINAPI</b>					
03501 Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099954	1,97	0,20
19869 Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,597263	5,35	8,55
					Total: 8,74
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,274412	10,17	12,96
06111 Servente	ORSE	h	1,409350	6,87	9,68
					Total: 22,64
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,409350	1,70	2,40
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,274412	1,65	2,10
					Total: 4,50
					Valor Simples: 32,80
					Valor Encargos (86.55%): 10,48
					Valor com Encargos: 43,28
					Total Geral: 43,28

3.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,075000	42,51	3,19
					Total: 3,19
<b>Materiais - SINAPI</b>					
19817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,900001	9,75	8,78
					Total: 8,78
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,038001	10,17	10,56
06111 Servente	ORSE	h	0,945001	6,87	6,49
					Total: 17,05
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,945001	1,70	1,61
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,038001	1,65	1,71
					Total: 3,32
<b>Tubos e conexões PVC - Linha predial</b>					
00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,300000	10,89	3,27
					Total: 3,27
					Valor Simples: 27,71
					Valor Encargos (86.55%): 7,89
					Valor com Encargos: 35,60
					Total Geral: 35,60

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

### 3.3. 01678 - 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
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,014978	42,51	0,64
				Total:	0,64

#### Acessórios para tubos e conexões de pvc

01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,059912	13,23	0,79
				Total:	0,79

#### Materiais - SINAPI

00013 Estopa	ORSE	kg	0,049927	6,56	0,33
03518 Joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 50mm	ORSE	un	2,995602	1,74	5,21
03767 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor	ORSE	un	0,199707	0,52	0,10
07097 Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para	ORSE	un	0,998534	4,99	4,98
09838 Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	m	7,988272	5,31	42,42
				Total:	53,04

#### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,299560	10,17	3,05
06111 Servente	ORSE	h	0,299560	6,87	2,06
				Total:	5,10

#### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,299560	1,70	0,51
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,299560	1,65	0,49
				Total:	1,00

#### Tubos e conexões PVC - Linha predial

02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,022966	31,37	0,72
				Total:	0,72

Valor Simples: 58,94  
 Valor Encargos (86.55%): 2,36  
 Valor com Encargos: 61,30  
 Total Geral: 61,30

### 3.4. 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	0,799625	0,50	0,40
00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	0,999531	55,42	55,39
				Total:	55,79

#### SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,999062	15,49	30,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,999062	9,88	19,75
				Total:	50,72

Valor Simples: 88,36  
 Valor Encargos (86.38%): 18,15  
 Valor com Encargos: 106,51  
 Total Geral: 106,51

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DAMASO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)					
SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298542	9,88	2,95
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,099514	11,51	1,15
Total:					4,10
Valor Simples:					2,74
Valor Encargos (86.38%):					1,36
Valor com Encargos:					4,10
Total Geral:					4,10

2.1. 00626 - Revisão de ponto de luz (pt)					
Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337 Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,011999	8,98	0,11
02557 Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,599929	1,90	1,14
02673 Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,699681	1,53	4,13
11891 Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,599221	2,26	14,91
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,089989	3,91	0,35
Total:					20,64

Mão-de-obra - SINAPI					
02436 Eletricista	ORSE	h	3,239618	10,17	32,95
06111 Servente	ORSE	h	2,939653	6,87	20,20
Total:					53,14

Provisórios					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,939653	1,70	5,00
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,239618	1,60	5,18
Total:					10,18

Zinco					
10394 Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,199858	0,23	0,28
Total:					0,28
Valor Simples:					59,63
Valor Encargos (86.55%):					24,61
Valor com Encargos:					84,24
Total Geral:					84,24

2.2. 00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)					
Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337 Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,005999	8,98	0,05
00939 Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,997816	1,06	12,72
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,499909	3,91	1,95
Total:					14,73

Mão-de-obra - SINAPI					
02436 Eletricista	ORSE	h	1,999636	10,17	20,34
06111 Servente	ORSE	h	0,999818	6,87	6,87
Total:					27,21

*(Handwritten signatures and initials)*

EM BRANCO

# **Construtora Alfa Ltda Epp**

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DAMASO  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**REFERÊNCIA:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### Provisórios

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor	Valor	Valor
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,999818	1,70	1,70
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,999636	1,60	3,20
					<b>Total:</b>	<b>4,90</b>

### Tomadas, interruptores e acessórios

09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	0,999818	7,85	7,85
					<b>Total:</b>	<b>7,85</b>

**Valor Simples:** 42,08  
**Valor Encargos (86.55%):** 12,60  
**Valor com Encargos:** 54,68  
**Total Geral:** 54,68



EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33



FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	9,88	2,96
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	11,51	1,15
Total:					4,12
Valor Simples:					2,74
Valor Encargos (86.38%):					1,37
Valor com Encargos:					4,11
Total Geral:					4,11

1.2. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88276 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298569	24,89	7,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298569	9,88	2,95
Total:					10,38
Valor Simples:					9,41
Valor Encargos (86.38%):					0,97
Valor com Encargos:					10,38
Total Geral:					10,38

1.3. 72231 - Retirada de telha de fibrocimento (M2)					
SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,346992	9,88	3,43
Total:					3,43
Valor Simples:					2,31
Valor Encargos (86.38%):					1,12
Valor com Encargos:					3,43
Total Geral:					3,43

1.4. 72093 - Recolocação em telha de fibrocimento, com substituição do conjunto de arruelas de vedação (M2)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,897304	0,23	0,21
Total:					0,21

SERVICOS DIVERSOS					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,299101	9,88	2,96
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,299101	11,51	3,44
Total:					6,40
Valor Simples:					4,44
Valor Encargos (86.38%):					2,16
Valor com Encargos:					6,60
Total Geral:					6,60

1975

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI  
ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
DATA: 15/03/2016  
BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

2.1. 03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido (un)					
Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00939 Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,989560	1,06	12,71
02688 Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,994780	1,67	10,01
12001 Caixa pvc octogonal - 4"	ORSE	un	0,999130	3,85	3,85
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149870	3,91	0,59
Total:					27,15
Mão-de-obra - SINAPI					
02436 Eletricista	ORSE	h	4,995650	10,17	50,81
06111 Servente	ORSE	h	5,994780	6,87	41,18
Total:					91,99
Provisórios					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,994780	1,70	10,19
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,995650	1,60	7,99
Total:					18,18
				Valor Simples:	94,74
				Valor Encargos (86.55%):	42,59
				Valor com Encargos:	137,33
				Total Geral:	137,33

2.2. 03398 - 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
00939 Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	17,978418	1,06	19,06
02556 Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	0,998801	1,14	1,14
02688 Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,992806	1,67	10,01
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149820	3,91	0,59
Total:					30,79
Mão-de-obra - SINAPI					
02436 Eletricista	ORSE	h	3,995204	10,17	40,63
06111 Servente	ORSE	h	2,996403	6,87	20,59
Total:					61,22
Provisórios					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,996403	1,70	5,09
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,995204	1,60	6,39
Total:					11,49
Tomadas, interruptores e acessórios					
09101 Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal	ORSE	un	0,998801	21,15	21,12
Total:					21,12
				Valor Simples:	96,27
				Valor Encargos (86.55%):	28,35
				Valor com Encargos:	124,62
				Total Geral:	124,62

EM BRANCO





# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

**2.3. 03396 - 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
00944	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 4,0mm2	ORSE	m	16,980297	1,69	28,70
01872	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	0,998841	1,63	1,63
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	8,989569	1,67	15,01
07531	Iem processo de desativacao! tomada embutir 3p 20a/250v c/placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	0,998841	10,30	10,29
0111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149826	3,91	0,59
<b>Total:</b>						<b>56,21</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436	Eletricista	ORSE	h	3,995364	10,17	40,63
06111	Servente	ORSE	h	2,996523	6,87	20,59
<b>Total:</b>						<b>61,22</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,996523	1,70	5,09
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,995364	1,60	6,39
<b>Total:</b>						<b>11,49</b>

**Valor Simples:** 100,57  
**Valor Encargos (86.55%):** 28,35  
**Valor com Encargos:** 128,92  
**Total Geral:** 128,92

**2.4. 00626 - Revisão de ponto de luz (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,011986	8,98	0,11
12557	Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,599290	1,90	1,14
02673	Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,696806	1,53	4,13
11891	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,592192	2,26	14,90
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,089894	3,91	0,35
<b>Total:</b>						<b>20,62</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436	Eletricista	ORSE	h	3,236167	10,17	32,91
06111	Servente	ORSE	h	2,936522	6,87	20,17
<b>Total:</b>						<b>53,09</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,936522	1,70	4,99
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,236167	1,60	5,18
<b>Total:</b>						<b>10,17</b>

**Zinco**

10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,198580	0,23	0,28
<b>Total:</b>						<b>0,28</b>

**Valor Simples:** 59,57  
**Valor Encargos (86.55%):** 24,58  
**Valor com Encargos:** 84,15  
**Total Geral:** 84,15



EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

2.5. 00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)						
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,005993	8,98	0,05
00939	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,986884	1,06	12,71
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,499454	3,91	1,95
					Total:	14,71
Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02436	Eletricista	ORSE	h	1,997814	10,17	20,32
06111	Servente	ORSE	h	0,998907	6,87	6,86
					Total:	27,18
Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,998907	1,70	1,70
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,997814	1,60	3,20
					Total:	4,89
Tomadas, interruptores e acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	0,998907	7,85	7,84
					Total:	7,84
					Valor Simples:	42,04
					Valor Encargos (86.55%):	12,59
					Valor com Encargos:	54,63
					Total Geral:	54,63

3.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,173679	42,51	7,38
					Total:	7,38
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099816	1,97	0,20
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,595055	5,35	8,53
					Total:	8,73
Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,272650	10,17	12,94
06111	Servente	ORSE	h	1,407401	6,87	9,67
					Total:	22,61
Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,407401	1,70	2,39
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,272650	1,65	2,10
					Total:	4,49
					Valor Simples:	32,75
					Valor Encargos (86.55%):	10,47
					Valor com Encargos:	43,22
					Total Geral:	43,22

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

3.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074832	42,51	3,18
Total:					3,18
<b>Materiais - SINAPI</b>					
09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,897986	9,75	8,76
Total:					8,76
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,035677	10,17	10,53
06111 Servente	ORSE	h	0,942885	6,87	6,48
Total:					17,01
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,942885	1,70	1,60
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,035677	1,65	1,71
Total:					3,31
<b>Tubos e conexões PVC - Linha predial</b>					
00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,299329	10,89	3,26
Total:					3,26
<b>Valor Simples:</b>					27,64
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>					7,88
<b>Valor com Encargos:</b>					35,52
<b>Total Geral:</b>					35,52

4.1. 00001030 - Caixa de descarga externa (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE null	SINAPI	UN	1,000000	24,91	24,91
Total:					24,91
<b>Valor Simples:</b>					24,91
<b>Valor Encargos:</b>					0,00
<b>Valor com Encargos:</b>					24,91
<b>Total Geral:</b>					24,91

5.1. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m. (UN)					
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SINAPI	UN	0,998496	141,75	141,54
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,998496	48,60	48,53
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,998496	153,88	153,65

*(Handwritten signatures and initials)*

EM BRANCO

# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
		SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,996992	22,43	44,79
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,998496	121,97	121,79

Total:	510,29
Valor Simples:	458,01
Valor Encargos (86.38%):	52,28
Valor com Encargos:	510,29
Total Geral:	510,29

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 ORSE 2015/12 86,55 49,29 01/2016  
 SINAPI 2015/12 COM DESONERAÇÃO 86,38 47,79 01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.1. 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	0,004163	300,63	1,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069378	12,86	0,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006938	9,88	0,07
Total:					2,21
Valor Simples:					1,80
Valor Encargos (86.38%):					0,41
Valor com Encargos:					2,21
Total Geral:					2,21

### 1.2. 84076 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,024300	64,75	1,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,720000	0,50	4,86
Total:					6,43
SERVICOS DIVERSOS					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,563200	12,86	7,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,525000	9,88	5,19
Total:					12,43
Valor Simples:					14,56
Valor Encargos (86.38%):					4,30
Valor com Encargos:					18,86
Total Geral:					18,86

### 2.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	9,88	2,96
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	11,51	1,15
Total:					4,12
Valor Simples:					2,74
Valor Encargos (86.38%):					1,37
Valor com Encargos:					4,11
Total Geral:					4,11

### 2.2. 01019 - Forro em PVC (m2)

Forros	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01019 Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref: Araforros ou similar null	ORSE	m2	1,000000	27,99	27,99

Total: 27,99  
 Valor Simples: 27,99  
 Valor Encargos: 0,00  
 Valor com Encargos: 27,99  
 Total Geral: 27,99

*(Handwritten signatures and initials)*

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA  
ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
DATA: 15/03/2016  
BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

3.1. 03398 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>Materiais - SINAPI</b>						
00939	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	17,992800	1,06	19,07
02556	Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	0,999600	1,14	1,14
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,997600	1,67	10,02
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149940	3,91	0,59
Total:						30,81
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>						
02436	Eletricista	ORSE	h	3,998400	10,17	40,66
06111	Servente	ORSE	h	2,998800	6,87	20,60
Total:						61,27
<b>Provisórios</b>						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,998800	1,70	5,10
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,998400	1,60	6,40
Total:						11,50
<b>Tomadas, interruptores e acessórios</b>						
09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal	ORSE	un	0,999600	21,15	21,14
Total:						21,14
Valor Simples:						96,35
Valor Encargos (86.55%):						28,37
Valor com Encargos:						124,72
Total Geral:						124,72

3.2. 03396 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>Materiais - SINAPI</b>						
00944	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 4,0mm2	ORSE	m	16,996056	1,69	28,72
01872	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	0,999768	1,63	1,63
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	8,997912	1,67	15,03
07531	Iem processo de desativacao! tomada embutir 3p 20a/250v c/placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	0,999768	10,30	10,30
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149965	3,91	0,59
Total:						56,26
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>						
02436	Eletricista	ORSE	h	3,999072	10,17	40,67
06111	Servente	ORSE	h	2,999304	6,87	20,61
Total:						61,28
<b>Provisórios</b>						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,999304	1,70	5,10
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,999072	1,60	6,40
Total:						11,50
Valor Simples:						100,67
Valor Encargos (86.55%):						28,37
Valor com Encargos:						129,04
Total Geral:						129,04

EM BRANCO





# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

3.3. 00626 - Revisão de ponto de luz (pt)						
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,011999	8,98	0,11
02557	Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,599929	1,90	1,14
02673	Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,699681	1,53	4,13
11891	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,599221	2,26	14,91
10111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,089989	3,91	0,35
Total:						20,64
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	3,239618	10,17	32,95
06111	Servente	ORSE	h	2,939653	6,87	20,20
Total:						53,14
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,939653	1,70	5,00
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,239618	1,60	5,18
Total:						10,18
Zinco						
10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,199858	0,23	0,28
Total:						0,28
<b>Valor Simples:</b>						59,63
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>						24,61
<b>Valor com Encargos:</b>						84,24
<b>Total Geral:</b>						84,24

00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)						
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,006001	8,98	0,05
00939	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	12,002196	1,06	12,72
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,500092	3,91	1,96
Total:						14,73
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	2,000366	10,17	20,34
06111	Servente	ORSE	h	1,000183	6,87	6,87
Total:						27,21
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000183	1,70	1,70
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,000366	1,60	3,20
Total:						4,90
Tomadas, interruptores e acessórios						
09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,000183	7,85	7,85
Total:						7,85
<b>Valor Simples:</b>						42,10
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>						13,60

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33



FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Valor com Encargos: 54,70

Total Geral: 54,70

### 4.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)

#### ADITIVOS QUÍMICOS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,173840	42,51	7,39
Total:					7,39

#### Materiais - SINAPI

03501 Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099908	1,97	0,20
09869 Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,596527	5,35	8,54
Total:					8,74

#### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,273824	10,17	12,95
06111 Servente	ORSE	h	1,408700	6,87	9,68
Total:					22,63

#### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,408700	1,70	2,39
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,273824	1,65	2,10
Total:					4,50

Valor Simples: 32,78

Valor Encargos (86.55%): 10,48

Valor com Encargos: 43,26

Total Geral: 43,26

### 4.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

#### ADITIVOS QUÍMICOS

	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074979	42,51	3,19
Total:					3,19

#### Materiais - SINAPI

09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,899748	9,75	8,77
Total:					8,77

#### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,037709	10,17	10,55
06111 Servente	ORSE	h	0,944735	6,87	6,49
Total:					17,04

#### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,944735	1,70	1,61
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,037709	1,65	1,71
Total:					3,32

#### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,299916	10,89	3,27
Total:					3,27

Valor Simples: 27,70

Valor Encargos (86.55%): 7,89

Valor com Encargos: 35,59

Total Geral: 35,59

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

**4.3. 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	0,999414	6,83	6,83
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,998828	11,53	23,05
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,999414	12,89	12,88
00001119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,399766	4,50	1,80
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,299824	2,00	0,60
00003536 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	SINAPI	UN	0,999414	0,68	0,68
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,999414	2,25	2,25
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,499121	2,42	3,63
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,998828	5,18	10,35
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	0,999414	16,74	16,73
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,999414	24,47	24,46
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM	SINAPI	UN	0,999414	330,00	329,81
				<b>Total:</b>	<b>433,06</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,695488	12,36	95,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,695488	15,49	119,20
				<b>Total:</b>	<b>214,32</b>	
				<b>Valor Simples:</b>	<b>568,66</b>	
				<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	<b>78,72</b>	
				<b>Valor com Encargos:</b>	<b>647,38</b>	
				<b>Total Geral:</b>	<b>647,38</b>	

**5.1. 00001030 - Caixa de descarga externa (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE null	SINAPI	UN	1,000000	24,98	24,98
				<b>Total:</b>	<b>24,98</b>
				<b>Valor Simples:</b>	<b>24,98</b>
				<b>Valor Encargos:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor com Encargos:</b>	<b>24,98</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>24,98</b>

**6.1. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m. (UN)**

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SINAPI	UN	0,999218	141,75	141,64
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,999218	48,60	48,56





# **Construtora Alfa Ltda Epp**

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**REFERÊNCIA:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
			ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
			SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,999218	153,88		153,76
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,998436	22,43		44,82
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,999218	121,97		121,87

Total:	510,66
Valor Simples:	458,34
Valor Encargos (86.38%):	52,32
Valor com Encargos:	510,66
<b>Total Geral:</b>	<b>510,66</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*



EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 1.1. 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	0,027730	389,99	10,81
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,779367	1,15	0,90
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,009333	47,84	0,45
				Total:	12,16

#### SERVICOS DIVERSOS

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,009730	477,83	4,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,677873	12,86	21,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,838936	9,88	8,29
				Total:	34,52
				Valor Simples:	36,05
				Valor Encargos (86.38%):	10,62
				Valor com Encargos:	46,67
				Total Geral:	46,67

### 2.1. 73907/003 - Lastro de concreto e=5cm (M2)

FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,049587	227,87	11,30
				Total:	11,30

#### SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,347109	12,86	4,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,694219	9,88	6,86
				Total:	11,32
				Valor Simples:	17,81
				Valor Encargos (86.38%):	4,81
				Valor com Encargos:	22,62
				Total Geral:	22,62

### 2.2. 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	0,993130	12,86	12,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,993130	9,88	9,81
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,019863	379,05	7,53
				Total:	30,11

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**Valor Simples:** 21,77  
**Valor Encargos (86.38%):** 8,34  
**Valor com Encargos:** 30,11  
**Total Geral:** 30,11

### 3.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297096	9,88	2,94
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,099032	11,51	1,14
<b>Total:</b>					<b>4,08</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>2,72</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>1,36</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>4,08</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>4,08</b>

### 3.2. 01019 - Forro em PVC (m2)

Forros	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01019 Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar null	ORSE	m2	1,000000	27,79	27,79
<b>Total:</b>					<b>27,79</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>27,79</b>
<b>Valor Encargos:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>27,79</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>27,79</b>

### 3.3. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296002	9,88	2,92
<b>Total:</b>					<b>2,92</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>1,96</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>0,96</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>2,92</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>2,92</b>

### 3.4. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG.	SINAPI	M3	0,001785	467,90	0,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,495959	12,86	6,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,501910	9,88	4,96
<b>Total:</b>					<b>12,17</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>8,23</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>3,94</b>

*(Handwritten signatures and initials)*







## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33



FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Valor com Encargos: 12,17

**Total Geral: 12,17**

### 4.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172764	42,51	7,34
Total:					7,34
<b> Materiais - SINAPI</b>					
03501 Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099290	1,97	0,20
09869 Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,586651	5,35	8,49
Total:					8,68
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,265945	10,17	12,87
06111 Servente	ORSE	h	1,399986	6,87	9,62
Total:					22,49
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,399986	1,70	2,38
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,265945	1,65	2,09
Total:					4,47
<b>Valor Simples:</b>					32,58
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>					10,41
<b>Valor com Encargos:</b>					42,99
<b>Total Geral:</b>					42,99

### 4.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074499	42,51	3,17
Total:					3,17
<b> Materiais - SINAPI</b>					
09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,893984	9,75	8,72
Total:					8,72
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,031062	10,17	10,49
06111 Servente	ORSE	h	0,938684	6,87	6,45
Total:					16,93
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,938684	1,70	1,60
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,031062	1,65	1,70
Total:					3,30







## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,297995	10,89	3,25	
						Total:	3,25
						<b>Valor Simples:</b>	27,52
						<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	7,84
						<b>Valor com Encargos:</b>	35,36
						<b>Total Geral:</b>	35,36

### 5.1. 02146 - Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada (un)

Acessórios Sanitários, sifões, válvulas, etc		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	0,993685	7,11	7,07	
						Total:	7,07

### FERRAGENS

00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	0,993685	4,47	4,44	
						Total:	4,44

### Materiais - SINAPI

06141	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30	ORSE	un	0,993685	2,56	2,54	
06145	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	0,993685	10,20	10,14	
06153	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	0,993685	2,05	2,04	
10425	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	ORSE	un	0,993685	65,17	64,76	
						Total:	79,47

### Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,732634	10,17	27,79	
06111	Servente	ORSE	h	2,732634	6,87	18,77	
						Total:	46,56

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,732634	1,70	4,65	
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,732634	1,65	4,51	
						Total:	9,15

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,834695	0,15	0,13	
						Total:	0,13
						<b>Valor Simples:</b>	125,27
						<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	21,56
						<b>Valor com Encargos:</b>	146,83
						<b>Total Geral:</b>	146,83

### 5.2. 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	0,030173	2,00	0,06	
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	0,992542	36,27	36,00	
					Total:	36,06

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### SERVICIOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,119105	15,49	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039702	9,88	0,39
<b>Total:</b>						<b>2,24</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>37,48</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>						<b>0,82</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>38,30</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>38,30</b>

### 5.3. 02022 - Chuveiro plástico cromado com braço inclusive registro de pressão (un)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
06038	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	ORSE	un	0,993220	2,22	2,20
07608	Chuveiro plastico branco simples 5 " para acoplar em haste1/2", agua fria	ORSE	un	0,993220	3,69	3,66
11680	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro	ORSE	un	0,993220	4,30	4,27
<b>Total:</b>						<b>10,14</b>
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,993220	10,17	10,10
06111	Servente	ORSE	h	0,993220	6,87	6,82
<b>Total:</b>						<b>16,92</b>
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,993220	1,70	1,69
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,993220	1,65	1,64
<b>Total:</b>						<b>3,33</b>
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,834305	0,15	0,13
<b>Total:</b>						<b>0,13</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>22,68</b>
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>						<b>7,84</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>30,52</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>30,52</b>

### 5.4. 00001030 - Caixa de descarga externa (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE null	SINAPI	UN	1,000000	24,80	24,80
<b>Total:</b>					<b>24,80</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>24,80</b>
<b>Valor Encargos:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>24,80</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>24,80</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
**DESCRIÇÃO:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

6.1. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m. (UN)						
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SINAPI	UN	0,993277	141,75	140,80	
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,993277	48,60	48,27	
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,993277	153,88	152,85	
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,986554	22,43	44,56	
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,993277	121,97	121,15	

Total:	507,62
Valor Simples:	455,61
Valor Encargos (86.38%):	52,01
Valor com Encargos:	507,62
<b>Total Geral:</b>	<b>507,62</b>



EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SINAPI	H	0,300000	9,88	2,96	
88323	SINAPI	H	0,100000	11,51	1,15	
Total:					4,12	
Valor Simples:					2,74	
Valor Encargos (86.38%):					1,37	
Valor com Encargos:					4,11	
Total Geral:					4,11	

