

~~Handwritten scribbles and signatures at the top of the page.~~

Handwritten signature or scribble on the left side.

~~Handwritten scribble on the right side.~~

~~Handwritten scribble on the right side.~~

~~Handwritten scribble on the right side.~~

~~Handwritten scribble on the right side.~~

~~Handwritten scribbles and signatures at the bottom of the page.~~



**ELEAR**

**ELEAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI- EPP**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
Fls.

**Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Salinópolis  
Concorrência 01/2016**

**Construção de Quadras Cobertas com Estrutura Metálica e  
Arquibancadas em Escolas Municipais da Zona Rural do  
Município de Salinópolis - Pa**

**PROPOSTA FINANCEIRA**

END. TRAV. BARÃO DO TRIUNFO, 2949, MARCO CEP: 66087-270  
CONTATO: FONE/FAX: 91- 3226 9580 / contato@elevarconstrucoes.com  
CNPJ: 17.579.363/0001-26  
[www.elevarconstrucoes.com](http://www.elevarconstrucoes.com)



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

Fls. 1553

CPM

**ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
EIRELLI - EPP**

A  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Salinópolis  
Referência: Concorrência N° 001/2016

**ANALISADO**  
*Tiago da Silva Santiago*  
Engenheiro Civil  
CREA: 18858-D/PA

Prezada Senhora, encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços objeto do edital:

Nº lote	OBJETO	LOCAL DO OBJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)	VALOR PROPOSTO PARA A OBRA (R\$)
01	Construção de quadra Coberta com estrutura Metálica, arquibancada e Execução de piso	Escola municipal nossa senhora auxiliadora, localizada na vila do coremas, zona rural.	240 Dias	R\$ 438.027,49
02	Construção de cobertura de Quadra em estrutura Metálica, com Arquibancadas e mais a Execução de reparos no piso de quadra já existente.	Escola municipal Borboleta Azul, localizada na Vila do Derrubadinho, zona rural.	240 Dias	R\$ 407.974,48
03	Construção de cobertura de Quadra em estrutura Metálica, com Arquibancadas e mais a Execução de reparos no piso de quadra já existente.	Escola municipal Manoel Rodrigues da Rocha, localizada na Vila de Santo Antônio do Urindeua, zona rural.	240 Dias	R\$ 407.974,48
04	Construção de cobertura de Quadra em estrutura Metálica, com Arquibancadas e mais a Execução de reparos no piso de quadra já existente.	Escola municipal São Bento, localizada na Vila do São Bento, zona rural.	240 Dias	R\$ 407.974,48
<b>TOTAL DOS LOTES</b>				<b>R\$ 1.661.950,93</b>

O valor somado de todos os lotes é de :

**R\$ 1.661.950,93** (Um milhão, seiscentos e sessenta e um mil, novecentos e cinquenta reais e noventa e três centavos).

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) Dias, contados a partir da abertura da proposta.

END. TRAV. BARÃO DO TRIUNFO, 2949, MARCO CEP: 66087-270  
CONTATO: FONE/FAX: 91- 3226 9580 / contato@elevarconstrucoes.com  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

[www.elevarconstrucoes.com](http://www.elevarconstrucoes.com)

**DECLARAÇÕES:**

1 - Declaramos que prestaremos garantia de **5 (cinco) anos**, na forma do artigo 618 do Novo Código Civil, durante o qual a licitante se compromete em solucionar os problemas decorrentes de falhas ou inadequações do serviço num prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da comunicação formal da Prefeitura Municipal de Salinópolis, na forma do art. 69 combinado com o art.73, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

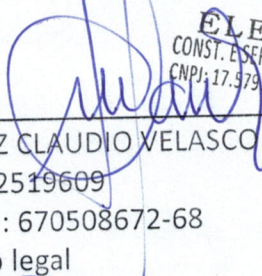
2 - Declaramos que no preço ofertado todos os custos relativos a impostos, taxas, fretes, materiais, equipamentos, imprevistos, lucros, seguros e obrigações sociais, sendo de nossa inteira responsabilidade os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.


Dados Bancários: Banco do Brasil: Ag: 4451-2 Cc: 24660-3

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Belém-Pa, 07 de Abril de 2016  
Data da Licitação: 11 de Abril de 2016

  
**ELEVAR**  
CONST. E SERV. EIRELI-EPP  
CNPJ: 17.579.363/0001-26  
LUIZ CLAUDIO VELASCO RODRIGUES  
CI: 2519609  
CPF: 670508672-68  
Rep legal

  
**ELEVAR**  
CONST. E SERV. EIRELI-EPP  
CNPJ: 17.579.363/0001-26  
IVANÍLSON BRITO DE SOUZA  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil, CREA nº 9795 D/Pa.  
CPF: 373.263.092-72

END. TRAV. BARÃO DO TRIUNFO, 2949, MARCO CEP: 66087-270  
CONTATO: FONE/FAX: 91- 3226 9580 / contato@elevarconstrucoes.com  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

[www.elevarconstrucoes.com](http://www.elevarconstrucoes.com)



A  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Salinópolis  
Referência: Concorrência N° 001/2016

Prezada Senhora, encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços objeto do edital:

Nº lote	OBJETO	LOCAL DO OBJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)	VALOR PROPOSTO PARA A OBRA (R\$)
01	Construção de Quadra Coberta com Estrutura Metálica, Arquibancada e Execução de Piso	Escola Municipal Nossa Senhora Auxiliadora, localizada na vila do Coremas, Zona Rural.	240 Dias	R\$ 438.027,49

O valor proposto para a execução da obra é de :

**R\$ 438.027,49 (Quatrocentos e trinta e oito mil, vinte e sete reais e quarenta e nove centavos)**

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) Dias, contados a partir da abertura da proposta.