1.2. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SINAPI	H	0,296002	9,88	2,92	
Total:					2,92	
Valor Simples:					1,96	
Valor Encargos (86.38%):					0,96	
Valor com Encargos:					2,92	
Total Geral:					2,92	

1.3. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87335	SINAPI	M3	0,001791	467,90	0,84	
88309	SINAPI	H	0,497567	12,86	6,40	
88316	SINAPI	H	0,503538	9,88	4,97	
Total:					12,21	
Valor Simples:					8,25	
Valor Encargos (86.38%):					3,96	
Valor com Encargos:					12,21	
Total Geral:					12,21	

2.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00138	ORSE	kg	0,173639	42,51	7,38	
Total:					7,38	
Materiais - SINAPI						
03501	ORSE	un	0,099793	1,97	0,20	
09869	ORSE	m	1,594687	5,35	8,53	
Total:					8,73	
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	ORSE	h	1,272357	10,17	12,94	
06111	ORSE	h	1,407077	6,87	9,67	
Total:					22,61	

EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,407077	1,70	2,39
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,272357	1,65	2,10
					Total:	4,49
					<b>Valor Simples:</b>	32,74
					<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	10,47
					<b>Valor com Encargos:</b>	43,21
					<b>Total Geral:</b>	<b>43,21</b>

### 2.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074874	42,51	3,18	
					Total:	3,18
<b>Materiais - SINAPI</b>						
09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,898489	9,75	8,76	
					Total:	8,76
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>						
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,036257	10,17	10,54	
06111 Servente	ORSE	h	0,943413	6,87	6,48	
					Total:	17,02
<b>Provisórios</b>						
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,943413	1,70	1,60	
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,036257	1,65	1,71	
					Total:	3,31
<b>Tubos e conexões PVC - Linha predial</b>						
00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,299496	10,89	3,26	
					Total:	3,26
					<b>Valor Simples:</b>	27,66
					<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	7,88
					<b>Valor com Encargos:</b>	35,54
					<b>Total Geral:</b>	<b>35,54</b>

### 3.1. 02146 - Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada (un)

Acessórios Sanitários, sifões, válvulas, etc	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02261 Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	0,998920	7,11	7,10	
					Total:	7,10
<b>FERRAGENS</b>						
00982 Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	0,998920	4,47	4,47	
					Total:	4,47

EM BRANCO





## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### Materials - SINAPI

06141	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30	ORSE	un	0,998920	2,56	2,56
06145	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	0,998920	10,20	10,19
06153	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	0,998920	2,05	2,05
10425	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	ORSE	un	0,998920	65,17	65,10
					<b>Total:</b>	<b>79,89</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,747030	10,17	27,94
06111	Servente	ORSE	h	2,747030	6,87	18,87
					<b>Total:</b>	<b>46,81</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,747030	1,70	4,67
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,747030	1,65	4,53
					<b>Total:</b>	<b>9,20</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,839093	0,15	0,13
					<b>Total:</b>	<b>0,13</b>

**Valor Simples:** 125,93  
**Valor Encargos (86.55%):** 21,67  
**Valor com Encargos:** 147,60  
**Total Geral:** 147,60

### 3.2. 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	0,030321	2,00	0,06
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	0,997415	36,27	36,18
					<b>Total:</b> 36,24

### SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,119690	15,49	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039897	9,88	0,39
					<b>Total:</b>	<b>2,25</b>

**Valor Simples:** 37,66  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,83  
**Valor com Encargos:** 38,49  
**Total Geral:** 38,49



EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

3.3. 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	0,030320	2,00	0,06	
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	0,997380	43,80	43,69	
Total:					43,75	
SERVICOS DIVERSOS						
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,099738	15,49	1,54	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029921	9,88	0,30	
Total:					1,84	
<b>Valor Simples:</b>					44,91	
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					0,68	
<b>Valor com Encargos:</b>					45,59	
<b>Total Geral:</b>					45,59	

3.4. 00001030 - Caixa de descarga externa (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE null	SINAPI	UN	1,000000	24,91	24,91	
Total:					24,91	
<b>Valor Simples:</b>					24,91	
<b>Valor Encargos:</b>					0,00	
<b>Valor com Encargos:</b>					24,91	
<b>Total Geral:</b>					24,91	

4.1. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m. (UN)						
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SINAPI	UN	0,998516	141,75	141,54	
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,998516	48,60	48,53	
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,998516	153,88	153,65	
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,997032	22,43	44,79	
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,998516	121,97	121,79	
Total:					510,30	
<b>Valor Simples:</b>					458,02	
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					52,28	
<b>Valor com Encargos:</b>					510,30	
<b>Total Geral:</b>					510,30	

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DÂMASO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)						
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	9,88	2,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	11,51	1,15
Total:						4,12
Valor Simples:						2,74
Valor Encargos (86.38%):						1,37
Valor com Encargos:						4,11
Total Geral:						4,11

1.2. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)						
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,299713	24,89	7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,299713	9,88	2,96
Total:						10,42
Valor Simples:						9,45
Valor Encargos (86.38%):						0,97
Valor com Encargos:						10,42
Total Geral:						10,42

1.3. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)						
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	9,88	2,96
Total:						2,96
Valor Simples:						1,99
Valor Encargos (86.38%):						0,97
Valor com Encargos:						2,96
Total Geral:						2,96

1.4. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)						
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG.	SINAPI	M3	0,001801	467,90	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500408	12,86	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,506413	9,88	5,00
Total:						12,28
Valor Simples:						8,30
Valor Encargos (86.38%):						3,98
Valor com Encargos:						12,28
Total Geral:						12,28

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

EM BRANCO





## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DÂMASO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

2.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,173840	42,51	7,39
Total:					7,39
<b>Materiais - SINAPI</b>					
03501 Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099908	1,97	0,20
09869 Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,596527	5,35	8,54
Total:					8,74
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,273824	10,17	12,95
06111 Servente	ORSE	h	1,408700	6,87	9,68
Total:					22,63
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,408700	1,70	2,39
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,273824	1,65	2,10
Total:					4,50
				<b>Valor Simples:</b>	32,78
				<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	10,48
				<b>Valor com Encargos:</b>	43,26
				<b>Total Geral:</b>	43,26

2.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,075000	42,51	3,19
Total:					3,19
<b>Materiais - SINAPI</b>					
09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,900001	9,75	8,78
Total:					8,78
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,038001	10,17	10,56
06111 Servente	ORSE	h	0,945001	6,87	6,49
Total:					17,05
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,945001	1,70	1,61
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,038001	1,65	1,71
Total:					3,32
<b>Tubos e conexões PVC - Linha predial</b>					
00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,300000	10,89	3,27
Total:					3,27
				<b>Valor Simples:</b>	27,71

*(Handwritten signatures and initials)*



EM BRANCO



## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DÂMASO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**Valor Encargos (86.55%):** 7,89  
**Valor com Encargos:** 35,60  
**Total Geral:** 35,60

### 3.1. 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	0,030367	2,00	0,06
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	0,998907	43,80	43,75
<b>Total:</b>					<b>43,81</b>

#### SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,099891	15,49	1,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029967	9,88	0,30
<b>Total:</b>					<b>1,84</b>

**Valor Simples:** 44,98  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,68  
**Valor com Encargos:** 45,66  
**Total Geral:** 45,66

### 4.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,999889	73,33	73,32
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,599822	4,66	7,46
<b>Total:</b>					<b>80,78</b>

#### SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,449950	9,88	4,45
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,449950	11,49	5,17
<b>Total:</b>					<b>9,62</b>

**Valor Simples:** 87,14  
**Valor Encargos (86.38%):** 3,25  
**Valor com Encargos:** 90,39  
**Total Geral:** 90,39

EM BRANCO



# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 ORSE 2015/12 86,55 49,29 01/2016  
 SINAPI 2015/12 COM DESONERAÇÃO 86,38 47,79 01/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	9,88	2,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	11,51	1,15
Total:						4,12
Valor Simples:						2,74
Valor Encargos (86.38%):						1,37
Valor com Encargos:						4,11
Total Geral:						4,11

1.2. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,301017	9,88	2,97
Total:						2,97
Valor Simples:						1,99
Valor Encargos (86.38%):						0,98
Valor com Encargos:						2,97
Total Geral:						2,97

1.3. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)						
SERVICOS DIVERSOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG.	SINAPI	M3	0,001800	467,90	0,84
88309	PÊDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	12,86	6,43
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,506000	9,88	5,00
Total:						12,27
Valor Simples:						8,29
Valor Encargos (86.38%):						3,98
Valor com Encargos:						12,27
Total Geral:						12,27

2.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)						
ADITIVOS QUÍMICOS						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,174000	42,51	7,40
Total:						7,40
Materiais - SINAPI						
03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,100000	1,97	0,20
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,598000	5,35	8,55
Total:						8,75
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,275000	10,17	12,97
06111	Servente	ORSE	h	1,410000	6,87	9,69
Total:						22,65

EM BRANCO





# Construtora Alfa Ltda Epp

## COMPOSIÇÕES DOS CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 REFERÊNCIA: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,410000	1,70	2,40
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,275000	1,65	2,10
					Total:	4,50
					<b>Valor Simples:</b>	32,81
					<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	10,49
					<b>Valor com Encargos:</b>	43,30
					<b>Total Geral:</b>	<b>43,30</b>

### 2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074979	42,51	3,19	
					Total:	3,19
<b>Materiais - SINAPI</b>						
09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,899748	9,75	8,77	
					Total:	8,77
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>						
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,037709	10,17	10,55	
06111 Servente	ORSE	h	0,944735	6,87	6,49	
					Total:	17,04
<b>Provisórios</b>						
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,944735	1,70	1,61	
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,037709	1,65	1,71	
					Total:	3,32
<b>Tubos e conexões PVC - Linha predial</b>						
0793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,299916	10,89	3,27	
					Total:	3,27
					<b>Valor Simples:</b>	27,70
					<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	7,89
					<b>Valor com Encargos:</b>	35,59
					<b>Total Geral:</b>	<b>35,59</b>



EM BRANCO

Howes [Signature]

[Signature]



ENVELOPE Nº 02- PROPOSTA DE PREÇOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
CONVITE Nº01/2016  
CONSTRUTORA CONSTRUIR LTDA.  
CNPJ Nº 09.520.052/0001-63

[Handwritten marks and signatures on the right margin]

**EM BRANCO**



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Reformas das Escolas

Locais Diversos- Boca da MATA

### Cronograma Físico Financeiro

Item	Descrição dos Serviços do Orçamento	15 dias		30 dias		45 dias		Total	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO	8.294,42	50,00%	8.294,42	50,00%			16.588,83	100%
2	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA	10.085,93	30,00%	13.447,90	40,00%	10.085,93	30,00%	33.619,75	
3	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	2.070,93	100,00%					2.070,93	100%
4	REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS	2.992,90	100,00%					2.992,90	100%
5	REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DAMASO	0,00		2.972,03	100,00%			2.972,03	100%
6	REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO	0,00		4.925,07	50,00%	4.925,07	50,00%	9.850,14	100%
7	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	0,00		4.354,11	50,00%	4.354,11	50,00%	8.708,22	100%
8	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI	5.200,46	30,00%	6.933,95	40,00%	5.200,46	30,00%	17.334,87	100%
9	REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DAMASO	3.823,64	50,00%	3.823,64	50,00%			7.647,28	100%
10	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA	15.729,16	40,00%	15.729,16	40,00%	7.864,58	20,00%	39.322,91	100%
11	REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO	0,00		2.648,82	50,00%	2.648,82	50,00%	5.297,63	100%
<b>TOTAL</b>		<b>48.197,44</b>	<b>32,92%</b>	<b>63.129,10</b>	<b>43,12%</b>	<b>35.078,97</b>	<b>23,96%</b>	<b>146.405,49</b>	<b>100,0%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>48.197,44</b>	<b>32,92%</b>	<b>111.326,54</b>	<b>76,04%</b>	<b>146.405,51</b>	<b>100,00%</b>	<b>146.405,49</b>	<b>100,0%</b>

Rennan Silva de Jesus

Eng. Civil

CREA 20167 -3





COMPOSIÇÃO DO BDI - COM DESONERAÇÃO  
( Bonificação e Despesas Indiretas )

<b>GRUPO A</b>	<b>5,53%</b>
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
S - TAXA DE SEGUROS	0,30%
R - TAXA DE RISCOS	0,85%
G - TAXA DE GARANTIAS	0,38%
<b>GRUPO B</b>	<b>1,00%</b>
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
<b>GRUPO C</b>	<b>8,00%</b>
L - LUCRO	8,00%
<b>I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS</b>	<b>8,15%</b>
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	2,50%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	2,00%
<b>BDI COM IMPOSTOS</b>	<b>25,33%</b>

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão N° 2622/2013 – TCU – Plenário

- AC = taxa de Administração Central;
- S = Taxa de Seguros
- R = taxa de risco
- G = taxa de garantias
- DF = taxa de despesas financeiras
- L = taxa de lucro/remuneração
- I = taxa de incidência de impostos(PIS, COFINS, ISS,FD)

$$\text{BDI} = \frac{\left[ \frac{(S+R+G)(1+DF)}{(1-I)} - 1 \right]}{L} = 25,33\%$$

Rennan Silva de Jesus  
Eng.º Civil  
CREA 20167112-3



EM BRANCO

~~REPRODUÇÃO PROIBIDA  
SEM A PERMISSÃO  
DA EDITORA~~

10 2



<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENORIO - CONSTRUIR		<b>DATA:</b> 14/03/2016	<b>BDI:</b> 25,33%
<b>ENDEREÇO:</b> CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	<b>FONTES:</b> ORSE 2015/12 SINAPI 2015/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>VERSÃO:</b> 2015/12
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONVITE 01/2016	<b>OBSERVAÇÃO:</b> A=1.415,88m²	<b>HORA:</b> 86,55%	<b>MES:</b> 49,29%
		<b>DATA REF.:</b> 01/2016	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 86,38% 47,79%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Alvenaria								
1.1	87495	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	SINAPI	M2	30,00	46,50	11,78	58,28	1.748,40
2	Piso								
2.1	73907/003	Lastro de concreto e=5cm	SINAPI	M2	18,00	22,55	5,71	28,26	508,68
2.2	73923/003	Piso em cimentado rústico com juntas de dilatação nas modulações 1,00 x 1,00M.	SINAPI	M2	18,00	29,99	7,60	37,59	676,62
3	Coberta								
3.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.631,55	4,07	1,03	5,10	8.320,91
3.2	01019	Forro em PVC	ORSE	m2	18,00	27,68	7,01	34,69	624,42
3.3	72232	Retirada de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	120,00	2,92	0,74	3,66	439,20
3.4	72103	Recolocação de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	120,00	12,13	3,07	15,20	1.824,00
4	Instalação Hidro-sanitária								
4.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	42,82	10,85	53,67	322,02
4.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	35,22	8,92	44,14	220,70
5	Louças/metals/bancadas								
5.1	02146	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada	ORSE	un	2,00	146,19	37,03	183,22	366,44
5.2	86911	Tomieira para pia cromada standard	SINAPI	UN	2,00	38,15	9,66	47,81	95,62
5.3	02022	Chuveiro plástico cromado com braço inclusive registro de pressão	ORSE	un	2,00	30,38	7,70	38,08	76,16
5.4	00001030	Caixa de descarga externa	SINAPI	UN	4,00	24,72	0,00	24,72	98,88
6	Esquadrias								
									<b>1.266,78</b>

Construir Ltda - CNPJ: 09.520.052/0001-63  
 AV. Dep. Ceci Cunha 157 - Alto do Cruzeiro - CEP: 57312485 - Arapiraca/AL - FONE: (321) 482-0001

**Rennan Silva de Jesus**  
 Engº Civil  
 CREA 20167112-3





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENORIO - CONSTRUIR  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
 DESCRIÇÃO: CONVITE 01/2016  
 OBSERVAÇÃO: A=1.415,88m²

DATA: 14/03/2016 BDI: 25,33%  
 FONTE: VERBA ORSE 2015/12 86,55% 49,29% 01/2016  
 SINAPI 2015/12 COM DESONERAÇÃO 86,38% 47,79% 01/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	2,00	505,38	128,01	633,39	1.266,78
						Valor Orgamento (A): 13.257,47 Valor Encargos (B): 3.607,78 Total sem Encargos (A - B): 9.649,69 Valor BDI (C): 3.331,36 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00 Valor Total (A + C + D): 16.588,83			

Dezesseis Mil Quinhentos e Oitenta e Oito reais e Oitenta e Três centavos



Rennan Silva de Jesus  
 Engº Civil  
 CREA 20167112-3

EM BRANCO

Questão de Física para  
Walter Brito  
1998





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO - CONSTRUIR	<b>DATA:</b>	14/03/2016	<b>BDI:</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.415,88m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.1. 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 VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,027625	389,99	10,77
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,776416	1,15	0,89
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,009297	47,84	0,44
<b>Total:</b>					<b>12,11</b>

#### SERVICOS DIVERSOS

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,009693	477,83	4,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,671520	12,86	21,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,835760	9,88	8,26
<b>Total:</b>					<b>34,38</b>

<b>Valor Simples:</b>	35,92
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	10,58
<b>Valor com Encargos:</b>	46,50
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>46,50</b>

### 2.1. 73907/003 - Lastro de concreto e=5cm (M2)

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,049437	227,87	11,27
<b>Total:</b>					<b>11,27</b>

#### SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,346057	12,86	4,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,692113	9,88	6,84
<b>Total:</b>					<b>11,29</b>

<b>Valor Simples:</b>	17,75
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	4,80
<b>Valor com Encargos:</b>	22,55
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>22,55</b>

### 2.2. 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	0,989247	12,86	12,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,989247	9,88	9,77
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,019785	379,05	7,50
<b>Total:</b>					<b>29,99</b>


<b>Valor Simples:</b>	21,68
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	8,31
<b>Valor com Encargos:</b>	29,99
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>29,99</b>

Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3



EM BRANCO

LIBRARY OF THE  
UNIVERSITY OF TORONTO  
100 St. George Street  
Toronto, Ontario M5S 1A5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.415,88m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					

### 3.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296379	9,88	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098793	11,51	1,14
<b>Total:</b>					<b>4,07</b>

**Valor Simples:** 2,72  
**Valor Encargos (86.38%):** 1,35  
**Valor com Encargos:** 4,07  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 4,07

### 3.2. 01019 - Forro em PVC (m2)

Forros	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01019 Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref.Araforros ou similar null	ORSE	m2	1,000000	27,68	27,68
<b>Total:</b>					<b>27,68</b>

**Valor Simples:** 27,68  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 27,68  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 27,68

### 3.3. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296002	9,88	2,92
<b>Total:</b>					<b>2,92</b>

**Valor Simples:** 1,96  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,96  
**Valor com Encargos:** 2,92  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 2,92

### 3.4. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,001780	467,90	0,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,494361	12,86	6,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500293	9,88	4,94
<b>Total:</b>					<b>12,13</b>

**Valor Simples:** 8,20  
**Valor Encargos (86.38%):** 3,93  
**Valor com Encargos:** 12,13  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 12,13

Rennan Silva de Jesus  
 Engº Civil  
 CREA 20157112-3

EM BRANCO

Escritório de Engenharia  
Lda. 1974

4

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%		
	<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			86,38%	47,79%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.415,88m²							



**4.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172094	42,51	7,32
<b>Total:</b>					<b>7,32</b>
<b>Materials - SINAPI</b>					
03501 Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,098905	1,97	0,19
09869 Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,580496	5,35	8,46
<b>Total:</b>					<b>8,65</b>
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,261034	10,17	12,82
06111 Servente	ORSE	h	1,394555	6,87	9,58
<b>Total:</b>					<b>22,41</b>
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,394555	1,70	2,37
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,261034	1,65	2,08
<b>Total:</b>					<b>4,45</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>32,45</b>
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>					<b>10,37</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>42,82</b>
<b>Valor BDI (25.33%):</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>42,82</b>

**4.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074209	42,51	3,15
<b>Total:</b>					<b>3,15</b>
<b>Materials - SINAPI</b>					
09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,890513	9,75	8,68
<b>Total:</b>					<b>8,68</b>
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,027058	10,17	10,45
06111 Servente	ORSE	h	0,935039	6,87	6,42
<b>Total:</b>					<b>16,87</b>
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,935039	1,70	1,59
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,027058	1,65	1,69
<b>Total:</b>					<b>3,28</b>
<b>Tubos e conexões PVC - Linha predial</b>					
00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,296838	10,89	3,23
<b>Total:</b>					<b>3,23</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>27,41</b>
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>					<b>7,81</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>35,22</b>
<b>Valor BDI (25.33%):</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>35,22</b>

Rennan Silva de Jesus  
Eng. Civil  
CREA 167112-3

Handwritten mark

Handwritten signatures and initials







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.415,88m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



## 5.1. 02146 - Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada (un)

Acessórios Sanitários, sifões, válvulas, etc		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	0,989367	7,11	7,03
					<b>Total:</b>	<b>7,03</b>

### FERRAGENS

00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	0,989367	4,47	4,42
					<b>Total:</b>	<b>4,42</b>

### Material - SINAPI

06141	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	0,989367	2,56	2,53
06145	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	0,989367	10,20	10,09
06153	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	0,989367	2,05	2,03
10425	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	ORSE	un	0,989367	65,17	64,48
					<b>Total:</b>	<b>79,13</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,720759	10,17	27,67
06111	Servente	ORSE	h	2,720759	6,87	18,69
					<b>Total:</b>	<b>46,36</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,720759	1,70	4,63
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,720759	1,65	4,49
					<b>Total:</b>	<b>9,11</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,831068	0,15	0,12
					<b>Total:</b>	<b>0,12</b>

<b>Valor Simples:</b>	124,72
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	21,47
<b>Valor com Encargos:</b>	146,19
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>146,19</b>

## 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	0,030057	2,00	0,06	
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	0,988729	36,27	35,86	
					<b>Total:</b>	<b>35,92</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,118647	15,49	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039549	9,88	0,39
					<b>Total:</b>	<b>2,23</b>

<b>Valor Simples:</b>	37,33
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	0,82
<b>Valor com Encargos:</b>	38,15
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>38,15</b>

Rennan Silva de Jesus  
Eng. Civil  
CREA 2267112-3



EM BRANCO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	ORSE SINAPI	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	2015/12 COM DESONERAÇÃO		86,38%	47,79%	01/2016
OBSERVAÇÃO:	A=1.415,88m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	



**5.3. 02022 - Chuveiro plástico cromado com braço inclusive registro de pressão (un)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
06038	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	ORSE	un	0,988753	2,22	2,20
07608	Chuveiro plastico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	un	0,988753	3,69	3,65
11680	Braco ou haste com canopia plastica, 1/2", para chuveiro simples	ORSE	un	0,988753	4,30	4,25
<b>Total:</b>						<b>10,10</b>

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,988753	10,17	10,06
06111	Servente	ORSE	h	0,988753	6,87	6,79
<b>Total:</b>						<b>16,85</b>

Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,988753	1,70	1,68
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,988753	1,65	1,63
<b>Total:</b>						<b>3,31</b>

Tubos e conexões PVC - Linha predial		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,830553	0,15	0,12
<b>Total:</b>						<b>0,12</b>

**Valor Simples:** 22,58  
**Valor Encargos (86.55%):** 7,80  
**Valor com Encargos:** 30,38  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 30,38

**5.4. 00001030 - Caixa de descarga externa (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE null	SINAPI	UN	1,000000	24,72	24,72
<b>Total:</b>					<b>24,72</b>

**Valor Simples:** 24,72  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 24,72  
**Valor BDI (0.0%):** 0,00  
**Total Geral:** 24,72

**6.1. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m. (UN)**

ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,988896	141,75	140,18
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,988896	48,60	48,06
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,988896	153,88	152,17
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,977792	22,43	44,36
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,988896	121,97	120,62
<b>Total:</b>					<b>505,39</b>

Rennan Silveira Jesus  
 Engenheiro Civil  
 CREA 20167112-3





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO - CONSTRUIR
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.415,88m²

<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016	
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3



<b>Valor Simples:</b>	453,60
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	51,78
<b>Valor com Encargos:</b>	505,38
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>505,38</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%
ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2015/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE:	2015/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,55%
DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	49,29%
OBSERVAÇÃO:	A=839,72m²			DATA DEF.:	01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 Revestimento de Parede e Teto</b>									
1.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	0,60	2,20	0,56	2,76	1,66
1.2	84076	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	SINAPI	M2	0,60	18,67	4,73	23,40	14,04
<b>2 Coberta</b>									
2.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	950,65	4,07	1,03	5,10	4.848,32
2.2	01019	Forro em PVC	ORSE	m2	375,00	27,71	7,02	34,73	13.023,75
<b>3 Instalação Elétrica</b>									
3.1	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	10,00	123,51	31,29	154,80	1.548,00
3.2	03396	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	2,00	127,77	32,36	160,13	320,26
3.3	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	70,00	83,41	21,13	104,54	7.317,80
3.4	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	45,00	54,16	13,72	67,88	3.054,60
<b>4 Instalação Hidro-sanitária</b>									
4.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	42,85	10,85	53,70	322,20
4.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	35,25	8,93	44,18	220,90
4.3	88503	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 1.000 litros	SINAPI	UN	2,00	640,96	162,36	803,32	1.606,64
<b>5 Louças/metals/bancadas</b>									
5.1	00001030	Caixa de descarga externa	SINAPI	UN	3,00	24,74	0,00	24,74	74,22
BDI = 0,00									
<b>6 Esquadrias</b>									
6.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	2,00	505,61	128,07	633,68	1.267,36





EM BRANCO

~~SECRETARIA  
DE ECONOMIA  
FISCAL  
DE SÃO PAULO~~

*J*



Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167/112-3

*[Signature]*

Valor Orgamento (A):	26.840,17
Valor Encargos (B)	4.250,93
Total sem Encargos (A - B)	22.589,24
Valor BDI (C)	6.779,58
Valor BDI Diferenciado (D)	0,00
Valor Total (A + C + D):	33.619,75

Trinta e Três Mil Seiscentos e Dezenove reais e Setenta e Cinco centavos

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

*[Signature]*

~~SECRET~~  
CONFIDENTIAL

EM BRANCO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=839,72m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 1.1. 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	0,004144	300,63	1,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069071	12,86	0,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,006907	9,88	0,07
<b>Total:</b>					<b>2,20</b>

<b>Valor Simples:</b>	1,80
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	0,40
<b>Valor com Encargos:</b>	2,20
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>2,20</b>

## 1.2. 84076 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,024045	64,75	1,56
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,618076	0,50	4,81
<b>Total:</b>					<b>6,37</b>

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,557294	12,86	7,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519495	9,88	5,13
<b>Total:</b>					<b>12,30</b>

<b>Valor Simples:</b>	14,42
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	4,25
<b>Valor com Encargos:</b>	18,67
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>18,67</b>

## 2.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296379	9,88	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098793	11,51	1,14
<b>Total:</b>					<b>4,07</b>

<b>Valor Simples:</b>	2,72
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	1,35
<b>Valor com Encargos:</b>	4,07
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>4,07</b>

## 2.2. 01019 - Forro em PVC (m2)

Forros	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01019 Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref: Araforros ou similar null	ORSE	m2	1,000000	27,71	27,71
<b>Total:</b>					<b>27,71</b>

Rennan Silva de Jesus  
 Engº Civil  
 CREA 20167112-3

EM BRANCO

1984-1985  
1986-1987  
1988-1989



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=839,72m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					01/2016



**Valor Simples:** 27,71  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 27,71  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 27,71

**3.1. 03398 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00939 Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm <sup>2</sup>	ORSE	m	17,818902	1,06	18,89
02556 Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	0,989939	1,14	1,13
02688 Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,939634	1,67	9,92
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,148491	3,91	0,58
<b>Total:</b>					<b>30,52</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436 Eletricista	ORSE	h	3,959756	10,17	40,27
06111 Servente	ORSE	h	2,969817	6,87	20,40
<b>Total:</b>					<b>60,67</b>

**Provisórios**

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,969817	1,70	5,05
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,959756	1,60	6,34
<b>Total:</b>					<b>11,38</b>

**Tomadas, interruptores e acessórios**

09101 Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,989939	21,15	20,94
<b>Total:</b>					<b>20,94</b>

**Valor Simples:** 95,42  
**Valor Encargos (86.55%):** 28,09  
**Valor com Encargos:** 123,51  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 123,51

**3.2. 03396 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00944 Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 4,0mm <sup>2</sup>	ORSE	m	16,829439	1,69	28,44
01872 Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	0,989967	1,63	1,61
02688 Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	8,909703	1,67	14,88
07531 Iem processo de desativação! tomada embutir 3p 20a/250v c/placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	0,989967	10,30	10,20
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,148495	3,91	0,58
<b>Total:</b>					<b>55,71</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436 Eletricista	ORSE	h	3,959868	10,17	40,27
06111 Servente	ORSE	h	2,969901	6,87	20,40
<b>Total:</b>					<b>60,68</b>

**Provisórios**

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,969901	1,70	5,05
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,959868	1,60	6,34
<b>Total:</b>					<b>11,38</b>

Rennan Silva de Jesus  
 Engº Civil  
 CREA 20167112-3



EM BRANCO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=839,72m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



<b>Valor Simples:</b>	99,67
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	28,10
<b>Valor com Encargos:</b>	127,77
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	127,77

### 3.3. 00626 - Revisão de ponto de luz (pt)

Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337 Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,011880	8,98	0,11
02557 Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,594017	1,90	1,13
02673 Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,673078	1,53	4,09
11891 Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,534191	2,26	14,77
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,089103	3,91	0,35
<b>Total:</b>					20,44

#### Mão-de-obra - SINAPI

02436 Eletricista	ORSE	h	3,207694	10,17	32,62
06111 Servente	ORSE	h	2,910685	6,87	20,00
<b>Total:</b>					52,62

#### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,910685	1,70	4,95
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,207694	1,60	5,13
<b>Total:</b>					10,08

#### Zinco

10394 Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,188035	0,23	0,27
<b>Total:</b>					0,27

<b>Valor Simples:</b>	59,05
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	24,36
<b>Valor com Encargos:</b>	83,41
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	83,41

### 3.4. 00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)

Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337 Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,005941	8,98	0,05
00939 Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,882904	1,06	12,60
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,495121	3,91	1,94
<b>Total:</b>					14,59

#### Mão-de-obra - SINAPI

02436 Eletricista	ORSE	h	1,980484	10,17	20,14
06111 Servente	ORSE	h	0,990242	6,87	6,80
<b>Total:</b>					26,94

#### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,990242	1,70	1,68
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,980484	1,60	3,17
<b>Total:</b>					4,85

#### Tomadas, interruptores e acessórios

EM BRANCO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=839,72m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

09096 Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc

ORSE un

0,990242

7,85

7,77

Total: 7,77



Valor Simples: 41,68

Valor Encargos (86.55%): 12,48

Valor com Encargos: 54,16

Valor BDI (25.33%): 0,00

Total Geral: 54,16

**4.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172212	42,51	7,32
						Total: 7,32

**Materiais - SINAPI**

03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,098972	1,97	0,19
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,581579	5,35	8,46
						Total: 8,66

**Mão-de-obra - SINAPI**

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,261898	10,17	12,83
06111	Servente	ORSE	h	1,395511	6,87	9,59
						Total: 22,42

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,395511	1,70	2,37
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,261898	1,65	2,08
						Total: 4,45

Valor Simples: 32,47

Valor Encargos (86.55%): 10,38

Valor com Encargos: 42,85

Valor BDI (25.33%): 0,00

Total Geral: 42,85

**4.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074271	42,51	3,16
						Total: 3,16

**Materiais - SINAPI**

09817	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,891255	9,75	8,69
						Total: 8,69

**Mão-de-obra - SINAPI**

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,027914	10,17	10,45
06111	Servente	ORSE	h	0,935817	6,87	6,43
						Total: 16,88

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,935817	1,70	1,59
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,027914	1,65	1,70
						Total: 3,29

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS				
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA - CONSTRUIR			
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016			
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=839,72m²			
<b>DATA:</b>	14/03/2016			
<b>BDI:</b>	25,33%			
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm

ORSE

un

0,297085

10,89

3,24

Total: 3,24



Valor Simples: 27,43

Valor Encargos (86.55%): 7,82

Valor com Encargos: 35,25

Valor BDI (25.33%): 0,00

Total Geral: 35,25

#### 4.3. 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 VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,989511	6,83	6,76
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,979022	11,53	22,82
00000087 ADAPTADOR PVC SCLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,989511	12,89	12,75
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,395804	4,50	1,78
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,296853	2,00	0,59
00003536 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	SINAPI	UN	0,989511	0,68	0,67
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,989511	2,25	2,23
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,484267	2,42	3,59
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,979022	5,18	10,25
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	0,989511	16,74	16,56
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,989511	24,47	24,21
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,989511	330,00	326,54
Total:					428,77

#### SERVICOS DIVERSOS

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,619235	12,36	94,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,619235	15,49	118,02
Total:					212,20

Valor Simples: 563,02

Valor Encargos (86.38%): 77,94

Valor com Encargos: 640,96

Valor BDI (25.33%): 0,00

Total Geral: 640,96

#### 5.1. 00001030 - Caixa de descarga externa (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE null	SINAPI	UN	1,000000	24,74	24,74
Total:					24,74

Valor Simples: 24,74

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 24,74

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 24,74

#### 6.1. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m. (UN)

Construir Ltda - CNPJ: 09.520.052/0001-63  
Av. Dep. Ceci Cunha 157 - Alto do Cruzeiro - CEP: 57312485 - Arapiraca/AL - FONE: (82) 3482-0001

Renan Silva de Jesus  
Eng Civil  
CREA 20167112-3







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=839,72m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,989336	141,75	140,24
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSAMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,989336	48,60	48,08
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,989336	153,88	152,24
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,978672	22,43	44,38
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,989336	121,97	120,67
<b>Total:</b>					<b>505,61</b>

Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3

<b>Valor Simples:</b>	453,81
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	51,80
<b>Valor com Encargos:</b>	505,61
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>505,61</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE FORMAÇÃO E TECNOLOGIAS MUNICIPAL JORGE TENORIO MAIA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO	<b>FORTE</b>	2015/12	<b>VERSÃO</b>	2015/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATALAL	<b>ORSE</b>	86,55%	<b>HORA</b>	49,29%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	<b>SINAPI</b>	2015/12	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	86,38%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.415,88m²	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>47,79%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	CoBERTa								4.938,95
1.1	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	50,00	10,30	2,61	12,91	645,50
1.2	72105	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm	SINAPI	M	25,00	41,05	10,40	51,45	1.286,25
1.3	72231	Retirada de telha de fibrocimento	SINAPI	M2	240,00	3,43	0,87	4,30	1.032,00
1.4	72093	Recolocação em telha de fibrocimento, com substituição do conjunto de arruelas de vedação	SINAPI	M2	240,00	6,57	1,66	8,23	1.975,20
<b>Valor Orçamento (A):</b>						<b>3.941,25</b>			
<b>Valor Encargos (B):</b>						<b>931,30</b>			
<b>Total sem Encargos (A - B):</b>						<b>3.009,95</b>			
<b>Valor BDI (C):</b>						<b>997,70</b>			
<b>Valor BDI Diferenciado (D):</b>						<b>0,00</b>			
<b>Valor Total (A + C + D):</b>						<b>4.938,95</b>			

Quatro Mil Novecentos e Trinta e Oito reais e Noventa e Cinco centavos



**Rennan Silva de Jesus**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 20167112-3

*[Handwritten Signature]*

EM BRANCO

~~Publicado em 12/12/2011  
12/2011  
12/2011~~





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE FORMAÇÃO E TECNOLOGIAS MUNICIPAL JORGE TENÓRIO MAIA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.415,88m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		<b>DATA REF.</b>	01/2016		



## 1.1. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296308	24,89	7,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296308	9,88	2,93
<b>Total:</b>						<b>10,30</b>

<b>Valor Simples:</b>	9,34
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	0,96
<b>Valor com Encargos:</b>	10,30
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>10,30</b>

## .2. 72105 - Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm (M)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001118	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,039238	21,50	22,34
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,148463	9,30	1,38
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,039590	34,93	1,38
00013388	SOLDA 50/50	SINAPI	KG	0,069283	62,09	4,30
<b>Total:</b>						<b>29,41</b>

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,544363	9,88	5,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,544363	11,51	6,27
<b>Total:</b>						<b>11,64</b>

<b>Valor Simples:</b>	37,11
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	3,94
<b>Valor com Encargos:</b>	41,05
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>41,05</b>

## .3. 72231 - Retirada de telha de fibrocimento (M2)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,346992	9,88	3,43
<b>Total:</b>						<b>3,43</b>

<b>Valor Simples:</b>	2,31
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	1,12
<b>Valor com Encargos:</b>	3,43
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>3,43</b>

## 1.4. 72093 - Recolocação em telha de fibrocimento, com substituição do conjunto de arruelas de vedação (M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,893287	0,23	0,21
<b>Total:</b>						<b>0,21</b>

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297762	9,88	2,94



EM BRANCO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE FORMAÇÃO E TECNOLOGIAS MUNICIPAL JORGE TENÓRIO MAIA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.415,88m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,297762

11,51

3,43

Total: 6,37

Valor Simples: 4,42

Valor Encargos (86.38%): 2,15

Valor com Encargos: 6,57

Valor BDI (25.33%): 0,00

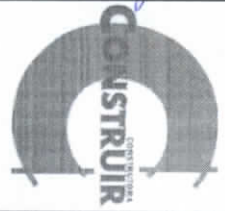
Total Geral: 6,57

Rennan Silva de Jesus  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA 20167112-3



EM BRANCO

EM BRANCO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CONSTRUIR	DATA :	13/03/2016	BDI :	25,33%	
ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
OBSERVAÇÃO:	A=273,24m²	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
DESCRICAÇÃO:	CONVITE 01/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBSERVAÇÃO:	A=273,24m²					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta								1.678,37
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	273,24	4,07	1,03	5,10	1.393,52
1.2	72232	Retirada de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	15,00	2,96	0,75	3,71	55,65
1.3	72103	Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	15,00	12,19	3,09	15,28	229,20
2	Instalação Hidro-sanitária								392,56
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	42,96	10,88	53,84	215,36
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	4,00	35,35	8,95	44,30	177,20
						Valor Orgamento (A):	1.652,58		
						Valor Encargos (B):	515,68		
						Total sem Encargos (A - B):	1.136,90		
						Valor BDI (C):	418,35		
						Valor BDI Diferenciado (D):	0,00		
						Valor Total (A + C + D):	2.070,93		
Dois Mil Setenta reais e Noventa e Três centavos									



Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3

EM BRANCO

CAIXA DE CORREIOS  
N.º 1000  
L.º 1000 (L.º 1000)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	13/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=273,24m <sup>2</sup>	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=273,24m <sup>2</sup>					



### 1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296379	9,88	2,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098793	11,51	1,14
					Total:	4,07

Valor Simples: 2,72  
Valor Encargos (86.38%): 1,35  
Valor com Encargos: 4,07  
Valor BDI (25.33%): 0,00  
Total Geral: 4,07

### 1.2. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	9,88	2,96
					Total:	2,96

Valor Simples: 1,99  
Valor Encargos (86.38%): 0,97  
Valor com Encargos: 2,96  
Valor BDI (25.33%): 0,00  
Total Geral: 2,96

### 1.3. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,001788	467,90	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,496762	12,86	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,502723	9,88	4,97
					Total:	12,19

Valor Simples: 8,24  
Valor Encargos (86.38%): 3,95  
Valor com Encargos: 12,19  
Valor BDI (25.33%): 0,00  
Total Geral: 12,19

### 2.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172645	42,51	7,34
					Total:	7,34

#### Materiais - SINAPI

03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099222	1,97	0,20
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,585560	5,35	8,48
					Total:	8,68

#### Mão-de-obra - SINAPI



EM BRANCO

1981 JOSEPH ALBANI  
L-1112



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	13/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=273,24m²	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=273,24m²					



02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,265074	10,17	12,87
06111	Servente	ORSE	h	1,399023	6,87	9,61
					<b>Total:</b>	<b>22,48</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,399023	1,70	2,38
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,265074	1,65	2,09
					<b>Total:</b>	<b>4,47</b>

<b>Valor Simples:</b>	32,55
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	10,41
<b>Valor com Encargos:</b>	42,96
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>42,96</b>

### 2.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074478	42,51	3,17	
					<b>Total:</b>	<b>3,17</b>

### Materiais - SINAPI

09817	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,893735	9,75	8,71
					<b>Total:</b>	<b>8,71</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,030774	10,17	10,48
06111	Servente	ORSE	h	0,938422	6,87	6,45
					<b>Total:</b>	<b>16,93</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,938422	1,70	1,60
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,030774	1,65	1,70
					<b>Total:</b>	<b>3,30</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,297912	10,89	3,24
					<b>Total:</b>	<b>3,24</b>

Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3

<b>Valor Simples:</b>	27,51
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	7,84
<b>Valor com Encargos:</b>	35,35
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>35,35</b>

EM BRANCO

1970  
1971  
1972



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS - CONSTRUIR	DATA :	13/03/2016	BDI :	25,33%						
ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/L	FONTES	ORSE	VERSÃO	2015/12	HORA	86,55%	MES	49,29%	DATA REF.	01/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/L	SINAPl	2015/12 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	86,38%	47,79%	01/2016				
DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016										
OBSERVAÇÃO:	A=299,95m²										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta								2.205,13
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPl	M2	341,61	4,05	1,03	5,08	1.735,38
1.2	72232	Retirada de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPl	M	25,00	2,91	0,74	3,65	91,25
1.3	72103	Recolocação de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPl	M	25,00	12,08	3,06	15,14	378,50
2	Instalação Hidro-sanitária								379,99
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	42,63	10,80	53,43	160,29
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	35,06	8,88	43,94	219,70
3	Louças/metals/bancadas								407,78
3.1	02146	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada	ORSE	un	1,00	145,53	36,86	182,39	182,39
3.2	86911	Torneira para pia cromada standard	SINAPl	UN	2,00	37,98	9,62	47,60	95,20
3.3	86906	Torneira para lavatório cromada standard	SINAPl	UN	1,00	44,99	11,40	56,39	56,39
3.4	00001030	Caixa de descarga externa	SINAPl	UN	3,00	24,60	0,00	24,60	73,80
						Valor Orgamento (A):			2.401,74
						Valor Encargos (B):			676,69
						Total sem Encargos (A - B):			1.725,05
						Valor BDI (C):			591,16
						Valor BDI Diferenciado (D):			0,00
						Valor Total (A + C + D):			2.992,90



Rennan Silva de Jesus

Engº Civil  
CREA 20157112-3

Dois Mil Novecentos e Noventa e Dois reais e Noventa centavos

EM BRANCO

RESERVA DE FOLHAS

11/11/19





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	13/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=299,95m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,294956	9,88	2,91
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098319	11,51	1,13
<b>Total:</b>					<b>4,05</b>

<b>Valor Simples:</b>	2,70
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	1,35
<b>Valor com Encargos:</b>	4,05
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>4,05</b>

### 1.2. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,295019	9,88	2,91
<b>Total:</b>					<b>2,91</b>

<b>Valor Simples:</b>	1,95
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	0,96
<b>Valor com Encargos:</b>	2,91
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>2,91</b>

### 1.3. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,001773	467,90	0,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,492379	12,86	6,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,498288	9,88	4,92
<b>Total:</b>					<b>12,08</b>

<b>Valor Simples:</b>	8,16
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	3,92
<b>Valor com Encargos:</b>	12,08
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>12,08</b>

### 2.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,171312	42,51	7,28
<b>Total:</b>					<b>7,28</b>

#### Materiais - SINAPI

03501 Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,098455	1,97	0,19
09869 Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,573309	5,35	8,42
<b>Total:</b>					<b>8,61</b>

#### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,255300	10,17	12,77
--	------	---	----------	-------	-------

Rennan Silva de Jesus

Engº Civil

CREA 20167112-3

Página: 1



AL BRANCO

1952-10-23  
1952-10-23  
1952-10-23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS - CONSTRUIR	DATA :	13/03/2016	BDI : 25,33%
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55% 49,29% 01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38% 47,79% 01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A=299,95m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



06111	Servente	ORSE	h	1,388214	6,87	9,54
					<b>Total:</b>	<b>22,30</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,388214	1,70	2,36
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,255300	1,65	2,07
					<b>Total:</b>	<b>4,43</b>

<b>Valor Simples:</b>	32,30
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	10,33
<b>Valor com Encargos:</b>	42,63
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>42,63</b>

**2.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,073861	42,51	3,14
					<b>Total:</b>	<b>3,14</b>

**Materiais - SINAPI**

09817	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,886330	9,75	8,64
					<b>Total:</b>	<b>8,64</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,022234	10,17	10,40
06111	Servente	ORSE	h	0,930646	6,87	6,39
					<b>Total:</b>	<b>16,79</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,930646	1,70	1,58
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,022234	1,65	1,69
					<b>Total:</b>	<b>3,27</b>

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,295443	10,89	3,22
					<b>Total:</b>	<b>3,22</b>

<b>Valor Simples:</b>	27,29
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	7,77
<b>Valor com Encargos:</b>	35,06
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>35,06</b>

**3.1. 02146 - Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada (un)**

Acessórios Sanitários, sifões, válvulas, etc		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	0,984887	7,11	7,00
					<b>Total:</b>	<b>7,00</b>

**FERRAGENS**

00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	0,984887	4,47	4,40
					<b>Total:</b>	<b>4,40</b>

**Materiais - SINAPI**

06141	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	0,984887	2,56	2,52
06145	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	0,984887	10,20	10,05

Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3

EM BRANCO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	13/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=299,95m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



06153	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	0,984887	2,05	2,02
10425	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	ORSE	un	0,984887	65,17	64,19
					<b>Total:</b>	<b>78,77</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,708439	10,17	27,54
06111	Servente	ORSE	h	2,708439	6,87	18,61
					<b>Total:</b>	<b>46,15</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,708439	1,70	4,60
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,708439	1,65	4,47
					<b>Total:</b>	<b>9,07</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,827305	0,15	0,12
					<b>Total:</b>	<b>0,12</b>

<b>Valor Simples:</b>	124,16
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	21,37
<b>Valor com Encargos:</b>	145,53
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>145,53</b>

### 3.2. 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	0,029927	2,00	0,06	
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	0,984447	36,27	35,71	
					<b>Total:</b>	<b>35,77</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,118134	15,49	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039378	9,88	0,39
					<b>Total:</b>	<b>2,22</b>

<b>Valor Simples:</b>	37,16
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	0,82
<b>Valor com Encargos:</b>	37,98
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>37,98</b>

### 3.3. 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	0,029922	2,00	0,06	
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	0,984271	43,80	43,11	
					<b>Total:</b>	<b>43,17</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098427	15,49	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029528	9,88	0,29
					<b>Total:</b>	<b>1,82</b>

Rennan Silva de Jesus  
Eng. Civil

CREA 20167112-3

*(Handwritten signatures and marks)*

EM BRANCO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS - CONSTRUIR	DATA :	13/03/2016	BDI : 25,33%
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55% 49,29% 01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38% 47,79% 01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A=299,95m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**Valor Simples:** 44,32  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,67  
**Valor com Encargos:** 44,99  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 44,99

3.4. 00001030 - Caixa de descarga externa (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE null	SINAPI	UN	1,000000	24,60	24,60
<b>Total:</b>					24,60

Rennan Silva de Jesus  
 Engº Civil  
 CREA 10167112-3

**Valor Simples:** 24,60  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 24,60  
**Valor BDI (0.0%):** 0,00  
**Total Geral:** 24,60



SECRETARIA DE ECONOMIA  
FOLHA Nº 1  
E-5119/10-5193

**EM BRANCO**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DAMASO - CONSTRUIR		<b>DATA:</b> 14/03/2016	<b>BDI:</b> 25,33%
<b>ENDEREÇO:</b> CENTRO, BOCA DA MATA/AL		<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2015/12
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL		<b>ORSE:</b> SINAPI	<b>HORA:</b> 86,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONVITE 01/2016		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>MES:</b> 49,29%
<b>OBSERVAÇÃO:</b> A=257,57m²			<b>DATA REF.:</b> 01/2016
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 86,38% 47,79%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$												
						SEM BDI	BDI	COM BDI													
<b>4</b> <b>Reineta</b> <b>Coberna</b>																					
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	315,97	4,07	1,03	5,10	1.611,45												
1.2	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	30,00	10,34	2,62	12,96	388,80												
1.3	72232	Retirada de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	30,00	2,94	0,74	3,68	110,40												
1.4	72103	Recolocação de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	30,00	12,17	3,08	15,25	457,50												
<b>2</b> <b>Instalação Hidro-sanitária</b>																					
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	42,98	10,89	53,87	161,61												
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	1,00	35,35	8,95	44,30	44,30												
<b>3</b> <b>Loças/metals/bancadas</b>																					
3.1	86906	Torneira para lavatório cromada standard	SINAPI	UN	2,00	45,35	11,49	56,84	113,68												
<b>4</b> <b>Vidros</b>																					
4.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm	SINAPI	M2	0,75	89,67	22,71	112,38	84,29												
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Valor Orgamento (A):</b> 2.374,74</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Valor Encargos (B): 645,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total sem Encargos (A - B): 1.729,24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor BDI (C): 600,29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor BDI Diferenciado (D): 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Valor Total (A + C + D):</b> 2.972,03</td> <td></td> </tr> </table>										<b>Valor Orgamento (A):</b> 2.374,74		Valor Encargos (B): 645,50		Total sem Encargos (A - B): 1.729,24		Valor BDI (C): 600,29		Valor BDI Diferenciado (D): 0,00		<b>Valor Total (A + C + D):</b> 2.972,03	
<b>Valor Orgamento (A):</b> 2.374,74																					
Valor Encargos (B): 645,50																					
Total sem Encargos (A - B): 1.729,24																					
Valor BDI (C): 600,29																					
Valor BDI Diferenciado (D): 0,00																					
<b>Valor Total (A + C + D):</b> 2.972,03																					

**Rennan Silva de Jesus**  
Eng. Civil  
CRF nº 20167112-3

Dois Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Três centavos

EM BRANCO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DÁMASO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=257,57m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296379	9,88	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098793	11,51	1,14
<b>Total:</b>					<b>4,07</b>

**Valor Simples:** 2,72  
**Valor Encargos (86.38%):** 1,35  
**Valor com Encargos:** 4,07  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 4,07

### 1.2. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88276 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297434	24,89	7,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297434	9,88	2,94
<b>Total:</b>					<b>10,34</b>

**Valor Simples:** 9,38  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,96  
**Valor com Encargos:** 10,34  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 10,34

### 1.3. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297987	9,88	2,94
<b>Total:</b>					<b>2,94</b>

**Valor Simples:** 1,97  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,97  
**Valor com Encargos:** 2,94  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 2,94

### 1.4. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,001785	467,90	0,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,495959	12,86	6,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,501910	9,88	4,96
<b>Total:</b>					<b>12,17</b>

Rennan Silva de Jesus  
Eng. Civil  
CREA 20167112-3

EM BRANCO

~~Arquivo de...~~  
~~...~~  
~~...~~

40





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DÁMASO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=257,57m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>DATA REF.</b>
					01/2016



<b>Valor Simples:</b>	8,23
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	3,94
<b>Valor com Encargos:</b>	12,17
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>12,17</b>

## 2.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172725	42,51	7,34
<b>Total:</b>					<b>7,34</b>

### Materiais - SINAPI

03501 Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099267	1,97	0,20
09869 Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,586287	5,35	8,49
<b>Total:</b>					<b>8,68</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,265654	10,17	12,87
06111 Servente	ORSE	h	1,399665	6,87	9,62
<b>Total:</b>					<b>22,49</b>

### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,399665	1,70	2,38
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,265654	1,65	2,09
<b>Total:</b>					<b>4,47</b>

<b>Valor Simples:</b>	32,57
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	10,41
<b>Valor com Encargos:</b>	42,98
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>42,98</b>

## !. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074478	42,51	3,17
<b>Total:</b>					<b>3,17</b>

### Materiais - SINAPI

09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,893735	9,75	8,71
<b>Total:</b>					<b>8,71</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,030774	10,17	10,48
06111 Servente	ORSE	h	0,938422	6,87	6,45
<b>Total:</b>					<b>16,93</b>

### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,938422	1,70	1,60
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,030774	1,65	1,70
<b>Total:</b>					<b>3,30</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,297912	10,89	3,24
<b>Total:</b>					<b>3,24</b>



EM BRANCO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DÁMASO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=257,57m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



**Valor Simples:** 27,51  
**Valor Encargos (86.55%):** 7,84  
**Valor com Encargos:** 35,35  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 35,35

### 3.1. 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	0,030162	2,00	0,06
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	0,992182	43,80	43,46
<b>Total:</b>					43,52

#### SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,099218	15,49	1,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029765	9,88	0,29
<b>Total:</b>					1,83

**Valor Simples:** 44,67  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,68  
**Valor com Encargos:** 45,35  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 45,35

### 4.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,991882	73,33	72,73
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,587011	4,66	7,40
<b>Total:</b>					80,13

#### SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,446347	9,88	4,41
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,446347	11,49	5,13
<b>Total:</b>					9,54

**Valor Simples:** 86,45  
**Valor Encargos (86.38%):** 3,22  
**Valor com Encargos:** 89,67  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 89,67

Rennan Silva de Jesus  
 Eng. Civil  
 CREA 20167112-3

EM BRANCO

~~SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA  
DEPARTAMENTO DE REGISTRO CIVIL  
CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL~~



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENORIO - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%
ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2015/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE:	2015/12	HORA:	86,55%
DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI:	2015/12	MES:	48,29%
OBSERVAÇÃO:	A=1,307 41m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Cobera								8.515,96
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.484,60	4,07	1,03	5,10	7.571,46
1.2	72232	Retirada de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	50,00	2,93	0,74	3,67	183,50
1.3	72103	Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	50,00	12,14	3,08	15,22	761,00
2	Instalação Hidro-sanitária								249,57
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	42,87	10,86	53,73	161,19
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	2,00	35,26	8,93	44,19	88,38
3	Louças/metals/bancadas								450,77
3.1	02146	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada	ORSE	un	1,00	146,31	37,06	183,37	183,37
3.2	86911	Torneira para pia cromada standard	SINAPI	UN	1,00	38,18	9,67	47,85	47,85
3.3	86906	Torneira para lavatório cromada standard	SINAPI	UN	3,00	45,23	11,46	56,69	170,07
3.4	00001030	Caixa de descarga externa	SINAPI	UN	2,00	24,74	0,00	24,74	49,48
4	Esquadrias								633,84
4.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	1,00	505,74	128,10	633,84	633,84

Rennan Silva de Jesus  
 Engº Civil  
 CREA 2015/112-3

Valor Orçamento (A): 7.870,35  
 Valor Encargos (B): 2.371,65  
 Total sem Encargos (A - B): 5.498,70  
 Valor BDI (C): 1.979,79  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
 Valor Total (A + C + D): 9.850,14  
**Novo Mil Oitocentos e Quatorze reais e Quatorze centavos**

EM BRANCO

REPUBLICA FEDERAL DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.307,41m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



## 1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296379	9,88	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098793	11,51	1,14
<b>Total:</b>					<b>4,07</b>

**Valor Simples:** 2,72  
**Valor Encargos (86.38%):** 1,35  
**Valor com Encargos:** 4,07  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 4,07

## 1.2. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296991	9,88	2,93
<b>Total:</b>					<b>2,93</b>

**Valor Simples:** 1,97  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,96  
**Valor com Encargos:** 2,93  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 2,93

## 1.3. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,001781	467,90	0,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,494759	12,86	6,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500696	9,88	4,95
<b>Total:</b>					<b>12,14</b>

**Valor Simples:** 8,21  
**Valor Encargos (86.38%):** 3,93  
**Valor com Encargos:** 12,14  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 12,14

## 2.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172291	42,51	7,32
<b>Total:</b>					<b>7,32</b>

### Materiais - SINAPI

03501 Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099018	1,97	0,20
09869 Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,582301	5,35	8,47
<b>Total:</b>					<b>8,66</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,262474	10,17	12,84
--	------	---	----------	-------	-------



EM BRANCO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.307,41m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



06111	Servente	ORSE	h	1,396148	6,87	9,59
					<b>Total:</b>	<b>22,43</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,396148	1,70	2,37
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,262474	1,65	2,08
					<b>Total:</b>	<b>4,46</b>

<b>Valor Simples:</b>	32,48
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	10,39
<b>Valor com Encargos:</b>	42,87
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>42,87</b>

### 2.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074292	42,51	3,16	
					<b>Total:</b>	<b>3,16</b>

### Materiais - SINAPI

09817	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,891502	9,75	8,69
					<b>Total:</b>	<b>8,69</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,028199	10,17	10,46
06111	Servente	ORSE	h	0,936077	6,87	6,43
					<b>Total:</b>	<b>16,89</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,936077	1,70	1,59
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,028199	1,65	1,70
					<b>Total:</b>	<b>3,29</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,297167	10,89	3,24
					<b>Total:</b>	<b>3,24</b>

<b>Valor Simples:</b>	27,44
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	7,82
<b>Valor com Encargos:</b>	35,26
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>35,26</b>

### 3.1. 02146 - Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada (un)

Acessórios Sanitários, sifões, válvulas, etc	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02261 Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	0,990229	7,11	7,04	
					<b>Total:</b>	<b>7,04</b>

### FERRAGENS

00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	0,990229	4,47	4,43
					<b>Total:</b>	<b>4,43</b>

### Materiais - SINAPI

06141	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	0,990229	2,56	2,53
06145	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	0,990229	10,20	10,10

EM BRANCO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO - CONSTRUIR	<b>DATA:</b>	14/03/2016	<b>BDI:</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=1.307,41m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



06153	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	0,990229	2,05	2,03
10425	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	ORSE	un	0,990229	65,17	64,53
					<b>Total:</b>	<b>79,20</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,723130	10,17	27,69
06111	Servente	ORSE	h	2,723130	6,87	18,71
					<b>Total:</b>	<b>46,40</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,723130	1,70	4,63
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,723130	1,65	4,49
					<b>Total:</b>	<b>9,12</b>

### ubos e conexões PVC - Linha predial

00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,831792	0,15	0,12
					<b>Total:</b>	<b>0,12</b>

<b>Valor Simples:</b>	124,82
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	21,49
<b>Valor com Encargos:</b>	146,31
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>146,31</b>

### 3.2. 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	0,030080	2,00	0,06	
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	0,989490	36,27	35,89	
					<b>Total:</b>	<b>35,95</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,118739	15,49	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039580	9,88	0,39
					<b>Total:</b>	<b>2,23</b>

<b>Valor Simples:</b>	37,36
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	0,82
<b>Valor com Encargos:</b>	38,18
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>38,18</b>

### 3.3. 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	0,030084	2,00	0,06	
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	SINAPI	UN	0,989603	43,80	43,34	
					<b>Total:</b>	<b>43,40</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098960	15,49	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,029688	9,88	0,29
					<b>Total:</b>	<b>1,83</b>

Rennan Silva de Jesus  
Eng. Civil  
CREA 20167112-3

EM BRANCO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A=1.307,41m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**Valor Simples:** 44,56  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,67  
**Valor com Encargos:** 45,23  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 45,23

**3.4. 00001030 - Caixa de descarga externa (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAOINCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE null	SINAPI	UN	1,000000	24,74	24,74
<b>Total:</b>					<b>24,74</b>

**Valor Simples:** 24,74  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 24,74  
**Valor BDI (0.0%):** 0,00  
**Total Geral:** 24,74

**4.1. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m. (UN)**

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90802 ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,989584	141,75	140,27
90817 ADUELA / MARCO / BATEENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSAMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,989584	48,60	48,09
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,989584	153,88	152,28
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,979168	22,43	44,39
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,989584	121,97	120,70
<b>Total:</b>					<b>505,74</b>

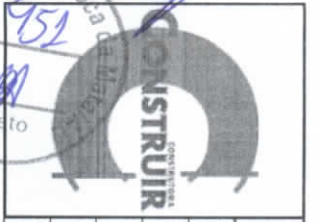
Rennan Silva de Jesus  
 Engº Civil  
 CREA 20167112-3

**Valor Simples:** 453,93  
**Valor Encargos (86.38%):** 51,81  
**Valor com Encargos:** 505,74  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 505,74

EM BRANCO

RECEBUE  
1953  
FACULTAD DE...

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%
ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE:	ORSE	VERBAO:	2015/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE:	2015/12	HORA:	86,55%
DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI:	2015/12	MES:	49,29%
OBSERVAÇÃO:	A=656,42m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		COMPOSIÇÃO:	86,58%
				DATA REF.:	01/2016
					01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 Coberta</b>									
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	782,30	4,07	1,03	5,10	3.989,73
1.2	72232	Retirada de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	60,00	2,93	0,74	3,67	220,20
1.3	72103	Recolocação de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	60,00	12,16	3,08	15,24	914,40
<b>2 Instalação Elétrica</b>									
2.1	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embudo, exclusive aterramento	ORSE	pt	2,00	123,76	31,35	155,11	310,22
2.2	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	15,00	83,59	21,17	104,76	1.571,40
2.3	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	10,00	54,27	13,75	68,02	680,20
<b>3 Instalação Hidro-sanitaria</b>									
3.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	42,94	10,88	53,82	215,28
3.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	3,00	35,32	8,95	44,27	132,81
<b>4 Vidros</b>									
4.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm	SINAPI	M2	6,00	89,63	22,70	112,33	673,98
<b>Valor Orçamento (A): 6.948,93</b> Valor Encargos (B): 1.982,11 Total sem Encargos (A - B): 4.966,82 Valor BDI (C): 1.759,29 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00 <b>Valor Total (A + C + D): 8.708,22</b>									

Rennan Silva de Jesus  
Eng.º Civil  
CREA 20167112-3

Oito Mil Setecentos e Oito reais e Vinte e Dois centavos

EM BRANCO

SECRETARIA  
DE ECONOMIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
OBSERVAÇÃO:	A=656,42m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296379	9,88	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098793	11,51	1,14
<b>Total:</b>					<b>4,07</b>

**Valor Simples:** 2,72  
**Valor Encargos (86.38%):** 1,35  
**Valor com Encargos:** 4,07  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 4,07

**1.2. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296991	9,88	2,93
<b>Total:</b>					<b>2,93</b>

**Valor Simples:** 1,97  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,96  
**Valor com Encargos:** 2,93  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 2,93

**1.3. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,001784	467,90	0,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,495558	12,86	6,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,501505	9,88	4,95
<b>Total:</b>					<b>12,16</b>

**Valor Simples:** 8,22  
**Valor Encargos (86.38%):** 3,94  
**Valor com Encargos:** 12,16  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 12,16

**2.1. 03398 - 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
00939 Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	17,854254	1,06	18,93
02556 Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	0,991903	1,14	1,13
02688 Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,951418	1,67	9,94
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,148785	3,91	0,58
<b>Total:</b>					<b>30,58</b>

Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02436 Eletricista	ORSE	h	3,967612	10,17	40,35
06111 Servente	ORSE	h	2,975709	6,87	20,44
<b>Total:</b>					<b>60,79</b>

Rennan Silva de Jesus  
 Eng. Civil  
 CREA 0167112-3

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A=656,42m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,975709	1,70	5,06
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,967612	1,60	6,35
<b>Total:</b>						<b>11,41</b>

**Tomadas, interruptores e acessórios**

09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,991903	21,15	20,98
<b>Total:</b>						<b>20,98</b>

<b>Valor Simples:</b>	95,61
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	28,15
<b>Valor com Encargos:</b>	123,76
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>123,76</b>

**2.2. 00626 - Revisão de ponto de luz (pt)**

Materials - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337 Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,011905	8,98	0,11
02557 Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,595274	1,90	1,13
02673 Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,678735	1,53	4,10
11891 Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,548018	2,26	14,80
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,089291	3,91	0,35
<b>Total:</b>					<b>20,48</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436 Eletricista	ORSE	h	3,214482	10,17	32,69
06111 Servente	ORSE	h	2,916845	6,87	20,04
<b>Total:</b>					<b>52,73</b>

**Provisórios**

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,916845	1,70	4,96
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,214482	1,60	5,14
<b>Total:</b>					<b>10,10</b>

**Inco**

10394 Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,190549	0,23	0,27
<b>Total:</b>					<b>0,27</b>

<b>Valor Simples:</b>	59,17
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	24,42
<b>Valor com Encargos:</b>	83,59
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>83,59</b>

**2.3. 00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)**

Materials - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337 Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,005954	8,98	0,05
00939 Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,908764	1,06	12,62
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,496199	3,91	1,94
<b>Total:</b>					<b>14,62</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436 Eletricista	ORSE	h	1,984794	10,17	20,19
-------------------	------	---	----------	-------	-------



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=656,42m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



06111	Servente	ORSE	h	0,992397	6,87	6,82
					<b>Total:</b>	<b>27,00</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,992397	1,70	1,69
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,984794	1,60	3,18
					<b>Total:</b>	<b>4,86</b>

**Tomadas, interruptores e acessórios**

09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	0,992397	7,85	7,79
					<b>Total:</b>	<b>7,79</b>

<b>Valor Simples:</b>	41,77
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	12,50
<b>Valor com Encargos:</b>	54,27
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>54,27</b>

**3.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172567	42,51	7,34	
					<b>Total:</b>	<b>7,34</b>

**Materiais - SINAPI**

03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099176	1,97	0,20
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,584836	5,35	8,48
					<b>Total:</b>	<b>8,67</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,264497	10,17	12,86
06111	Servente	ORSE	h	1,398384	6,87	9,61
					<b>Total:</b>	<b>22,47</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,398384	1,70	2,38
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,264497	1,65	2,09
					<b>Total:</b>	<b>4,46</b>

<b>Valor Simples:</b>	32,54
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	10,40
<b>Valor com Encargos:</b>	42,94
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>42,94</b>

**3.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)**

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074416	42,51	3,16	
					<b>Total:</b>	<b>3,16</b>

**Materiais - SINAPI**

09817	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,892990	9,75	8,71
					<b>Total:</b>	<b>8,71</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,029915	10,17	10,47
-------	----------------------------------	------	---	----------	-------	-------







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A=656,42m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



06111	Servente	ORSE	h	0,937639	6,87	6,44
					<b>Total:</b>	<b>16,92</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,937639	1,70	1,59
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,029915	1,65	1,70
					<b>Total:</b>	<b>3,29</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,297663	10,89	3,24
					<b>Total:</b>	<b>3,24</b>

<b>Valor Simples:</b>	27,49
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	7,83
<b>Valor com Encargos:</b>	35,32
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>35,32</b>

### 4.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,991447	73,33	72,70	
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,586315	4,66	7,39	
					<b>Total:</b>	<b>80,10</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,446151	9,88	4,41
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,446151	11,49	5,13
					<b>Total:</b>	<b>9,53</b>

Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3

<b>Valor Simples:</b>	86,41
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>	3,22
<b>Valor com Encargos:</b>	89,63
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>89,63</b>

EM BRANCO

~~EM BRANCO~~

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%
ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2015/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE:	SINAPI	HOJA:	01/2016
DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	COMPOSIÇÃO:	2015/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	01/2016
OBSERVAÇÃO:	A= 1.432,12 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	86,55% 49,29%	88,38% 47,79%	01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>									
CoBERTa									
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.519,52	4,07	1,03	5,10	7.749,55
1.2	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	30,00	10,31	2,61	12,92	387,60
1.3	72231	Retirada de telha de fibrocimento	SINAPI	M2	200,00	3,41	0,86	4,27	854,00
1.4	72093	Recolocação em telha de fibrocimento, com substituição do conjunto de arruelas de vedação	SINAPI	M2	200,00	6,55	1,66	8,21	1.642,00
<b>2</b>									
Instalação Elétrica									
2.1	03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	3,00	136,07	34,47	170,54	511,62
2.2	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pl	5,00	123,49	31,28	154,77	773,85
2.3	03396	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pl	2,00	127,75	32,36	160,11	320,22
2.4	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pl	25,00	83,39	21,12	104,51	2.612,75
2.5	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pl	12,00	54,14	13,71	67,85	814,20
<b>3</b>									
Instalação Hidro-sanitária									
3.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	42,84	10,85	53,69	214,76
3.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	2,00	35,23	8,92	44,15	88,30
<b>4</b>									
Louças/metals/bancadas									
4.1	00001030	Caixa de descarga externa	SINAPI	UN	4,00	24,71	0,00	24,71	98,84
BDI = 0,00									
<b>5</b>									
Esquadrias									
5.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	2,00	505,54	128,05	633,59	1.267,18

Construir Ltda - CNPJ: 09.520.052/0001-63  
 Av. Dep. Ceci Cunha 157 - Alto do Cruzeiro - CEP: 57312485 - Arapiraca/AL - FONE: (33) 482-0001

Rennan Silveira Jesus  
 Eng. Civil  
 CREA 0016711

EM BRANCO

~~EM BRANCO~~

*J*



Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3

*[Signature]*

Dezessete Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos

Valor Orçamento (A):	13.853,08
Valor Encargos (B):	3.974,75
Total sem Encargos (A - B):	9.878,33
Valor BDI (C):	3.481,79
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
Valor Total (A + C + D):	17.334,87

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



EM BRANCO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.432,12 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296379	9,88	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098793	11,51	1,14
<b>Total:</b>					<b>4,07</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>2,72</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>1,35</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>4,07</b>
<b>Valor BDI (25.33%):</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>4,07</b>

**1.2. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88276 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296588	24,89	7,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296588	9,88	2,93
<b>Total:</b>					<b>10,31</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>9,35</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>0,96</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>10,31</b>
<b>Valor BDI (25.33%):</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>10,31</b>

**1.3. 72231 - Retirada de telha de fibrocimento (M2)**


SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,345016	9,88	3,41
<b>Total:</b>					<b>3,41</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>2,29</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>1,12</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>3,41</b>
<b>Valor BDI (25.33%):</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>3,41</b>

**1.4. 72093 - Recolocação em telha de fibrocimento, com substituição do conjunto de arruelas de vedação (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,889274	0,23	0,20
<b>Total:</b>					<b>0,20</b>
SERVICOS DIVERSOS					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296425	9,88	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296425	11,51	3,41
<b>Total:</b>					<b>6,34</b>

Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.432,12 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



Valor Simples:	4,41
Valor Encargos (86.38%):	2,14
Valor com Encargos:	6,55
Valor BDI (25.33%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>6,55</b>

**2.1. 03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexivel embutido (un)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00939	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,880108	1,06	12,59
02688	Eletroduto pvc flexivel corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,940054	1,67	9,92
12001	Caixa pvc octogonal - 4"	ORSE	un	0,990009	3,85	3,81
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,148501	3,91	0,58
<b>Total:</b>						<b>26,90</b>

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02436	Eletricista	ORSE	h	4,950045	10,17	50,34
06111	Servente	ORSE	h	5,940054	6,87	40,81
<b>Total:</b>						<b>91,15</b>

Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,940054	1,70	10,10
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,950045	1,60	7,92
<b>Total:</b>						<b>18,02</b>

Valor Simples:	93,87
Valor Encargos (86.55%):	42,20
Valor com Encargos:	136,07
Valor BDI (25.33%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>136,07</b>

**2.2. 03398 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00939	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	17,816076	1,06	18,89
02556	Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	0,989782	1,14	1,13
02688	Eletroduto pvc flexivel corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,938692	1,67	9,92
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,148467	3,91	0,58
<b>Total:</b>						<b>30,51</b>

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02436	Eletricista	ORSE	h	3,959128	10,17	40,26
06111	Servente	ORSE	h	2,969346	6,87	20,40
<b>Total:</b>						<b>60,66</b>


Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,969346	1,70	5,05
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,959128	1,60	6,33
<b>Total:</b>						<b>11,38</b>

Tomadas, interruptores e acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,989782	21,15	20,93
<b>Total:</b>						<b>20,93</b>

Rennan Silva de Jesus  
Eng.º Civil  
CREA 20167112-3





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.432,12 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**Valor Simples:** 95,40  
**Valor Encargos (86.55%):** 28,09  
**Valor com Encargos:** 123,49  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 123,49

**2.3. 03396 - 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
00944 Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 4,0mm2	ORSE	m	16,826855	1,69	28,44
01872 Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	0,989815	1,63	1,61
02688 Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	8,908335	1,67	14,88
07531 Iem processo de desativação! tomada embutir 3p 20a/250v c/placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	0,989815	10,30	10,20
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,148472	3,91	0,58
<b>Total:</b>					<b>55,70</b>

Mão-de-obra - SINAPI					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02436 Eletricista	ORSE	h	3,959260	10,17	40,27
06111 Servente	ORSE	h	2,969445	6,87	20,40
<b>Total:</b>					<b>60,67</b>

Provisórios					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,969445	1,70	5,05
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,959260	1,60	6,33
<b>Total:</b>					<b>11,38</b>

**Valor Simples:** 99,66  
**Valor Encargos (86.55%):** 28,09  
**Valor com Encargos:** 127,75  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 127,75

**4. 00626 - Revisão de ponto de luz (pt)**

Materiais - SINAPI					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337 Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,011878	8,98	0,11
02557 Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,593879	1,90	1,13
02673 Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,672455	1,53	4,09
11891 Fio/cordão cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,532667	2,26	14,76
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,089082	3,91	0,35
<b>Total:</b>					<b>20,44</b>

Mão-de-obra - SINAPI					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02436 Eletricista	ORSE	h	3,206946	10,17	32,61
06111 Servente	ORSE	h	2,910006	6,87	19,99
<b>Total:</b>					<b>52,61</b>

Provisórios					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,910006	1,70	4,95
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,206946	1,60	5,13
<b>Total:</b>					<b>10,08</b>

Zinco					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10394 Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,187758	0,23	0,27





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 1.432,12 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>DATA REF.</b>
					01/2016



Total:	0,27
<b>Valor Simples:</b>	59,03
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	24,36
<b>Valor com Encargos:</b>	83,39
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>83,39</b>

## 2.5. 00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,005939	8,98	0,05
00939	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,878620	1,06	12,59
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,494943	3,91	1,94
<b>Total:</b>						<b>14,58</b>

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02436	Eletricista	ORSE	h	1,979770	10,17	20,13
06111	Servente	ORSE	h	0,989885	6,87	6,80
<b>Total:</b>						<b>26,93</b>

Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,989885	1,70	1,68
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,979770	1,60	3,17
<b>Total:</b>						<b>4,85</b>

Tomadas, interruptores e acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	0,989885	7,85	7,77
<b>Total:</b>						<b>7,77</b>

<b>Valor Simples:</b>	41,67
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	12,47
<b>Valor com Encargos:</b>	54,14
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>54,14</b>

## 3.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172173	42,51	7,32
<b>Total:</b>						<b>7,32</b>


Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,098950	1,97	0,19
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,581218	5,35	8,46
<b>Total:</b>						<b>8,65</b>

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,261610	10,17	12,83
06111	Servente	ORSE	h	1,395192	6,87	9,58
<b>Total:</b>						<b>22,42</b>

Provisórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,395192	1,70	2,37
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,261610	1,65	2,08
<b>Total:</b>						<b>4,45</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.432,12 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



Valor Simples:	32,46
Valor Encargos (86.55%):	10,38
Valor com Encargos:	42,84
Valor BDI (25.33%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>42,84</b>

### 3.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074230	42,51	3,16
<b>Total:</b>					<b>3,16</b>

#### Materials - SINAPI

09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,890761	9,75	8,68
<b>Total:</b>					<b>8,68</b>

#### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,027344	10,17	10,45
06111 Servente	ORSE	h	0,935299	6,87	6,43
<b>Total:</b>					<b>16,87</b>

#### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,935299	1,70	1,59
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,027344	1,65	1,70
<b>Total:</b>					<b>3,29</b>

#### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,296920	10,89	3,23
<b>Total:</b>					<b>3,23</b>

Valor Simples:	27,42
Valor Encargos (86.55%):	7,81
Valor com Encargos:	35,23
Valor BDI (25.33%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>35,23</b>

### 4.1. 00001030 - Caixa de descarga externa (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001030 CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE null	SINAPI	UN	1,000000	24,71	24,71
<b>Total:</b>					<b>24,71</b>

Valor Simples:	24,71
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	24,71
Valor BDI (0.0%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>24,71</b>

### 5.1. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m. (UN)

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,989202	141,75	140,22
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,989202	48,60	48,08
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA),	SINAPI	UN	0,989202	153,88	152,22



EM BRANCO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 1.432,12 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

	80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,978404	22,43	44,38
90830	FECHADURA DE ÊMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,989202	121,97	120,65
					<b>Total:</b>	<b>505,54</b>

Rennan Silva de Jesus  
 Engº Civil  
 CREA 20167112-3



**Valor Simples:** 453,75  
**Valor Encargos (86.38%):** 51,79  
**Valor com Encargos:** 505,54  
**Valor BDI (25.33%):** 0,00  
**Total Geral:** 505,54

7

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

SECRETARIA DE ECONOMIA  
FISCAL  
E STATISTICA

EM BRANCO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DAMASO - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%	
ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATAI/AL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATAI/AL	SICRO	2015/09 SEM DESONERAÇÃO	116,17%	-	02/2016
DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
OBSERVAÇÃO:	A= 543,72 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta								2.441,63
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	478,75	4,07	1,03	5,10	2.441,63
2	Instalação Elétrica								5.205,65
2.1	S00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pl	40,00	83,51	21,15	104,66	4.186,40
2.2	S00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pl	15,00	54,22	13,73	67,95	1.019,25
						Valor Orçamento (A):	6.102,21		
						Valor Encargos (B):	646,31		
						Total sem Encargos (A - B):	5.455,90		
						Valor BDI (C):	1.545,07		
						Valor BDI Diferenciado (D):	0,00		
						Valor Total (A + C + D):	7.647,28		

Sete Mil Seiscentos e Quarenta e Sete reais e Sete e Oito centavos



Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CRCA 20167112-3

EM BRANCO





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DAMASO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 543,72 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296379	9,88	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098793	11,51	1,14
<b>Total:</b>					<b>4,07</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>2,72</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>1,35</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>4,07</b>
<b>Valor BDI (25.33%):</b>					<b>1,03</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>5,10</b>

## 626 - Revisão de ponto de luz (pt)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337 Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,011894	8,98	0,11
02557 Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,594715	1,90	1,13
02673 Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,676218	1,53	4,09
11891 Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,541867	2,26	14,78
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,089207	3,91	0,35
<b>Total:</b>					<b>20,46</b>
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02436 Eletricista	ORSE	h	3,211462	10,17	32,66
06111 Servente	ORSE	h	2,914104	6,87	20,02
<b>Total:</b>					<b>52,68</b>
<b>Provisórios</b>					
10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,914104	1,70	4,95
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,211462	1,60	5,14
<b>Total:</b>					<b>10,09</b>
<b>Materiais - SINAPI</b>					
10394 Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,189430	0,23	0,27
<b>Total:</b>					<b>0,27</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>59,12</b>
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>					<b>24,39</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>83,51</b>
<b>Valor BDI (25.33%):</b>					<b>21,15</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>104,66</b>

## 2.2. 00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337 Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,005949	8,98	0,05
00939 Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,898000	1,06	12,61
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,495750	3,91	1,94
<b>Total:</b>					<b>14,60</b>
<b>Mão-de-obra - SINAPI</b>					
02436 Eletricista	ORSE	h	1,983000	10,17	20,17
06111 Servente	ORSE	h	0,991500	6,87	6,81
<b>Total:</b>					<b>26,98</b>

Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3

EM BRANCO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DAMASO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 543,72 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,991500	1,70	1,69
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,983000	1,60	3,17
					<b>Total:</b>	<b>4,86</b>

### Tomadas, interruptores e acessórios

09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	0,991500	7,85	7,78
					<b>Total:</b>	<b>7,78</b>

Rennan Silva de Jesus  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA 20167112-3

<b>Valor Simples:</b>	41,73
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	12,49
<b>Valor com Encargos:</b>	54,22
<b>Valor BDI (25.33%):</b>	13,73
<b>Total Geral:</b>	<b>67,95</b>

EM BRANCO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE PATRICIO DA COSTA - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%
ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE:	ORSE	VERBAO:	2015/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE:	2015/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,55%
DESCRIÇÃO:	CONVITE 011/2016	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	49,29%
OBSERVAÇÃO:	A= 1.103,00 m²			DATA REF.:	01/2016
					86,38% 47,79% 01/2016



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>							<b>1.479,27</b>
1.1	Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados	SINAPI	M3	29,79	24,61	6,23	30,84	918,72
1.2	Demolição manual de piso de alta resistencia	SINAPI	M2	30,30	14,76	3,74	18,50	560,55
<b>2</b>	<b>Alvenaria</b>							<b>1.608,97</b>
2.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	SINAPI	M2	27,41	46,84	11,86	58,70	1.608,97
<b>3</b>	<b>Piso</b>							<b>2.193,72</b>
3.1	Lastro de concreto e=5cm	SINAPI	M2	30,30	22,72	5,75	28,47	862,64
3.2	Piso cerâmico esmaltada tipo 1a PEI - V com argamassa e rejunte cimento ranco	SINAPI	M2	30,30	35,05	8,88	43,93	1.331,08
<b>4</b>	<b>Revestimento de Parede e Teto</b>							<b>5.780,06</b>
4.1	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	54,82	2,23	0,56	2,79	152,95
4.2	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	SINAPI	M2	54,82	18,80	4,76	23,56	1.291,56
4.3	Cerâmica esmaltada 30x30cm, cor branca até 1,50m com rejunte acrílico	SINAPI	M2	97,89	35,34	8,95	44,29	4.335,55
<b>5</b>	<b>Coberta</b>							<b>13.688,51</b>
5.1	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.103,00	4,09	1,04	5,13	5.658,39
5.2	Impermeabilização com manta alumínio (laje descoberta e calha)	SINAPI	M2	49,35	71,14	18,02	89,16	4.400,05
5.3	Forro em PVC	ORSE	m2	79,65	27,89	7,06	34,95	2.783,77
5.4	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	65,00	10,39	2,63	13,02	846,30
<b>6</b>	<b>Instalação Elétrica</b>							<b>11.601,82</b>
6.1	Disjuntor unipolar 10A / 30A	SINAPI	UN	2,00	12,38	3,14	15,52	31,04

Construir Ltda - CNPJ: 09.520.052/0001-63  
 Av. Dep. Ceci Cunha 157 - Alto do Cruzeiro - CEP: 57312485 - Arapiraca/AL - FONE: (35) 3482-0001

Rennan Silva de Jesus  
 Eng.º Civil  
 CREA 20167112-3





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE PATRICIO DA COSTA - CONSTRUIR
ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/L
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/L
DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016
OBSERVAÇÃO:	A= 1.103,00 m²

DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	12,00	137,02	34,71	171,73	2.060,76
6.3	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pl	5,00	124,36	31,50	155,86	779,30
6.4	03396	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pl	2,00	128,64	32,58	161,22	322,44
6.5	73953/006	Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W	SINAPI	UN	9,00	102,85	26,05	128,90	1.160,10
6.6	73953/005	Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W	SINAPI	UN	2,00	73,78	18,69	92,47	184,94
6.7	83446	Caixa de passagem em alvenaria (0,30X0,30m)	SINAPI	UN	1,00	108,96	27,60	136,56	136,56
6.8	91926	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	220,00	3,82	0,97	4,79	1.053,80
6.9	91924	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	150,00	1,96	0,50	2,46	369,00
6.10	91928	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	180,00	5,83	1,48	7,31	1.315,80
6.11	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pl	32,00	83,98	21,27	105,25	3.368,00
6.12	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pl	12,00	54,53	13,81	68,34	820,08
<b>7</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								
7.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	43,15	10,93	54,08	162,24
7.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	35,49	8,99	44,48	222,40
7.3	01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável	ORSE	un	2,00	60,85	15,41	76,26	152,52
7.4	01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 50 mm (pias de cozinha, ralos sifonados, etc...)	ORSE	un	2,00	61,11	15,48	76,59	153,18
7.5	74051/002	Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm	SINAPI	UN	1,00	106,15	26,89	133,04	133,04
7.6	01028	Tubo PVCH 25 mm	ORSE	m	10,00	7,80	1,98	9,78	97,80
<b>8</b>	<b>Esquadrias</b>								
									<b>1.913,94</b>

Rennan Silva de Jesus

EM BRANCO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE PATRICIO DA COSTA - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%
ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATALAL	ORSE:	2015/12	ORSE:	86,55% 49,29% 01/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATALAL	SINAPI:	2015/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	SINAPI:	86,38% 47,79% 01/2016
DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016				
OBSERVAÇÃO:	A = 1.103,00 m²				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
8.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	2,00	509,04	128,94	637,98	1.275,96
8.2	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,90 x 2,10m.	SINAPI	UN	1,00	509,04	128,94	637,98	637,98
9	Vidros								135,44
9.1	72117	Vidro liso comum Incolor 4 mm	SINAPI	M2	1,20	90,06	22,81	112,87	135,44

Rennan Silva de Jesus  
Engº Civil  
CREA 20167112-3

Trinta e Nove Mil Trezentos e Vinte e Dois reais e Noventa e Um centavos

Valor Orçamento (A): 31.374,73  
 Valor Encargos (B): 6.180,61  
 Total sem Encargos (A - B): 25.191,12  
 Valor BDI (C): 7.951,18  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
 Valor Total (A + C + D): 39.322,91



~~EM BRANCO~~



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
OBSERVAÇÃO:	A= 1.103,00 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



**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	2,490935	9,88	24,61
<b>Total:</b>					<b>24,61</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>16,54</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>8,07</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>24,61</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>24,61</b>

**1.2. 73801/001 - Demolição manual de piso de alta resistencia (M2)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,493952	9,88	14,76
<b>Total:</b>					<b>14,76</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>9,92</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>4,84</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>14,76</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>14,76</b>

**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 CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,027829	389,99	10,85
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,782173	1,15	0,90
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,009366	47,84	0,45
<b>Total:</b>					<b>12,20</b>
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,009765	477,83	4,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,683914	12,86	21,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,841957	9,88	8,32
<b>Total:</b>					<b>34,64</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>36,18</b>
<b>Valor Encargos (86.38%):</b>					<b>10,66</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>46,84</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>46,84</b>

**3.1. 73907/003 - Lastro de concreto e=5cm (M2)**

FUNDAOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,049804	227,87	11,35
<b>Total:</b>					<b>11,35</b>
<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,348625	12,86	4,48





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPIsto	H	0,697249	9,88	6,89
<b>Total:</b>						11,37

**Valor Simples:** 17,88  
**Valor Encargos (86.38%):** 4,84  
**Valor com Encargos:** 22,72

**Total Geral:** 22,72

### 3.2. 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	1,097201	15,90	17,45
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,124374	0,65	3,98
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,189516	4,17	0,79
<b>Total:</b>					22,22

#### SERVICOS DIVERSOS

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,817913	11,96	9,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,309211	9,88	3,06
<b>Total:</b>					12,84

**Valor Simples:** 30,60  
**Valor Encargos (86.38%):** 4,45  
**Valor com Encargos:** 35,05

**Total Geral:** 35,05

### 4.1. 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	0,004200	300,63	1,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	12,86	0,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,007000	9,88	0,07
<b>Total:</b>					2,23

**Valor Simples:** 1,82  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,41  
**Valor com Encargos:** 2,23

**Total Geral:** 2,23

### 4.2. 84076 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (M2)


MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,024223	64,75	1,57
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,689226	0,50	4,84
<b>Total:</b>					6,41

#### SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,561417	12,86	7,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,523338	9,88	5,17





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE PATRICIO DA COSTA - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI : 25,33%
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55% 49,29% 01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38% 47,79% 01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



Total:	12,39
Valor Simples:	14,52
Valor Encargos (86.38%):	4,28
Valor com Encargos:	18,80
<b>Total Geral:</b>	<b>18,80</b>

#### 4.3. 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	1,085424	13,90	15,09
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,114224	0,65	3,97
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,219076	4,17	0,91
<b>Total:</b>					<b>19,98</b>

#### SERVICOS DIVERSOS

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,906180	11,96	10,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,458069	9,88	4,53
<b>Total:</b>					<b>15,36</b>

Valor Simples:	30,04
Valor Encargos (86.38%):	5,30
Valor com Encargos:	35,34
<b>Total Geral:</b>	<b>35,34</b>

#### 5.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297818	9,88	2,94
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,099273	11,51	1,14
<b>Total:</b>					<b>4,09</b>

Valor Simples:	2,73
Valor Encargos (86.38%):	1,36
Valor com Encargos:	4,09
<b>Total Geral:</b>	<b>4,09</b>

#### 5.2. 73753/001 - Impermeabilização com manta alumínio (laje descoberta e calha) (M2)


MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007331 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	SINAPI	KG	0,110352	11,11	1,23
00011621 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBSTIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	1,095554	41,05	44,97
<b>Total:</b>					<b>46,20</b>

#### SERVICOS DIVERSOS

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,995958	13,38	13,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,175230	9,88	11,61
<b>Total:</b>					<b>24,94</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%		
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016	
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO		86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



**Valor Simples:** 62,48  
**Valor Encargos (86.38%):** 8,66  
**Valor com Encargos:** 71,14  
**Total Geral:** 71,14

#### 5.3. 01019 - Forro em PVC (m2)

Forros	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01019 Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar null	ORSE	m2	1,000000	27,89	27,89
<b>Total:</b>					27,89

**Valor Simples:** 27,89  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 27,89  
**Total Geral:** 27,89

#### 5.4. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88276 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298854	24,89	7,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,298854	9,88	2,95
<b>Total:</b>					10,39

**Valor Simples:** 9,42  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,97  
**Valor com Encargos:** 10,39  
**Total Geral:** 10,39

#### 5.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar 10A / 30A (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	0,995189	10,50	10,45
<b>Total:</b>					10,45

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,124399	15,49	1,93
<b>Total:</b>					1,93

**Valor Simples:** 11,65  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,73  
**Valor com Encargos:** 12,38  
**Total Geral:** 12,38

#### 6.2. 03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido (un)

Materiais - SINAPI	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00939 Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,962656	1,06	12,68
02688 Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,981328	1,67	9,99

EM BRANCO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12001	Caixa pvc octogonal - 4"	ORSE	un	0,996888	3,85	3,84
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149533	3,91	0,58
					<b>Total:</b>	<b>27,09</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436	Eletricista	ORSE	h	4,984440	10,17	50,69
06111	Servente	ORSE	h	5,981328	6,87	41,09
					<b>Total:</b>	<b>91,78</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,981328	1,70	10,17
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,984440	1,60	7,98
					<b>Total:</b>	<b>18,14</b>

**Valor Simples:** 94,52  
**Valor Encargos (86.55%):** 42,50  
**Valor com Encargos:** 137,02

**Total Geral:** 137,02

**6.3. 03398 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00939 Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	17,941122	1,06	19,02
02556 Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	0,996729	1,14	1,14
02688 Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,980374	1,67	9,99
20111 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149509	3,91	0,58
					<b>Total:</b> 30,73

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436	Eletricista	ORSE	h	3,986916	10,17	40,55
06111	Servente	ORSE	h	2,990187	6,87	20,54
					<b>Total:</b>	<b>61,09</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,990187	1,70	5,08
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,986916	1,60	6,38
					<b>Total:</b>	<b>11,46</b>

**Tomadas, interruptores e acessórios**

09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,996729	21,15	21,08
					<b>Total:</b>	<b>21,08</b>

**Valor Simples:** 96,07  
**Valor Encargos (86.55%):** 28,29  
**Valor com Encargos:** 124,36

**Total Geral:** 124,36

**6.4. 03396 - Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento (pt)**

Material - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00944 Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 4,0mm2	ORSE	m	16,943628	1,69	28,63
01872 Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	0,996684	1,63	1,62
02688 Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	8,970156	1,67	14,98
07531 Iem processo de desativacao! tomada embutir 3p 20a/250v c/placa, tipo	ORSE	un	0,996684	10,30	10,27





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
	<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FORTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2015/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	<b>HORA</b>	86,55%	<b>MES</b>	49,29%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	<b>DATA REF.</b>	01/2016	2015/12 COM DESONERAÇÃO	
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 1.103,00 m²	SINAPI		86,38%	47,79%	01/2016



silentoque pial ou equiv

20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,149503	3,91	0,58
<b>Total:</b>						<b>56,09</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436	Eletricista	ORSE	h	3,986736	10,17	40,55
06111	Servente	ORSE	h	2,990052	6,87	20,54
<b>Total:</b>						<b>61,09</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,990052	1,70	5,08
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,986736	1,60	6,38
<b>Total:</b>						<b>11,46</b>

**Valor Simples:** 100,35  
**Valor Encargos (86.55%):** 28,29  
**Valor com Encargos:** 128,64

**Total Geral:** 128,64

**6.5. 73953/006 - Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003799 LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W(COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	SINAPI	UN	0,996238	77,87	77,58
<b>Total:</b>					<b>77,58</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,996238	15,49	15,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,996238	9,88	9,84
<b>Total:</b>						<b>25,27</b>

**Valor Simples:** 93,80  
**Valor Encargos (86.38%):** 9,05  
**Valor com Encargos:** 102,85

**Total Geral:** 102,85

**6.6. 73953/005 - Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003780 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RAPIDA	SINAPI	UN	0,996101	52,50	52,30
<b>Total:</b>					<b>52,30</b>


**SERVICOS DIVERSOS**

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,846686	15,49	13,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,846686	9,88	8,37
<b>Total:</b>						<b>21,48</b>

Rennan Silva de Jesus  
Eng. Civil  
CREA 20167112-3





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



Valor Simples: 66,09  
 Valor Encargos (86.38%): 7,69  
 Valor com Encargos: 73,78

Total Geral: 73,78

#### 6.7. 83446 - Caixa de passagem em alvenaria (0,30x0,30m) (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,147928	4,31	9,26
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,065056	64,75	4,21
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,998332	1,30	3,90
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,439105	0,50	9,22
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,036363	62,48	2,27
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,253563	0,24	14,46
Total:					43,32

#### SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,672614	12,86	21,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,466415	9,88	44,13
Total:					65,64

Valor Simples: 86,78  
 Valor Encargos (86.38%): 22,18  
 Valor com Encargos: 108,96

Total Geral: 108,96

#### 6.8. 91926 - Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000984 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OUEQUIV	SINAPI	M	1,186901	1,64	1,95
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009376	1,96	0,02
Total:					1,96

#### SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,059844	15,49	0,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,059844	15,49	0,93
Total:					1,85

Valor Simples: 3,12  
 Valor Encargos (86.38%): 0,70  
 Valor com Encargos: 3,82

Total Geral: 3,82

#### 6.9. 91924 - Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000983 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OUEQUIV	SINAPI	M	1,183991	1,17	1,39
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009353	1,96	0,02





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



#### SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017909	15,49	0,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017909	15,49	0,28	
						<b>Total:</b>	<b>1,40</b>

**Valor Simples:** 1,75  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,21  
**Valor com Encargos:** 1,96

**Total Geral:** 1,96

#### 6.10. 91928 - Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001003 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,185946	2,35	2,79	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009368	1,96	0,02	
					<b>Total:</b>	<b>2,81</b>

#### SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,097666	15,49	1,51	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,097666	15,49	1,51	
						<b>Total:</b>	<b>3,03</b>

**Valor Simples:** 4,69  
**Valor Encargos (86.38%):** 1,14  
**Valor com Encargos:** 5,83

**Total Geral:** 5,83

#### 6.11. 00626 - Revisão de ponto de luz (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,011962	8,98	0,11	
02557	Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,598087	1,90	1,14	
02673	Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,691390	1,53	4,12	
11891	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,578953	2,26	14,87	
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,089713	3,91	0,35	
						<b>Total:</b>	<b>20,58</b>

#### Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	3,229668	10,17	32,85	
06111	Servente	ORSE	h	2,930624	6,87	20,13	
						<b>Total:</b>	<b>52,98</b>

#### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,930624	1,70	4,98	
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,229668	1,60	5,17	
						<b>Total:</b>	<b>10,15</b>

#### Zinco

10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,196173	0,23	0,28	
						<b>Total:</b>	<b>0,28</b>







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	<b>DATA:</b>	14/03/2016	<b>BDI:</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



Valor Simples: 59,45  
 Valor Encargos (86.55%): 24,53  
 Valor com Encargos: 83,98

**Total Geral: 83,98**

## 6.12. 00628 - Revisão de ponto de tomada (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,005983	8,98	0,05
00939	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,965080	1,06	12,68
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,498545	3,91	1,95
<b>Total:</b>						<b>14,69</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	1,994180	10,17	20,28
06111	Servente	ORSE	h	0,997090	6,87	6,85
<b>Total:</b>						<b>27,13</b>

### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,997090	1,70	1,70
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,994180	1,60	3,19
<b>Total:</b>						<b>4,89</b>

### Tomadas, interruptores e acessórios

09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	0,997090	7,85	7,83
<b>Total:</b>						<b>7,83</b>

Valor Simples: 41,97  
 Valor Encargos (86.55%): 12,56  
 Valor com Encargos: 54,53

**Total Geral: 54,53**

## 6.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,173400	42,51	7,37
<b>Total:</b>						<b>7,37</b>

### Materiais - SINAPI

03501	Joelho pvc sold 45g p/ água fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099655	1,97	0,20
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,592487	5,35	8,52
<b>Total:</b>						<b>8,72</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,270601	10,17	12,92
06111	Servente	ORSE	h	1,405136	6,87	9,65
<b>Total:</b>						<b>22,58</b>


### Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,405136	1,70	2,39
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,270601	1,65	2,10
<b>Total:</b>						<b>4,49</b>

Rennan Silva de Jesus  
 Engº Civil

CREA 20167112-3

EM BRANCO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b> 25,33%
	<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55% 49,29% 01/2016
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38% 47,79% 01/2016
	<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**Valor Simples:** 32,70  
**Valor Encargos (86.55%):** 10,45  
**Valor com Encargos:** 43,15

**Total Geral:** 43,15

### 7.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074769	42,51	3,18
<b>Total:</b>					3,18

#### Materiais - SINAPI

09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,897233	9,75	8,75
<b>Total:</b>					8,75

#### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,034808	10,17	10,52
06111 Servente	ORSE	h	0,942094	6,87	6,47
<b>Total:</b>					17,00

#### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,942094	1,70	1,60
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,034808	1,65	1,71
<b>Total:</b>					3,31

#### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,299078	10,89	3,26
<b>Total:</b>					3,26

**Valor Simples:** 27,62  
**Valor Encargos (86.55%):** 7,87  
**Valor com Encargos:** 35,49

**Total Geral:** 35,49

### 7.3. 01200 - Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável (un)

ADITIVOS QUÍMICOS					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,009471	42,51	0,40
<b>Total:</b>					0,40

#### Materiais - SINAPI

00013 Estopa	ORSE	kg	0,249226	6,56	1,63
03767 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,996904	0,52	0,52
09868 Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	6,978328	2,50	17,45
<b>Total:</b>					19,60

#### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,832415	10,17	8,47
04750 Pedreiro	ORSE	h	0,747678	10,17	7,60
06111 Servente	ORSE	h	2,093498	6,87	14,38
<b>Total:</b>					30,45

#### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,093498	1,70	3,56
--	------	---	----------	------	------

EM BRANCO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI:	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,747678	1,66	1,24
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,832415	1,65	1,37
					<b>Total:</b>	<b>6,17</b>

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,134582	31,37	4,22
					<b>Total:</b>	<b>4,22</b>

<b>Valor Simples:</b>	46,74
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	14,11
<b>Valor com Encargos:</b>	60,85
<b>Total Geral:</b>	<b>60,85</b>

**r.4. 01678 - 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	
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,014932	42,51	0,63	
					<b>Total:</b>	<b>0,63</b>

**Acessórios para tubos e conexões de pvc**

01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,059727	13,23	0,79	
					<b>Total:</b>	<b>0,79</b>

**Materiais - SINAPI**

00013 Estopa	ORSE	kg	0,049773	6,56	0,33	
03518 Joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 50mm	ORSE	un	2,986350	1,74	5,20	
03767 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,199090	0,52	0,10	
07097 Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	0,995450	4,99	4,97	
09838 Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	7,963600	5,31	42,29	
					<b>Total:</b>	<b>52,88</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,298635	10,17	3,04	
06111 Servente	ORSE	h	0,298635	6,87	2,05	
					<b>Total:</b>	<b>5,09</b>

**Provisórios**

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,298635	1,70	0,51	
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,298635	1,65	0,49	
					<b>Total:</b>	<b>1,00</b>

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,022895	31,37	0,72	
					<b>Total:</b>	<b>0,72</b>

<b>Valor Simples:</b>	58,75
<b>Valor Encargos (86.55%):</b>	2,36
<b>Valor com Encargos:</b>	61,11
<b>Total Geral:</b>	<b>61,11</b>

**7.5. 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	0,796937	0,50	0,40

EM BRANCO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA - CONSTRUIR	DATA:	14/03/2016	BDI: 25,33%
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55% 49,29% 01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38% 47,79% 01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	0,996171	55,42	55,21
					Total:	55,61

**SERVICOS DIVERSOS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,992342	15,49	30,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,992342	9,88	19,68
					Total:	50,55

Valor Simples: 88,06  
 Valor Encargos (86.38%): 18,09  
 Valor com Encargos: 106,15

**Total Geral: 106,15**

**7.6. 01028 - Tubo PVCH 25 mm (m)**

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,000497	42,51	0,02
					Total:	0,02

**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**

02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,003565	2,82	2,83
					Total:	2,83

**Materiais - SINAPI**

09868	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,003565	2,50	2,51
					Total:	2,51

**Mão-de-obra - SINAPI**

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,119235	10,17	1,21
06111	Servente	ORSE	h	0,119235	6,87	0,82
					Total:	2,03

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,119235	1,70	0,20
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,119235	1,65	0,20
					Total:	0,40

**Tubos e conexões PVC - Linha predial**

02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,000199	31,37	0,01
					Total:	0,01

Valor Simples: 6,15  
 Valor Encargos (86.55%): 1,65  
 Valor com Encargos: 7,80

**Total Geral: 7,80**

**8.1. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m. (UN)**

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,996045	141,75	141,19
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,996045	48,60	48,41
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,996045	153,88	153,27

EM BRANCO





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSE PATRICIO DA COSTA - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 1.103,00 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI Visto	UN	1,992090	22,43	44,68
90830	FECHADURA DE ÊMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,996045	121,97	121,49

Total: 509,04

Valor Simples: 456,89

Valor Encargos (86.38%): 52,15

Valor com Encargos: 509,04

Total Geral: 509,04

### 8.2. 90843 - Porta em madeira pintada de verde 0,90 x 2,10m. (UN)

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,996045	141,75	141,19
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSAMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,996045	48,60	48,41
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,996045	153,88	153,27
90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,992090	22,43	44,68
90830 FECHADURA DE ÊMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,996045	121,97	121,49

Total: 509,04

Valor Simples: 456,89

Valor Encargos (86.38%): 52,15

Valor com Encargos: 509,04

Total Geral: 509,04

### 9.1. 72117 - Vidro liso comum incolor 4 mm (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,996254	73,33	73,06
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,594006	4,66	7,43

Total: 80,48

### SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,448314	9,88	4,43
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,448314	11,49	5,15

Total: 9,58

Valor Simples: 86,82

Valor Encargos (86.38%): 3,24

Valor com Encargos: 90,06

Total Geral: 90,06

Rennan Silva de Jesus  
Eng.º Civil  
CREA 20167112-3



EM BRANCO

EM BRANCO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO - CONSTRUIR	<b>DATA:</b>	14/03/2016	<b>BDI:</b>	25,33%
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2015/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	2015/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b>	86,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	<b>MES:</b>	01/2016	<b>DATA REF.:</b>	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 310,98 m²	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	86,38%	<b>DATA REF.:</b>	01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$												
						SEM BDI	BDI	COM BDI													
<b>1</b>																					
<b>CoBERTa</b>																					
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	310,98	4,07	1,03	5,10	1.586,00												
1.2	72201	Revisão em torço de PVC	SINAPI	M2	25,90	10,33	2,62	12,95	335,41												
1.3	72232	Retirada de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	15,00	2,93	0,74	3,67	55,05												
1.4	72103	Recolocação de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	15,00	12,16	3,08	15,24	228,60												
<b>2</b>																					
<b>Instalação Elétrica</b>																					
2.1	03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	2,00	136,25	34,51	170,76	341,52												
2.2	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	3,00	123,66	31,32	154,98	464,94												
<b>3</b>																					
<b>Instalação Hidro-sanitária</b>																					
3.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	42,90	10,87	53,77	161,31												
3.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	2,00	35,29	8,94	44,23	88,46												
3.3	01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 50 mm (pias de cozinha, ralos sifonados, etc....)	ORSE	un	25,00	60,77	15,39	76,16	1.904,00												
3.4	74051/002	Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm	SINAPI	UN	1,00	105,59	26,75	132,34	132,34												
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Valor Orçamento (A):</b></td> <td style="text-align: right;"><b>4.227,19</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Valor Encargos (B):</b></td> <td style="text-align: right;"><b>810,42</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Total sem Encargos (A - B):</b></td> <td style="text-align: right;"><b>3.416,77</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Valor BDI (C):</b></td> <td style="text-align: right;"><b>1.070,44</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Valor BDI Diferenciado (D):</b></td> <td style="text-align: right;"><b>0,00</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>Valor Total (A + C + D):</b></td> <td style="text-align: right;"><b>5.297,63</b></td> </tr> </table>										<b>Valor Orçamento (A):</b>	<b>4.227,19</b>	<b>Valor Encargos (B):</b>	<b>810,42</b>	<b>Total sem Encargos (A - B):</b>	<b>3.416,77</b>	<b>Valor BDI (C):</b>	<b>1.070,44</b>	<b>Valor BDI Diferenciado (D):</b>	<b>0,00</b>	<b>Valor Total (A + C + D):</b>	<b>5.297,63</b>
<b>Valor Orçamento (A):</b>	<b>4.227,19</b>																				
<b>Valor Encargos (B):</b>	<b>810,42</b>																				
<b>Total sem Encargos (A - B):</b>	<b>3.416,77</b>																				
<b>Valor BDI (C):</b>	<b>1.070,44</b>																				
<b>Valor BDI Diferenciado (D):</b>	<b>0,00</b>																				
<b>Valor Total (A + C + D):</b>	<b>5.297,63</b>																				

**Rennan Silva de Jesus**  
 Engº Civil  
 CREA 167112-3

**Cinco Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Sessenta e Três centavos**

EM BRANCO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
	<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2015/12
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL		SINAPI	<b>HORA</b>	86,55%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016			<b>MES</b>	49,29%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 310,98 m²			<b>DATA REF.</b>	01/2016	
						2015/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**1.1. 72101 - Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas (M2)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296379	9,88	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098793	11,51	1,14
<b>Total:</b>					<b>4,07</b>

**Valor Simples:** 2,72  
**Valor Encargos (86.38%):** 1,35  
**Valor com Encargos:** 4,07  
**Total Geral:** 4,07

**1.2. 72201 - Revisão em forro de PVC (M2)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88276 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297152	24,89	7,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,297152	9,88	2,94
<b>Total:</b>					<b>10,33</b>

**Valor Simples:** 9,37  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,96  
**Valor com Encargos:** 10,33  
**Total Geral:** 10,33

**1.3. 72232 - Retirada de cumeeira ceramica com argamassa (M)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,296991	9,88	2,93
<b>Total:</b>					<b>2,93</b>

**Valor Simples:** 1,97  
**Valor Encargos (86.38%):** 0,96  
**Valor com Encargos:** 2,93  
**Total Geral:** 2,93


**1.4. 72103 - Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa (M)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,001784	467,90	0,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,495558	12,86	6,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,501505	9,88	4,95
<b>Total:</b>					<b>12,16</b>

Rennan Silva de Jesus  
 Eng. Civil  
 CREA 20167112-3

EM BRANCO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO - CONSTRUIR	DATA :	14/03/2016	BDI :	25,33%	
	ENDEREÇO:	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
	DESCRIÇÃO:	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
	OBSERVAÇÃO:	A= 310,98 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**Valor Simples:** 8,22  
**Valor Encargos (86.38%):** 3,94  
**Valor com Encargos:** 12,16

**Total Geral:** 12,16

**2.1. 03395 - Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido (un)**

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00939	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	11,895492	1,06	12,61
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,947746	1,67	9,93
12001	Caixa pvc octogonal - 4"	ORSE	un	0,991291	3,85	3,82
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,148694	3,91	0,58
<b>Total:</b>						<b>26,94</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436	Eletricista	ORSE	h	4,956455	10,17	50,41
06111	Servente	ORSE	h	5,947746	6,87	40,86
<b>Total:</b>						<b>91,27</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,947746	1,70	10,11
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,956455	1,60	7,93
<b>Total:</b>						<b>18,04</b>

**Valor Simples:** 93,99  
**Valor Encargos (86.55%):** 42,26  
**Valor com Encargos:** 136,25

**Total Geral:** 136,25

**2.2. 03398 - 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
00939	Fio rígido, isolamento em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	17,840088	1,06	18,91
02556	Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	0,991116	1,14	1,13
02688	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv	ORSE	m	5,946696	1,67	9,93
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,148667	3,91	0,58
<b>Total:</b>						<b>30,55</b>

**Mão-de-obra - SINAPI**

02436	Eletricista	ORSE	h	3,964464	10,17	40,32
06111	Servente	ORSE	h	2,973348	6,87	20,43
<b>Total:</b>						<b>60,75</b>

**Provisórios**

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,973348	1,70	5,05
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,964464	1,60	6,34
<b>Total:</b>						<b>11,40</b>

**Tomadas, interruptores e acessórios**

09101	Tomada 2p+1, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	0,991116	21,15	20,96
<b>Total:</b>						<b>20,96</b>

Rennan Silva de Jesus  
 Eng. Civil  
 CREA 20167112-3

EM BRANCO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 310,98 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**Valor Simples:** 95,53  
**Valor Encargos (86.55%):** 28,13  
**Valor com Encargos:** 123,66

**Total Geral:** 123,66

## 3.1. 01201 - Revisão de ponto de água (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,172409	42,51	7,33
<b>Total:</b>					<b>7,33</b>

### Materiais - SINAPI

03501 Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,099086	1,97	0,20
09869 Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,583386	5,35	8,47
<b>Total:</b>					<b>8,67</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,263340	10,17	12,85
06111 Servente	ORSE	h	1,397106	6,87	9,60
<b>Total:</b>					<b>22,45</b>

### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,397106	1,70	2,38
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,263340	1,65	2,08
<b>Total:</b>					<b>4,46</b>

**Valor Simples:** 32,51  
**Valor Encargos (86.55%):** 10,39  
**Valor com Encargos:** 42,90

**Total Geral:** 42,90

## 3.2. 01681 - Revisão de ponto de esgoto (un)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,074354	42,51	3,16
<b>Total:</b>					<b>3,16</b>

### Materiais - SINAPI

09817 Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,892246	9,75	8,70
<b>Total:</b>					<b>8,70</b>

### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,029057	10,17	10,47
06111 Servente	ORSE	h	0,936858	6,87	6,44
<b>Total:</b>					<b>16,90</b>

### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,936858	1,70	1,59
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,029057	1,65	1,70
<b>Total:</b>					<b>3,29</b>

### Tubos e conexões PVC - Linha predial

00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,297415	10,89	3,24
<b>Total:</b>					<b>3,24</b>

Rennan Silva de Jesus  
Eng. Civil  
CREA 0167112-3

EM BRANCO





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 310,98 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>DATA REF.</b>
					01/2016



**Valor Simples:** 27,46  
**Valor Encargos (86.55%):** 7,83  
**Valor com Encargos:** 35,29  
**Total Geral:** 35,29

### 3.3. 01678 - 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
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,014847	42,51	0,63
<b>Total:</b>					<b>0,63</b>

#### Acessórios para tubos e conexões de pvc

01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,059389	13,23	0,79
<b>Total:</b>					<b>0,79</b>

#### Materiais - SINAPI

00013 Estopa	ORSE	kg	0,049491	6,56	0,32
03518 Joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 50mm	ORSE	un	2,969451	1,74	5,17
03767 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,197963	0,52	0,10
07097 Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	0,989817	4,99	4,94
09838 Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	7,918536	5,31	42,05
<b>Total:</b>					<b>52,58</b>

#### Mão-de-obra - SINAPI

02696 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,296945	10,17	3,02
06111 Servente	ORSE	h	0,296945	6,87	2,04
<b>Total:</b>					<b>5,06</b>

#### Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,296945	1,70	0,50
10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,296945	1,65	0,49
<b>Total:</b>					<b>0,99</b>

#### os e conexões PVC - Linha predial

02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,022766	31,37	0,71
<b>Total:</b>					<b>0,71</b>

**Valor Simples:** 58,43  
**Valor Encargos (86.55%):** 2,34  
**Valor com Encargos:** 60,77

**Total Geral:** 60,77

### 3.4. 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	0,792716	0,50	0,40
00011881 CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	0,990895	55,42	54,92
<b>Total:</b>					<b>55,31</b>

#### SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,981790	15,49	30,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,981790	9,88	19,58
<b>Total:</b>					<b>50,28</b>



EM BRANCO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO - CONSTRUIR	<b>DATA :</b>	14/03/2016	<b>BDI :</b>	25,33%	
<b>ENDEREÇO:</b>	CENTRO, BOCA DA MATA/AL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL	ORSE	2015/12	86,55%	49,29%	01/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONVITE 01/2016	SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38%	47,79%	01/2016
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	A= 310,98 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



Rennan Silva de Jesus  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA 20167112-3

**Valor Simples:** 87,60  
**Valor Encargos (86.38%):** 17,99  
**Valor com Encargos:** 105,59  
**Total Geral:** 105,59

EM BRANCO



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



ATA DE LICITAÇÃO

CONVITE Nº 01/2016

Aos 15 (quinze) dias do mês de março do ano de 2016 (dois mil e dezesseis), às 09:30 horas (nove horas e trinta minutos), reuniram-se o Sr. Presidente e equipe de Apoio, instituídos e nomeada conforme Portaria, na Sede da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua João Prudêncio, Centro (antigo USF Major José Tenório), reunidos para recebimento e abertura dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços, referente ao Convite n.º 01/2016, cujo objeto é a contratação de empresa de engenharia especializada para execução, mediante o regime de empreitada por preço global, de obra referente a reforma das escolas municipais, conforme edital e seus anexos. Presentes o Presidente Bergson Araujo Leite, os Membros da Equipe de Apoio, Cristiane Honorato dos Santos Souza (Membro) e Adna Antunes de Almeida (Membro). Compareceram na sala da Comissão Permanente de Licitações e credenciaram-se ao certame as seguintes empresas:

LICITANTES	REPRESENTANTES
LOAH CONSTRUTORA LTDA CNPJ Nº 20.209.025/0001-07	JOÃO PAULO NUNES CLAUDINO CPF Nº 823.269.672-91
CONSTRUTORA ALFA LTDA CNPJ Nº 04.020.209/0001-78	JOSÉ TADEU BATISTA BRUNET CPF Nº 565.022.574-53
CONSTRUTORA CONSTRUIR LTDA CNPJ Nº 09.520.052/0001-63	ANTONIO LENINE PEREIRA FILHO CPF Nº 384.064.974-91

Foram recolhidos os envelopes "Nº 01" (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO) e "Nº 02" (PROPOSTA DE PREÇOS) sendo reservado os envelopes "Nº 02". Foi dado início a fase de habilitação com a abertura dos envelopes "Nº 01". Os licitantes verificaram e rubricaram os documentos de habilitação, se manifestando acerca da documentação através dos Formulários de Averbacões anexos lavrados na oportunidade, os quais fazem parte integrante e inseparável da presente ata, independentemente de transcrição.

Conferidos os documentos conforme edital da licitação, **constatou-se que** as licitantes **LOAH CONSTRUTORA LTDA, CONSTRUTORA ALFA LTDA e CONSTRUTORA CONSTRUIR LTDA** cumpriram todas as exigências contidas no Edital Convite nº 01/2016, estando **HABILITADAS** para a próxima fase.

Questionados os licitantes presentes se tinham algo a declarar ou se havia a intenção de interpor recurso quanto ao resultado desta fase da licitação, não houve qualquer tipo de manifestação por parte dos mesmos, declarando abrir mão do direito de interpor recurso nesta fase, conforme Termo de Renúncia em anexo.

Dando sequência ao certame, iniciou-se a abertura dos envelopes "B", cujo conteúdo foi todo rubricado pelos licitantes. Aberto e analisadas as propostas de preços das licitantes







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



LOAH CONSTRUTORA LTDA, WDIAS CONSTRUTORA LTDA e CONSTRUIR ENGENHARIA LTDA esta Comissão entendeu que foram satisfeitas as exigências editalícias, sendo classificadas na seguinte ordem:

LICITANTES	VALOR TOTAL R\$
LOAH CONSTRUTORA LTDA	R\$ 144.461,61
CONSTRUTORA CONSTRUIR LTDA	R\$ 146.405,49
CONSTRUTORA ALFA LTDA	R\$ 147.205,86

Assim, as licitantes, por terem atendidos todos os requisitos contidos no edital de licitação, foram classificadas na seguinte ordem: **LOAH CONSTRUTORA LTDA considerada vencedora do certame em epígrafe, com valor global de R\$ 144.461,61 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos); CONSTRUTORA CONSTRUIR LTDA considerada segunda colocada, com valor global de R\$ 146.405,49 (cento e quarenta e seis mil, quatrocentos e cinco reais e quarenta e nove centavos) e, CONSTRUTORA ALFA LTDA considerada terceira colocada, com valor global de R\$ 147.205,86 (cento e quarenta e sete mil, duzentos e cinco reais e oitenta e seis centavos).**

Diante do exposto, nada mais havendo a declarar, o Presidente determinou que Eu, Cristiane Honorato dos Santos Souza, lavrasse a presente ata, a qual segue assinada pela CPL e Licitantes presentes. Deu-se por encerrada a sessão, às 12:05hs (doze horas e cinco minutos) do dia 15 (quinze) dias do mês de março do ano de 2016 (dois mil e dezesseis).

**PRESIDENTE E EQUIPE DE APOIO**

Bergson Araujo Leite – Presidente

Cristiane Honorato dos Santos Souza –  
equipe de apoio

Adna Antunes de Almeida – equipe de  
apoio

**LICITANTES**

JOÃO PAULO NUNES CLAUDINO

JOSÉ TADEU BATISTA BRUNET

ANTONIO LENINE PEREIRA FILHO





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



**FORMULÁRIO DE AVERBAÇÕES**

MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO: <b>CONVITE Nº 01/2016</b>	DATA: <b>15/03/2016</b>	HORÁRIO: <b>09:30 HORAS</b>
--	----------------------------	--------------------------------

EMPRESA PARTICIPANTE:  
**CONSTRUTORA CONSTRUIR LTDA**

REPRESENTANTE:  
**ANTONIO LENINE PEREIRA FILHO**

**AVERBAÇÕES**  
ESPAÇO RESERVADO PARA IMPUGNAÇÕES DE DOCUMENTOS E OUTRAS AVERBAÇÕES DO REPRESENTANTE DA LICITANTE ACIMA IDENTIFICADA

**NADA A DECLARAR**

LOCAL E DATA: <b>Boca da mata/AL, 15 de março de 2016</b>	ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: 
--	---





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



**FORMULÁRIO DE AVERBAÇÕES**

MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO:

**CONVITE Nº 01/2016**

DATA:

**15/03/2016**

HORÁRIO:

**09:30 HORAS**

EMPRESA PARTICIPANTE:

**CONSTRUTORA ALFA LTDA**

REPRESENTANTE:

*JOSÉ TADEU BATISTA BRUNET*

**AVERBAÇÕES**

ESPAÇO RESERVADO PARA IMPUGNAÇÕES DE DOCUMENTOS E OUTRAS AVERBAÇÕES DO REPRESENTANTE DA LICITANTE ACIMA IDENTIFICADA

*NADA A DECLARAR*

LOCAL E DATA:

**Boca da mata/AL, 15 de março de 2016**

ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE:

*José Tadeu B. Brunet*







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



**FORMULÁRIO DE AVERBAÇÕES**

MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO: <b>CONVITE Nº 01/2016</b>	DATA: <b>15/03/2016</b>	HORÁRIO: <b>09:30 HORAS</b>
--	----------------------------	--------------------------------

EMPRESA PARTICIPANTE:  
**LOAH CONSTRUTORA LTDA**

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>Boca da mata/AL, 15 de março de 2016</b>	ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: <i>[Handwritten Signature]</i>
--	---





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



**TERMO DE RENÚNCIA AO DIREITO DE INTERPOSIÇÃO  
DE RECURSO ADMINISTRATIVO**

MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO: <b>CONVITE Nº 01/2016</b>	DATA: <b>15/03/2016</b>	HORÁRIO: <b>09:30 HORAS</b>
--	----------------------------	--------------------------------

FASE:

**HABILITAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
  
Visto representante


**CLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTAS**  
  
Visto representante

Pelo presente instrumento, a empresa

NOME DA LICITANTE:

**CONSTRUTORA CONSTRUIR LTDA**

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>Boca da Mata/AL, 15 de Março de 2016.</b>	ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: 
---	---







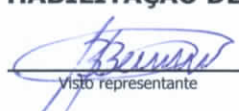
ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Comissão Permanente de Licitação*




**TERMO DE RENÚNCIA AO DIREITO DE INTERPOSIÇÃO  
DE RECURSO ADMINISTRATIVO**

MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO: <b>CONVITE Nº 01/2016</b>	DATA: <b>15/03/2016</b>	HORÁRIO: <b>09:30 HORAS</b>
--	----------------------------	--------------------------------

FASE:

**HABILITAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
  
Visto representante


**CLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTAS**  
  
Visto representante

Pelo presente instrumento, a empresa

NOME DA LICITANTE:

**CONSTRUTORA ALFA LTDA**

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>Boca da Mata/AL, 15 de Março de 2016.</b>	ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: 
---	---





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



**TERMO DE RENÚNCIA AO DIREITO DE INTERPOSIÇÃO  
DE RECURSO ADMINISTRATIVO**

MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO: <b>CONVITE Nº 01/2016</b>	DATA: <b>15/03/2016</b>	HORÁRIO: <b>09:30 HORAS</b>
--	----------------------------	--------------------------------

FASE:

**HABILITAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
  
Visto representante


**CLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTAS**  
  
Visto representante

Pelo presente instrumento, a empresa

NOME DA LICITANTE:

**LOAH CONSTRUTORA LTDA**

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>Boca da Mata/AL, 15 de Março de 2016.</b>	ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE: 
---	---

EM BRANCO





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



PROCESSO Nº: **218-019/2016**  
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO: **CONVITE Nº 01/2016**  
OBJETO: **Licitação para reforma das escolas municipais**

### 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, com informação da existência de dotação orçamentária, abriu-se o procedimento licitatório CONVITE nº 01/2016, objetivando a contratação de empresa de engenharia para execução de obra referente a reforma das escolas da rede municipal de ensino, na forma do Termo de Referência e da Planilha Orçamentária elaborada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, anexada aos autos.

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 afixado no Quadro de Avisos desta Prefeitura, conforme comprovante anexo aos autos; e o Instrumento Convocatório, elaborado sob a modalidade de Convite, foi enviado a 03 (três) empresas do ramo pertinente ao objeto da licitação, como consta dos protocolos presentes nos autos.

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 e julgamento dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços ocorreu em 15/03/2016, havendo a participação das licitantes relacionadas na ata circunstanciada lavrada na oportunidade, constante dos autos.

A documentação e as propostas abertas, apresentadas pelas empresas participantes, encontram-se presentes nos autos. As composições de preços unitários, também, já foram apresentadas.

Após os procedimentos relatados na Ata da sessão, concluiu-se as fases de habilitação e classificação, ambas, sem interposição de recurso, restando vencedora do certame a empresa LOAH CONSTRUTORA LTDA, com o valor global de R\$ 144.461,61 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos).

Isto posto, encaminhamos os autos à Procuradoria Geral para análise e emissão de parecer quanto a fase externa.

Isto posto, encaminhamos os presentes autos à consideração do Chefe do Executivo Municipal para fins de HOMOLOGAÇÃO e ADJUDICAÇÃO, nos termos do artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/1993.

CPL, em 15 de março de 2016.

  
**Bergson Araújo Leite**  
Presidente da CPL

RUA LADISLAU COIMBRA, Nº 102, CENTRO, BOCA DA MATA - ALAGOAS  
E-MAIL: [cplbocadamata.al@hotmail.com](mailto:cplbocadamata.al@hotmail.com)







ESTADO DE ALAGOAS  
MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA  
*Procuradoria Geral do Município*



**Processo Administrativo nº 218019/2016.**

**Modalidade:** Convite nº 01/2016.

**Objeto:** Contratação de empresa de engenharia especializada para execução, mediante o regime de empreitada por preço global, de obra referente a reforma das escolas da rede municipal de ensino.

**Parte interessada:** Secretaria Municipal de Educação.

**PARECER PGM GAB Nº 0210/2016.**

**EMENTA:** FASE EXTERNA. PROCESSO LICITATÓRIO. MODALIDADE CONVITE. REFORMA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO. OBSERVÂNCIA DA LEI 8.666/93. REQUISITOS LEGAIS ATENDIDOS. CONTINUIDADE. DEFERIMENTO.

**I – REFORMA DAS ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO.**

**II- SERVIÇO DISPONÍVEL NO MERCADO.**

Cuida-se de processo licitatório sob a modalidade de CONVITE, do tipo menor preço, mediante regime de empreitada por preço global, que tem por objeto a contratação de empresa de engenharia especializada para execução de obra referente à **reforma das escolas da rede municipal de ensino**.

O presente procedimento administrativo fora deflagrado a partir do Of. nº 033/2016, de 02 de fevereiro deste ano, que veio instruída com a Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico Financeiro e Relatório Técnico.

De acordo com a Planilha Orçamentária, *retro* mencionada, a obra encontra-se orçada em R\$ 147.633,14 (*cento e quarenta e sete mil, seiscentos e trinta e três reais e catorze centavos*).

A tramitação do pedido, ora em análise, foi validamente autorizada pelo senhor Prefeito.

A Secretaria de Planejamento e Finanças deste município informou nos autos acerca da existência de dotação orçamentária e disponibilidade financeira adequada e suficiente ao atendimento do pleito.

A Comissão Permanente de Licitações acostou ao caderno processual administrativo as Portarias de nomeações, ocasião em que lançou o termo de abertura de procedimento licitatório, acompanhado da minuta do edital do Convite nº 01/2016 e do contrato de execução de obra.

Este Jurídico Municipal em análise inicial prolatou o Parecer PGM GAB nº 157/2016, se posicionando pelo prosseguimento do feito posto que a fase interna obedeceu aos trâmites legais.

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*



O aviso da realização do presente procedimento licitatório foi afixado no quadro de avisos da Prefeitura deste Município

Não consta dos autos notícia acerca da interposição de impugnação aos termos do edital.

O Secretário de Infraestrutura deste município encaminhou convites para as Empresas, abaixo relacionadas, para, em havendo interesse, participar e apresentar proposta para a licitação.

1 – LOAH CONSTRUTORA LTDA - ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 20.209.025/0001-07;

2 – CONSTRUTORA CONSTRUIR LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 09.520.052/0001-63;

e 3 – CONSTRUTORA ALFA LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.020.209/0001-78.

Na data aprazada para a abertura da sessão pública, ou seja, 15 de março de 2016, às 09:30 horas, compareceram as 03 (três) Empresas convidadas para a disputa, no caso, a LOAH CONSTRUTORA LTDA - ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 20.209.025/0001-07, representada por JOÃO PAULO NUNES CLAUDINO; CONSTRUTORA CONSTRUIR LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 09.520.052/0001-63, representada por JOSÉ TADEU BATISTA BRUNET; e CONSTRUTORA ALFA LTDA - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.020.209/0001-78, representada por ANTONIO LENINE PEREIRA FILHO, as quais foram inicialmente habilitadas.


Não houve interesses das empresas, acima citadas, em interpor recurso na fase de habilitação.

Dando continuidade a sessão, supracitada, foram recolhidos os envelopes contendo as propostas de preços das licitantes presentes e habilitadas, restando vencedora a Empresa LOAH CONSTRUTORA LTDA - ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 20.209.025/0001-07, representada por JOÃO PAULO NUNES CLAUDINO, por haver apresentado a proposta contendo o menor preço no valor global de R\$144.461,61 (*cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos*), cuja proposta foi julgada de acordo com as condições impostas no convite.

A precitada sessão pública foi encerrada sem recurso.

A Comissão Permanente de Licitação, por sua vez, lançou nos autos o relatório final de licitação.

**É, no essencial, o relatório.**

  
Rua Ladislau Coimbra, nº 20, Centro,  
Boca da Mata, Alagoas – CEP. 57680-000  
[pmbmata.pgm@gmail.com](mailto:pmbmata.pgm@gmail.com)







ESTADO DE ALAGOAS  
MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA  
*Procuradoria Geral do Município*



**II – DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA.**

De início, mister esclarecer que o presente opinativo tem o condão de analisar tão somente a **legalidade** dos atos a serem praticados, verificando a existência ou não da possibilidade jurídica do pleito, entretanto, não se analisa a conveniência e oportunidade, eis que é ato discricionário da Administração, tendo o presente tão somente função **opinativa**, não sendo, então, vinculante ao gestor.

Superada a prefacial, passemos a análise do pleito propriamente dito.

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 8666/93, a saber:

Art. 38 – *Omissis*

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.

A licitação na modalidade de convite está prevista no art. 22, inciso III, § 3º, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993. Leia-se:

Art. 22. São modalidades de licitação:

(...)

III – convite;

(...)

§ 3º - Convite é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas. (negrito nosso)

Registre-se, por oportuno, que o objeto do presente parecer encerra o exame dos atos procedimentais realizados na fase externa da licitação.

Caso não sejam atendidas as prescrições legais, tratando-se de atos insanáveis o parecer recomendará a invalidação do procedimento ou de tão somente dos atos específicos glosados.

Havendo descumprimento de condições de menor relevância, o parecer pela homologação será condicional à correção/preenchimento dos elementos apontados como insuficientes.

Feitas as considerações iniciais, passe-se ao exame da matéria.





ESTADO DE ALAGOAS  
MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA  
*Procuradoria Geral do Município*



**II.I - DA CONVOCAÇÃO E DA PARTICIPAÇÃO.**

Consta dos autos, que conforme determina a Lei 8.666/93, foram comprovadamente convidadas **03** (*três*) empresas para o certame em liça, vide comprovantes de recebimento do convite por parte dos representantes legais da empresa, devidamente chancelados pelo Secretário de Infraestrutura.

Pela leitura da declaração das empresas é possível concluir que as convidadas são do ramo pertinente ao objeto licitado, além de que milita em favor da Administração a presunção de que as privadas que receberam os convites são capazes de executar o serviço licitado.

Observando-se, ainda, por oportuno, que o aviso de licitação foi publicado no quadro próprio da Prefeitura deste município, portanto, exposto ao público.

Na data da sessão pública responderam ao convite 03 (*três*) empresas interessadas na disputa, preenchendo, assim, o número mínimo previsto na Lei de Licitações e Contratos.

**II.II - DA FASE DE HABILITAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO, JULGAMENTO E ADJUDICAÇÃO.**

Constata-se dos autos que as licitantes presentes foram habilitadas pela Comissão Permanente de Licitações, e não houve a interposição de recurso.

Da análise dos documentos apresentados, verifica-se que o ato de habilitação foi amoldado à lei de regência, eis que as habilitadas apresentaram a documentação exigida no instrumento convocatório.

As propostas foram abertas na mesma reunião de habilitação, tendo o procedimento adotado pela CPL sido condizente com a lei interna do certame, já que as empresas renunciaram formalmente de recorrer da decisão em sede de habilitação, ocasião em que foram consideradas válidas as proposta financeiras ofertadas pelas licitantes, posto que em conformidade com o disposto na Carta-Convite e amoldadas ao ordenamento jurídico.

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 da Comissão de Licitações, considerando implicitamente a legalidade da licitação.*

Rua Ladislau Coimbra, nº 20, Centro,  
Boca da Mata, Alagoas – CEP. 57680-000  
[pmbmata.pgm@gmail.com](mailto:pmbmata.pgm@gmail.com)







ESTADO DE ALAGOAS  
MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA  
*Procuradoria Geral do Município*



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 que foram obedecidas todas as formalidades legais pertinentes, notadamente no que diz respeito à publicação no local de costume do aviso de licitação, o prazo mínimo entre o envio do convite e a sessão pública e obediência às regras postas no edital.

Por fim, constata-se 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 a 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 conteúdo, conclui-se que todas as formalidades legais foram obedecidas, **OPINANDO PELA LEGALIDADE DA CONTRATATAÇÃO**, devendo o presente procedimento licitatório seguir à consideração do senhor Prefeito, para a sua regular homologação, convocando a Empresa LOAH CONSTRUTORA LTDA - ME, inscrita no CNPJ/MF sob nº 20.209.025/0001-07, no valor global de R\$ 144.461,61 (*cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos*), que tem como objeto a prestação de serviços referente a **reforma das escolas da rede municipal de ensino**.

Perpasso, 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.

**É o parecer, salvo melhor juízo.**

Ciência aos interessados.

Boca da Mata/AL, 16 de março de 2016.

**LEILIANE MARINHO SILVA**  
Procuradora Geral do Município  
OAB/AL 10.067 - Portaria nº 258/2014

Rua Ladislau Coimbra, nº 20, Centro,  
Boca da Mata, Alagoas – CEP. 57680-000  
[pmbmata.pgm@gmail.com](mailto:pmbmata.pgm@gmail.com)







ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
*Gabinete do Prefeito*



PROCESSO Nº 218-019/2016

Procedimento Licitatório: CONVITE Nº 01/2016

Objeto: **Solicita reforma das escolas da Rede Municipal de Ensino**

**Despacho de Homologação e Adjudicação**

Face ao constante nos autos do procedimento licitatório Convite nº 01/2016, do Tipo menor preço, referente ao Processo nº 218-019/2016, HOMOLOGO, com fundamento no Art. 43, VI, da Lei nº 8.666/93, a presente licitação.

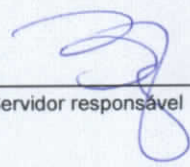
Ato contínuo, ADJUDICO, fundamentado no mesmo dispositivo legal, o objeto da licitação ao licitante vencedor, a empresa LOAH CONSTRUTORA LTDA, CNPJ nº 20.209.025/0001-07, pelo valor global de R\$ 144.461,61 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos).

Retorne à Comissão Permanente de Licitações, para a adoção das medidas necessárias à efetivação da contratação.

Boca da Mata/AL, 17 de março de 2016.

  
GUSTAVO DANTAS FEIJÓ  
Prefeito

Cópia publicada no Quadro de Avisos desta  
Prefeitura em 18/03/2016.

  
\_\_\_\_\_  
Servidor responsável

EM BRANCO

*[Handwritten signature]*



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



PROCESSO Nº 218-019/2016

CONTRATO Nº CV01/2016

CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA DE **REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS** QUE ENTRE SI CELEBRAM A **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL**, E A EMPRESA **LOAH CONSTRUTORA LTDA**.

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 **LOAH CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 20.209.025/0001-07, com sede na Rua Ladislau Coimbra, nº 200, Centro, CEP 57.680-970, no Município de Boca da Mata/AL, denominada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. João Paulo Nunes Claudino, portador da Cédula de Identidade nº 2.058.681 SSP/AL e CPF nº 823.269.672-91, tendo em vista o que consta no Processo nº 218-019/2016, e o resultado final do Convite nº 01/2016, 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 municipais**, 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 do Convite nº 01/2016, 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 nas Escolas Municipais, situados no Município de Boca da Mata.







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





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



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;







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.







**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;





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



**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\$ **144.461,61 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta 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 VIGÊNCIA**

**9.1.** 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.

**10. CLÁUSULA DEZ - DO PAGAMENTO**

**10.1.** 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.

**10.2.** A Nota Fiscal/Fatura será emitida pela CONTRATADA de acordo com os seguintes procedimentos:

**10.2.1.** 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.

**10.2.1.1.** Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

**10.2.1.2.** 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.







**10.2.1.3.** Juntamente com a primeira medição de serviços, a CONTRATADA deverá apresentar comprovação de matrícula da obra junto à Previdência Social.

**10.2.2.** 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.

**10.2.2.1.** No caso de etapas não concluídas, serão pagos apenas os serviços efetivamente executados, devendo a Contratada regularizar o cronograma na etapa subsequente.

**10.2.2.2.** A aprovação da medição prévia apresentada pela CONTRATADA não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

**10.2.3.** 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.

**10.3.** 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.

**10.3.1.** 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.

**10.4.** Havendo erro na apresentação de qualquer dos documentos exigidos nos subitens 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.





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

Comissão Permanente de Licitações



**10.5.** 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.

**10.6.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**10.6.1.** Quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), será observado o disposto na Lei Complementar nº 116, de 2003, e legislação municipal aplicável.

**10.6.2.** 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.

**10.7.** 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.

**10.8.** Será considerada como data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**10.9.** A CONTRATANTE não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela CONTRATADA, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

**10.10.** 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 data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso







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



**11. CLÁUSULA ONZE - DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

**11.1.** 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.

**11.1.1.** O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

**11.2.** 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.

**11.2.1.** 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.

**11.2.2.** 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.

**11.3.** 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.

**11.3.1.** 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.

**11.3.2.** O recebimento definitivo do objeto licitado não exige 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).

**12. CLÁUSULA DOZE - DOS PREÇOS**

**12.1.** Os preços são fixos e irrevogáveis.







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



**13. CLÁUSULA TREZE - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**13.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados em orçamento próprio para este exercício, na dotação abaixo discriminada:

**Funcional Programática: 13.1010.3002 (Secretaria Municipal de Educação – Reforma, Ampliação e Construção de Unidades Escolares)**

**Elemento de Despesa: 4490.51 (Obras e Instalações)**

**13.2.** 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.

**14. CLÁUSULA CATORZE - DA FISCALIZAÇÃO**

**14.1.** 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.

**14.1.1.** O representante da CONTRATANTE deverá ser profissional habilitado e com a experiência técnica necessária para o acompanhamento e controle da execução da obra.

**14.2.** 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.

**14.3.** 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.

**14.4.** 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.

**15. CLÁUSULA QUINZE – DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**

**15.1.** 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.

**15.1.1.** Em caso de reforma de edifício, o limite fixado para os acréscimos é de até 50%

EM BRANCO



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



(cinquenta por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**15.1.2.** As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

**15.1.3.** 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.

**16. CLÁUSULA DEZESSEIS - DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**16.1.** 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;

**16.1.1.** A aplicação da multa moratória não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

**16.2.** 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 Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior.

**16.2.1.** 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.

**16.2.2.** A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.







**16.3.** 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:

**16.3.1.** tenham sofrido condenações definitivas por praticarem, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de tributos;

**16.3.2.** tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

**16.3.3.** demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

**16.4.** 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.

**16.5.** 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.

**16.6.** 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.

**16.6.1.** 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.

**16.7.** As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

## 17. CLÁUSULA DEZESSETE - DA RESCISÃO CONTRATUAL

**17.1.** São motivos para a rescisão do presente Contrato, nos termos do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993:

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;





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA

*Comissão Permanente de Licitações*



- 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;
- 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,







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



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.

**17.2.** Os casos da rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**17.3.** A rescisão deste Contrato poderá ser:

**17.3.1.** determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII, XVII e XVIII desta cláusula;

**17.3.2.** amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo, desde que haja conveniência para a Administração;

**17.3.3.** judicial, nos termos da legislação.

**17.4.** A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

**17.5.** 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:

**17.5.1.** pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da rescisão.

**17.6.** 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.

**17.7.** O termo de rescisão deverá indicar, conforme o caso:

**17.7.1.** Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

**17.7.2.** Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

**17.7.3.** Indenizações e multas.

**18. CLÁUSULA DEZOITO - DOS CASOS OMISSOS**

**18.1.** 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







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



administrativas, que fazem parte integrante deste Contrato, independentemente de suas transcrições.

**19. CLÁUSULA DEZENOVE - DA PUBLICAÇÃO**

**19.1.** 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.

**20. CLÁUSULA VINTE - DO FORO**

**20.1.** 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 **18** de **março** de 2016.

  
\_\_\_\_\_  
Pela CONTRATANTE

  
\_\_\_\_\_  
Pela CONTRATADA





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



ANEXO DO CONTRATO Nº CV01/2016

Este documento é parte do Contrato acima referenciado, celebrado entre a Prefeitura Municipal de Boca da Mata e a empresa **LOAH CONSTRUTORA LTDA**, cujos serviços e respectivos preços estão a seguir descritos na planilha orçamentária anexada, em face da realização do Convite nº 01/2016.







Loah Construtora



02

## PROPOSTA DE PREÇOS

LOAH CONSTRUTORA LTDA - ME, inscrita no CNPJ N.º 20.209.025/0001-07 por intermédio de seu representante legal, o Sr. JOÃO PAULO NUNES CLAUDINO, portador da Carteira de Identidade OAB/AL n.º 11408 e do CPF n.º 823.269.672-91, apresenta a sua Proposta de Preço para a execução total dos serviços da Carta Convite N.º 01/2016, nos seguintes termos:


PREÇO GLOBAL: R\$ 144.461,61

PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: Cento e Quarenta e Quatro Mil Quatrocentos e Sessenta e Um Reais e Sessenta e Um Centavos.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 45 (Quarenta e Cinco) dias consecutivos.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias consecutivos a contar da data da abertura do certame.

15 de Março de 2016.

  
João Paulo Nunes Claudino  
Identidade: OAB/AL 11408  
CPF n.º 823.269.672-91

**20.209.025/0001-07**  
Loah Construtora Ltda - ME  
Rua Ladislau Coimbra N.º 200  
Centro CEP 57 680-000  
Boca da Mata Alagoas






## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Loah Construtora

Reformas das Escolas  
Locais Diversos- Boca da MATA

Item	Descrição dos Serviços do Orçamento	15 dias		30 dias		45 dias		Total	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO	8.172,47	50,00%	8.172,47	50,00%			16.344,94	100%
2	REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA	9.934,20	30,00%	13.245,60	40,00%	9.934,20	30,00%	33.114,01	
3	REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	2.040,89	100,00%					2.040,89	100%
4	REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS	2.945,72	100,00%					2.945,72	100%
5	REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DÂMASO	0,00		2.928,61	100,00%			2.928,61	100%
6	REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO	0,00		4.981,78	50,00%	4.981,78	50,00%	9.963,55	100%
7	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA	0,00		4.290,23	50,00%	4.290,23	50,00%	8.580,45	100%
8	REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI	5.121,29	30,00%	6.828,39	40,00%	5.121,29	30,00%	17.070,97	100%
9	REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DAMASO	3.767,08	50,00%	3.767,08	50,00%			7.534,16	100%
10	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA	15.487,69	40,00%	15.487,69	40,00%	7.743,85	20,00%	38.719,23	100%
11	REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO	0,00		2.609,54	50,00%	2.609,54	50,00%	5.219,08	100%
TOTAL		47.469,34	32,86%	62.311,39	43,13%	34.680,89	24,01%	144.461,61	100,0%
TOTAL ACUMULADO		47.469,34	32,86%	109.780,73	75,99%	144.461,62	100,00%	144.461,61	100,0%



59





Loah Construtora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25.33

ITEM	VERSÃO	HORA	MES	DATA DEP.
ORSE	201912	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	201912	86,38	47,79	01/2016

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Alvenaria								1.721,70
1.1	87495	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x19 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço = 1:2,8 (cimento / cal / areia)	SINAPI	M2	30,00	45,79	11,60	57,39	1.721,70
2	Piso								1.166,94
2.1	73907/003	Lastro de concreto e=5cm	SINAPI	M2	18,00	22,20	5,62	27,82	500,76
2.2	73923/003	Piso em cimentado rústico com juntas de dilatação nas modulações 1,00 x 1,00M.	SINAPI	M2	18,00	29,53	7,48	37,01	666,18
3	Coberta								11.046,38
3.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.631,55	4,01	1,02	5,03	8.206,70
3.2	01019	Forro em PVC	ORSE	m2	18,00	27,26	6,90	34,16	614,88
3.3	72232	Reimida de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	120,00	2,86	0,72	3,58	429,60
3.4	72103	Recolocação de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	120,00	11,94	3,02	14,96	1.795,20
4	Instalação Hidro-sanitária								534,34
4.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	42,16	10,68	52,84	317,04
4.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	34,68	8,78	43,46	217,30
5	Louças/metas/bancadas								627,52
5.1	02146	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada	ORSE	un	2,00	144,02	36,48	180,50	361,00
5.2	86911	Torneira para pia cromada standard	SINAPI	UN	2,00	37,57	9,52	47,09	94,18
5.3	02022	Chuveiro plástico cromado com braço inclusive registro de pressão	ORSE	un	2,00	29,93	7,38	37,31	75,02
5.4	00001030	Caixa de descarga externa - BDI = 0,00	SINAPI	UN	4,00	24,33	0,00	24,33	97,32
6	Esquadrias								1.248,06
6.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	2,00	497,91	126,12	624,03	1.248,06

Total S/BDI: 13.056,58  
 Valor BDI: 3.288,36  
 Total Geral: 16.344,94

Dezesseis Mil Trezentos e Quarenta e Quatro reais e Noventa e Quatro centavos









Loah Construtora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARIA NEUZA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

POSTO	VERSÃO	BOBA	MES	DATA REF.
ORSE	201512	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	201512	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES REPERCUSSÃO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		Revestimento de Parede e Teto							15,45
1.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	0,60	2,17	0,55	2,72	1,63
1.2	84076	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	SINAPI	M2	0,60	18,38	4,66	23,04	13,82
2		Coberta							17.606,77
2.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	950,65	4,01	1,02	5,03	4.781,77
2.2	01019	Fôrro em PVC	ORSE	m2	375,00	27,29	6,91	34,20	12.825,00
3		Instalação Elétrica							12.053,78
3.1	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	10,00	121,61	30,80	152,41	1.524,10
3.2	03396	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	2,00	125,82	31,87	157,69	315,38
3.3	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	70,00	82,14	20,81	102,95	7.206,50
3.4	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	45,00	53,33	13,51	66,84	3.007,80
4		Instalação Hidro-sanitária							2.116,94
4.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	6,00	42,20	10,69	52,89	317,34
4.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	34,71	8,79	43,50	217,50
4.3	88503	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, 1.000 litros	SINAPI	UN	2,00	63,17	159,88	791,05	1.582,10
5		Louças/metals/bancadas							73,05
5.1	00001030	Caixa de descarga externa - BDI = 0,00	SINAPI	UN	3,00	24,35	0,00	24,35	73,05
6		Esquadrias							1.248,02
6.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	2,00	497,89	126,12	624,01	1.248,02
						Total S/BDI:			36.433,50
						Valor BDI:			6.680,51
						Total Geral:			33.114,01

Trinta e Três Mil Cento e Quatorze reais e Um centavo







Loah Construtora

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE FORMAÇÃO E TECNOLOGIAS MUNICIPAL, JORGE TENÓRIO MAIA

ENDEREÇO: CENTRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL

LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016

DATA: 15/03/2016

BDI: 25,33

PONTE	VERSÃO	HORA	HEI	DATA REP.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERACÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO RS				QTD	PREÇO TOTAL RS
			SEM BDI	BDI	COM BDI			
I		Coberta					4.866,00	
1.1	72201	Revisão em forro de PVC	10,14	2,57	12,71	50,00	635,50	
1.2	72105	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm	40,42	10,24	50,66	25,00	1.266,50	
1.3	72231	Retirada de telha de fibrocimento	3,38	0,86	4,24	240,00	1.017,60	
1.4	72093	Recolocação em telha de fibrocimento, com substituição do conjunto de arruelas de vedação	6,47	1,64	8,11	240,00	1.946,40	
<b>Total S/BDI:</b>							<b>3.881,50</b>	
<b>Valor BDI:</b>							<b>984,50</b>	
<b>Total Geral:</b>							<b>4.866,00</b>	

Quatro Mil Oitocentos e Sessenta e Seis reais









Loah Construtora

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
 ENDREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONEREAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UND	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta						1.654,45	
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	273,24	M2	4,01	1,02	5,03	1.374,40
1.2	72232	Retirada de cumeeira cerâmica com argamassa	15,00	M	2,90	0,73	3,63	54,45
1.3	72103	Recolocação de cumeeira cerâmica com argamassa	15,00	M	12,00	3,04	15,04	225,60
2	Instalação Hidro-sanitária						386,44	
2.1	01201	Revisão de ponto de água	4,00	un	42,29	10,71	53,00	212,00
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	4,00	un	34,80	8,81	43,61	174,44
Total S/BDI:							1.627,55	
Valor BDI:							413,34	
Total Geral:							2.040,89	

Dois Mil Quarenta reais e Oitenta e Nove centavos







Loah Construtora

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA CRECHE ARISTEIA R. DOS SANTOS  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONEREAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	86,38	47,79	01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta								2.170,05
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	341,61	3,99	1,01	5,00	1.708,05
1.2	72232	Retirada de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	25,00	2,86	0,72	3,58	89,50
1.3	72103	Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	25,00	11,89	3,01	14,90	372,50
2	Instalação Hidro-sanitária								374,20
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	41,97	10,63	52,60	157,80
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	34,53	8,75	43,28	216,40
3	Louças/metas/bancadas								401,47
3.1	02146	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada	ORSE	un	1,00	143,28	36,29	179,57	179,57
3.2	86911	Torneira para pia cromada standard	SINAPI	UN	2,00	37,39	9,47	46,86	93,72
3.3	86906	Torneira para lavatório cromada standard	SINAPI	UN	1,00	44,30	11,22	55,52	55,52
3.4	00001030	Caixa de descarga externa - BDI = 0,00	SINAPI	UN	3,00	24,22	0,00	24,22	72,66
						<b>Total S/BDI:</b>	<b>2.365,35</b>		
						<b>Valor BDI:</b>	<b>580,37</b>		
						<b>Total Geral:</b>	<b>2.945,72</b>		

Dois Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Dois centavos







Loah Construtora

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA CRECHE MARIA ESTELA DE AMORIM DÁMASO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		Coberta							2.531,33
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	315,97	4,01	1,02	5,03	1.589,33
1.2	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	30,00	10,19	2,58	12,77	383,10
1.3	72232	Retirada de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	30,00	2,89	0,73	3,62	108,60
1.4	72103	Recolocação de cumeeira ceramica com argamassa	SINAPI	M	30,00	11,98	3,03	15,01	450,30
2		Instalação Hidro-sanitária							202,49
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	42,27	10,71	52,98	158,94
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	1,00	34,75	8,80	43,55	43,55
3		Louças/metals/bancadas							111,82
3.1	86906	Torneira para lavatório cromada standard	SINAPI	UN	2,00	44,61	11,30	55,91	111,82
4		Vidros							82,97
4.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm	SINAPI	M2	0,75	88,27	22,36	110,63	82,97
						Total S/BDI:			2.335,82
						Valor BDI:			592,79
						Total Geral:			2.928,61

Dois Mil Novecentos e Vinte e Oito reais e Sessenta e Um centavos









Loah Construtora

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMERSON TENÓRIO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,20	01/2016
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta								8.394,54
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.484,60	4,01	1,02	5,03	7.467,54
1.2	72232	Retirada de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	50,00	2,86	0,72	3,58	179,00
1.3	72103	Recolocação de cumeeira cerâmica com argamassa	SINAPI	M	50,00	11,94	3,02	14,96	748,00
2	Instalação Hidro-sanitária								245,56
2.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	42,18	10,68	52,86	158,58
2.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	2,00	34,70	8,79	43,49	86,98
3	Louças/metals/bancadas								443,68
3.1	02146	Lavatório de louça de parede, sifão cromado, válvula cromada	ORSE	un	1,00	144,06	36,49	180,55	180,55
3.2	86911	Torneira para pia cromada standard	SINAPI	UN	1,00	37,57	9,52	47,09	47,09
3.3	86906	Torneira para lavatório cromada standard	SINAPI	UN	3,00	44,51	11,27	55,78	167,34
3.4	00001030	Caixa de descarga externa - BDI = 0,00	SINAPI	UN	2,00	24,35	0,00	24,35	48,70
4	Esquadrias								624,19
4.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	1,00	498,04	126,15	624,19	624,19

Total S/BDI: 7.751,09  
 Valor BDI: 1.956,88  
 Total Geral: 9.707,97

Novo Mil Setecentos e Sete reais e Noventa e Sete centavos







Loah Construtora

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO FERREIRA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta						5.051,57	
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	M2	782,30	4,01	1,02	5,03	3.934,97
1.2	72232	Retirada de cumeira cerâmica com argamassa	M	60,00	2,88	0,73	3,61	216,60
1.3	72103	Recolocação de cumeira cerâmica com argamassa	M	60,00	11,97	3,03	15,00	900,00
2	Instalação Elétrica						2.522,51	
2.1	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exlusive aterramento	pt	2,00	121,86	30,87	152,73	305,46
2.2	00626	Revisão de ponto de luz	pt	15,00	82,30	20,85	103,15	1.547,25
2.3	00628	Revisão de ponto de tomada	pt	10,00	53,44	13,54	66,98	669,80
3	Instalação Hidro-sanitária						342,77	
3.1	01201	Revisão de ponto de água	un	4,00	42,29	10,71	53,00	212,00
3.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	un	3,00	34,78	8,81	43,59	130,77
4	Vidros						663,60	
4.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm	M2	6,00	88,25	22,35	110,60	663,60

Total S/BDI: 6.843,64  
 Valor BDI: 1.736,81  
 Total Geral: 8.580,45

Oito Mil Quinhentos e Oitenta reais e Quarenta e Cinco centavos









Loah Construtora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAGOA DO PERI PERI  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATAL  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016

DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

POSTO	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	201917	86,55	09,29	01/2016
SINAPI	201912 COM DESONERACAO CONVENCIOES PROPRIAS	86,38	47,79	01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta								10.467,60
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.519,52	4,00	1,01	5,01	7.612,80
1.2	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	30,00	10,18	2,58	12,76	382,80
1.3	72231	Retirada de telha de fibrocimento	SINAPI	M2	200,00	3,39	0,86	4,25	850,00
1.4	72093	Recolocação em telha de fibrocimento, com substituição do conjunto de arruelas de vedação	SINAPI	M2	200,00	6,47	1,64	8,11	1.622,00
2	Instalação Elétrica								4.958,97
2.1	03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	3,00	134,05	33,95	168,00	504,00
2.2	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	5,00	121,67	30,82	152,49	762,45
2.3	03396	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	2,00	125,85	31,88	157,73	315,46
2.4	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	25,00	82,17	20,81	102,98	2.574,50
2.5	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	12,00	53,36	13,52	66,88	802,56
3	Instalação Hidro-sanitária								298,70
3.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	4,00	42,22	10,69	52,91	211,64
3.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	2,00	34,73	8,80	43,53	87,06
4	Louças/metais/bancadas								97,56
4.1	00001030	Caixa de descarga externa - BDI = 0,00	SINAPI	UN	4,00	24,39	0,00	24,39	97,56
5	Esquadrias								1.248,14
5.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	2,00	497,94	126,13	624,07	1.248,14

Total S/BDI: 13.644,03  
 Valor BDI: 3.426,94  
 Total Geral: 17.070,97  
 Dezenove Mil Setenta e Nove e Sete centavos







Loah Construtora

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOVENTINO PINTO DAMASO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERACAO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		Coberta					2.408,11	
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	M2	478,75	4,01	1,02	2.408,11	
2		Instalação Elétrica					5.126,05	
2.1	00626	Revisão de ponto de luz	pt	40,00	82,23	20,83	4.122,40	
2.2	00628	Revisão de ponto de tomada	pt	15,00	53,39	13,52	1.003,65	

Total S/BDI: 6.009,84  
 Valor BDI: 1.524,32  
 Total Geral: 7.534,16

Sete Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Dezesseis centavos







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12.COM/DESONERACÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>Demolições e Retiradas</b>							
1.1	72215	Demolição de alvenaria de Blocos Ceramicos vazados	SINAPI	M3	29,79	24,24	6,14	30,38	1.457,09
1.2	73801/001	Demolição manual de piso de alta resistencia	SINAPI	M2	30,30	14,54	3,68	18,22	905,02
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)	SINAPI	M2	27,41	46,13	11,68	57,81	1.584,57
3		<b>Piso</b>							
3.1	73907/003	Lastro de concreto e=5cm	SINAPI	M2	30,30	22,37	5,67	28,04	1.584,57
3.2	87249	Piso cerâmico esmaltada tipo 1a PEI - V com argamassa e rejunte cimento ranco	SINAPI	M2	30,30	34,52	8,74	43,26	2.160,39
4		<b>Revestimento de Parede e Teto</b>							
4.1	87879	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	SINAPI	M2	54,82	2,19	0,55	2,74	150,21
4.2	84076	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	SINAPI	M2	54,82	18,51	4,69	23,20	1.271,82
4.3	87275	Cerâmica esmaltada 30x30cm, cor branca até 1,50m com rejunte acrílico	SINAPI	M2	97,89	34,80	8,81	43,61	4.268,98
5		<b>Coberta</b>							
5.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	1.103,00	4,03	1,02	5,05	13.479,22
5.2	73753/001	Impermeabilização com manta alumínio (laje descoberta e calha)	SINAPI	M2	49,35	70,06	17,75	87,81	5.570,15
5.3	01019	Forno em PVC	ORSE	m2	79,65	27,47	6,96	34,43	4.333,42
5.4	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	65,00	10,23	2,59	12,82	2.742,35
									833,30



EM BRANCO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**LICITAÇÃO:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6	<b>Instalação Elétrica</b>								
6.1	74130/001	Disjuntor unipolar 10A / 30A	SINAPI	UN	2,00	12,19	3,09	15,28	11.421,82
6.2	03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	12,00	134,94	34,18	169,12	30,56
6.3	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	5,00	122,47	31,02	153,49	2.029,44
6.4	03396	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso específico (TUE), em paredes, com eletroduto de PVC flexível sanfonado embutido, exclusive aterramento	ORSE	pt	2,00	126,68	32,09	158,77	767,45
6.5	73953/006	Luminárias fluorescentes tubulares 2x40W	SINAPI	UN	9,00	101,29	25,66	126,95	317,54
6.6	73953/005	Luminárias fluorescentes tubulares 1x40W	SINAPI	UN	2,00	72,66	18,40	91,06	1.142,55
6.7	83446	Caixa de passagem em alvenaria (0,30x0,30m)	SINAPI	UN	1,00	107,30	27,18	134,48	182,12
6.8	91926	Cabo de cobre isolado PVC V 2,5 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	220,00	3,76	0,95	4,71	134,48
6.9	91924	Cabo de cobre isolado PVC V 1,5 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	150,00	1,93	0,49	2,42	1.036,20
6.10	91928	Cabo de cobre isolado PVC V 4,0 mm² fornecimento e instalação	SINAPI	M	180,00	5,74	1,45	7,19	363,00
6.11	00626	Revisão de ponto de luz	ORSE	pt	32,00	82,70	20,95	103,65	1.294,20
6.12	00628	Revisão de ponto de tomada	ORSE	pt	12,00	53,69	13,60	67,29	3.316,80
7	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>								
7.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	42,49	10,76	53,25	807,48
7.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	5,00	34,95	8,85	43,80	906,90
7.3	01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável	ORSE	un	2,00	59,92	15,18	75,10	159,75
									219,00
									150,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA JOSÉ PATRÍCIO DA COSTA  
**ENDEREÇO:** CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
**LICITAÇÃO:** CONVITE 01/2016  
**DATA:** 15/03/2016  
**BDI:** 25,33



FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4	01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 50 mm (pias de cozinha, ralos sifonados, etc....)	ORSE	un	2,00	60,18	15,24	75,42	150,84
7.5	74051/002	Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm	SINAPI	UN	1,00	104,53	26,48	131,01	131,01
7.6	01028	Tube PVCH 25 mm	ORSE	m	10,00	7,67	1,94	9,61	96,10
8	<b>Esquadrias</b>								
8.1	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,80 x 2,10m.	SINAPI	UN	2,00	501,30	126,98	628,28	1.256,56
8.2	90843	Porta em madeira pintada de verde 0,90 x 2,10m.	SINAPI	UN	1,00	501,30	126,98	628,28	628,28
9	<b>Vidros</b>								
9.1	72117	Vidro liso comum incolor 4 mm	SINAPI	M2	1,20	88,69	22,47	111,16	133,39

**Total S/BDI:** 30.895,86  
**Valor BDI:** 7.823,37  
**Total Geral:** 38.719,23

**Trinta e Oito Mil Setecentos e Dezenove reais e Vinte e Três centavos**







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RITA ALVES COUTINHO  
 ENDEREÇO: CENTRO, BOCA DA MATA/AL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCA DA MATA/AL  
 LICITAÇÃO: CONVITE 01/2016  
 DATA: 15/03/2016  
 BDI: 25,33

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12 COM DESONERAÇÃO	86,38	47,79	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Coberta								2.173,76
1.1	72101	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	SINAPI	M2	310,98	4,01	1,02	5,03	1.564,23
1.2	72201	Revisão em forro de PVC	SINAPI	M2	25,90	10,17	2,58	12,75	330,23
1.3	72232	Retirada de cumeieira ceramica com argamassa	SINAPI	M	15,00	2,89	0,73	3,62	54,30
1.4	72103	Recolocação de cumeieira ceramica com argamassa	SINAPI	M	15,00	11,97	3,03	15,00	225,00
2	Instalação Elétrica								794,11
2.1	03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc flexível embutido	ORSE	un	2,00	134,16	33,98	168,14	336,28
2.2	03398	Ponto de tomada 2P+T universal, de uso geral (TUG), em paredes, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido, exclusive	ORSE	pt	3,00	121,77	30,84	152,61	457,83
3	Instalação Hidro-sanitária								2.251,21
3.1	01201	Revisão de ponto de água	ORSE	un	3,00	42,24	10,70	52,94	158,82
3.2	01681	Revisão de ponto de esgoto	ORSE	un	2,00	34,75	8,80	43,55	87,10
3.3	01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de 50 mm (pias de cozinha, ratos sifonados, etc....)	ORSE	un	25,00	59,84	15,16	75,00	1.875,00
3.4	74051/002	Caixa de gordura - pré moldada dn 40 cm	SINAPI	UN	1,00	103,96	26,33	130,29	130,29

Total S/BDI: 4.163,14  
 Valor BDI: 1.055,94  
 Total Geral: 5.219,08

Cinco Mil Duzentos e Dezenove reais e Oito centavos





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



## EXTRATO DE CONTRATO

Contrato nº CV01/2016 – Processo nº 218-019/2016 – Convite nº 01/2016 – Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666/93 – Contratado: LOAH CONSTRUTORA LTDA (CNPJ nº 20.209.025/0001-07) – Objeto: execução de obra de engenharia referente a reforma das escolas da rede municipal de ensino – Valor global: R\$ 144.461,61 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos) – Vigência: 90 (noventa) dias.

Cópia publicada no Quadro de Avisos  
desta Prefeitura em 18/03/2016.

  
\_\_\_\_\_  
Servidor responsável

EM BRANCO



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



Processo Nº **218-019/2016**

Procedimento Licitatório: **CONVITE Nº 01/2016**

Objeto: **EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA REFERENTE A REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS**

**ORDEM DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS**

Nos termos do Contrato Administrativo nº CV01/2016, de 18/03/2016, celebrado entre o Município de Boca da Mata/AL e a empresa **LOAH CONSTRUTORA LTDA** (CNPJ nº 20.209.025/0001-07), para execução de obra de engenharia referente a **reforma das escolas municipais**, 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/AL, 18 de Março de 2016.

  
**Gustavo Dantas Feijó**  
PREFEITO

Recebemos a presente em: 18 / 03 / 2016

  
Carimbo e assinatura do recebedor

Carimbo CNPJ

20.209.025/0001-07  
Loah Construtora Ltda - ME  
Rua Ladislau Coimbra Nº 200  
Centro CEP 57 680-000  
Boca da Mata Alagoas



EM BRANCO

4



## Diário dos Municípios

### Prefeitura Municipal de Boca da Mata

#### MUNICÍPIO DE BOCA DA MATA EXTRATO DE CONTRATO

Contrato nº 414-001/2016 – Processo nº 414-001/2016 – Inexigibilidade de Licitação – Fundamentação Legal: Art. 25, Inciso III, da Lei Federal nº 8.666/93 – Contratado: SANTOS ARTES INDÚSTRIA E SERVICOS - EIRELI – EPP – (CNPJ nº 24.573.664/0001-08) – Objeto: contratação de trabalhos artísticos de criação e execução de projeto de recuperação do espaço público (Praça Salvador Santirio da Costa) situado na Rua Dom Pedro II, em frente a Escola Major José Tenório de Albuquerque Lins, localizado no Município de Boca da Mata – Valor global: R\$ 420.000,00 (quatrocentos e vinte mil reais) – Vigência: até 31 de dezembro de 2016.

#### AVISO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO PROCESSO Nº 414-001/2016

Em cumprimento ao Artigo 26 da Lei Federal nº 8.666/93, considerando o que consta dos autos do presente processo, RATIFICO A INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO para contratação de trabalhos artísticos de criação e execução de projeto de recuperação do espaço público (Praça Salvador Santirio da Costa) situado na Rua Dom Pedro II, em frente a Escola Major José Tenório de Albuquerque Lins, localizado no Município de Boca da Mata, para a transformação do local em praça pública, através da empresa SANTOS ARTES INDUSTRIA E SERVICOS - EIRELI – EPP – CNPJ nº 24.573.664/0001-08, no valor global de R\$ 420.000,00 (quatrocentos e vinte mil reais), com fulcro na inteligência do art. 25, inc. III, do mesmo diploma legal

GUSTAVO DANTAS FEIJÓ  
Prefeito

#### EXTRATO DE CONTRATO

Contrato nº 502-022/2016 – Processo nº 502-022/2016 – Inexigibilidade de Licitação – Fundamentação Legal: Art. 25, Inciso III, da Lei Federal nº 8.666/93 – Contratado: SANTOS ARTES INDÚSTRIA E SERVICOS - EIRELI – EPP – (CNPJ nº 24.573.664/0001-08) – Objeto: contratação de trabalhos artísticos de criação e execução de projeto de recuperação do espaço público (entrada da cidade) situado às margens da AL-220 – Valor global: R\$ 257.900,00 (duzentos e cinquenta e sete mil e novecentos reais) – Vigência: até 31 de dezembro de 2016.

#### AVISO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO PROCESSO Nº 502-022/2016

Em cumprimento ao Artigo 26 da Lei Federal nº 8.666/93, considerando o que consta dos autos do presente processo, RATIFICO A INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO para contratação de trabalhos artísticos de criação e execução de projeto de recuperação do espaço público (entrada da cidade) situado às margens da AL-220, para a transformação do local em praça pública, através da empresa SANTOS ARTES INDUSTRIA E SERVICOS - EIRELI – EPP – CNPJ nº 24.573.664/0001-08, no valor global de R\$ 257.900,00 (duzentos e cinquenta e sete mil e novecentos reais), com fulcro na inteligência do art. 25, inc. III, do mesmo diploma legal.

GUSTAVO DANTAS FEIJÓ  
Prefeito

#### EXTRATO DE CONTRATO

Contrato nº CV01/2016 – Processo nº 218-019/2016 – Convite nº 01/2016 – Fundamentação Legal: Lei Federal nº 8.666/93 – Contratado: LOAH CONSTRUTORA LTDA (CNPJ nº 20.209.025/0001-07) – Objeto: reforma das escolas municipais – Valor global: R\$ 144.461,61 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos) – Vigência: 90 (noventa) dias.

#### AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

CONVITE Nº 01/2016  
PROCESSO Nº 218-019/2016

Face ao constante nos autos do procedimento licitatório Convite nº 01/2016, do Tipo menor preço, referente ao Processo nº 218-019/2016, HOMOLOGO, com fundamento no Art. 43, VL 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 LOAH CONSTRUTORA LTDA. CNPJ nº 20.209.025/0001-07, pelo valor global de R\$ 144.461,61 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e um centavos).

GUSTAVO DANTAS FEIJÓ  
Prefeito

### Prefeitura Municipal de Branquinha

#### ESTADO DE ALAGOAS PREFEITURA MUNICIPAL DE BRANQUINHA AVISO DE LICITAÇÃO

Chamamento Público nº 002/2016. Objeto: Seleção de entidades de direito privado, sem fins lucrativos, qualificadas como Organização da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, nos termos da Lei nº 13.019, de 31 de julho de 2014 e suas alterações dadas pela Lei nº 13.204, de 14 de dezembro de 2015, que se interesse em firmar TERMO DE PARCERIA, em estreita cooperação com a Prefeitura Municipal de Branquinha/AL, para execução do Projeto de Educação em Saúde Ambiental, conforme Plano de Trabalho do Convênio 0037/2015, celebrado com a Fundação Nacional de Saúde – FUNASA. Data: 26/12/2016, às 10h00min. Edital Disponível na Rodovia BR 104, Km 47, S/n, Centro, Branquinha/AL, das 08 às 13h. Branquinha, 23 de novembro de 2016. Sérgio José S. Sarmento – Presidente da CPL

### Prefeitura Municipal de Coqueiro Seco

#### ESTADO DE ALAGOAS PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIRO SECO

#### HOMOLOGAÇÃO

O Prefeito do Município de Coqueiro Seco/AL, no uso de suas atribuições legais, e em cumprimento ao artigo 43, inciso VI da Lei Federal nº 8.666/93, resolve HOMOLOGAR o Certame Licitatório modalidade Tomada de Preço sob o nº 01/2016, considerando, com base nas informações da Procuradoria Geral, sua plena regularidade.

Coqueiro Seco/AL, 29 de Março de 2016.

Renato Tadeu Fragoso  
Prefeito

#### EXTRATO DO CONTRATO P.M.C.S / nº TP 01/2016

Processo T.P. Nº 01/2016-TP; Fundamento Legal: Lei Federal 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações;

Partes: Município de Coqueiro Seco/AL e SILCON LTDA.; Objeto: Serviços de Engenharia – Alargamento de 3(três) Pontes, no Município de Coqueiro Seco, conforme especificações do Anexo I do Edital; Valor: R\$ 343.002,80 (trezentos e quarenta e três mil dois reais e oitenta centavos); Vigência: 365 (trezentos e sessenta e cinco dias) dias, a partir da celebração; Recursos: Próprio; Celebrado 31/03/2016; Signatários: Renato Tadeu Fragoso e José Severino Cordeiro de Souza.

**EM BRANCO**