#### DECLARAÇÕES:

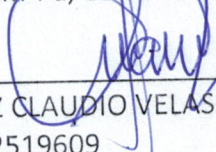
1 - Declaramos que prestaremos garantia de **5 (cinco) anos**, na forma do artigo 618 do Novo Código Civil, durante o qual a licitante se compromete em solucionar os problemas decorrentes de falhas ou inadequações do serviço num prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da comunicação formal da Prefeitura Municipal de Salinópolis, na forma do art. 69 combinado com o art.73, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

2 - Declaramos que no preço ofertado todos os custos relativos a impostos, taxas, fretes, materiais, equipamentos, imprevistos, lucros, seguros e obrigações sociais, sendo de nossa inteira responsabilidade os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

Dados Bancários: Banco do Brasil: Ag: 4451-2 Cc: 24660-3

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,  
Belém-Pa, 11 de Abril de 2016

  
**ELEVAR**  
CONST. E SERV. EIRELI- EPP  
CNPJ: 17.579.363/0001-26  
LUIZ CLAUDIO VELASCO RODRIGUES  
CI: 2519609  
CPF: 670508672-68  
Rep legal

END. TRAV. BARÃO DO TRIUNFO, 2949, MARCO CEP: 66087-270  
CONTATO: FONE/FAX: 91- 3226 9580 / contato@elevarconstrucoes.com  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

[www.elevarconstrucoes.com](http://www.elevarconstrucoes.com)


PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
 CONCORRÊNCIA 01/2016

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS  
 OBRA: EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA EM ESTRUTURA METÁLICA

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços	8,00
A9	SECONCI	0,0
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>36,80</b>
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Repouso semanal remunerado	0,0
B2	Feridos	0,0
B3	Auxílio-enfermidade	0,69
B4	Décimo-terceiro salário	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas justificadas	0,56
B7	Dias de chuva	0,0
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,09
B9	Férias gozadas	8,91
B10	Salário maternidade	0,02
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>18,66</b>
<b>C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Aviso-prévio indenizado	5,72
C2	Aviso-prévio trabalhado	0,13
C3	Férias indenizadas	1,93
C4	Adicional por despedida sem justa causa	3,89
C5	Indenização adicional	0,48
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>12,15</b>
<b>D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Incidência do grupo A sobre B	6,87
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado	0,51
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>7,38</b>
<b>TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS) A+B+C+D</b>		<b>74,99%</b>



**ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS**  
**OBRA: EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA E ARQUIBANCADA****A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços	8,00
A9	SECONCI	

**TOTAL DO GRUPO A** **36,80****B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Repouso semanal remunerado	18,15
B2	Feriados	4,16
B3	Auxílio-enfermidade	0,93
B4	Décimo-terceiro salário	11,17
B5	Licença Paternidade	0,09
B6	Faltas justificadas	0,74
B7	Dias de chuva	2,84
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,13
B9	Férias gozadas	11,95
B10	Salário maternidade	0,03

**TOTAL DO GRUPO B** **50,19****C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Aviso-prévio indenizado	7,67
C2	Aviso-prévio trabalhado	0,18
C3	Férias indenizadas	2,58
C4	Adicional por despedida sem justa causa	5,22
C5	Indenização adicional	0,65

**TOTAL DO GRUPO C** **16,30****D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Incidência do grupo A sobre B	18,47
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado	0,68

**TOTAL DO GRUPO D** **19,15****TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS) A+B+C+D****122,44%**

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

**1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.1	MÃO DE OBRA	4,01%
1.2	TRANSPORTES	0,36%
1.3	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO ESCRITÓRIO CENTRAL	0,30%
1.4	DESPESAS DIVERSAS	0,40%
<b>TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL AC</b>		<b>5,07%</b>

**2 - DESPESAS FISCAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.1	ISS	2,50%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	PIS	0,65%
2.4	CPRB	2,00%
<b>TAXA REPRESENTATIVA DOS IMPOSTOS I</b>		<b>8,15%</b>

**3 - OUTROS**

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
3.1	BONIFICAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO) L	8,25%
3.2	DESPESAS FINANCEIRAS DF	1,25%
3.3	SEGURO OBRIGATÓRIO S	0,42%
3.4	GARANTIAS G	0,41%
3.5	RISCOS E IMPREVISTOS R	1,12%

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 27,70%**

**FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU)**

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + (AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$

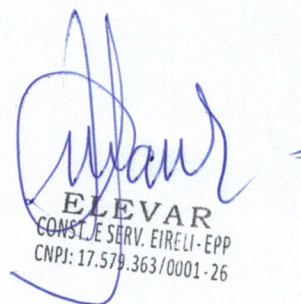
ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

DATA: 11/04/2016  
SISL081 A630000  
MOEDA: REAL

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E ARQUIBANCADA E.M.E.I. NOSSA SENHORA AUXILIADORA - VILA DO COREMAS

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL	PARTICIPAÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.318,36	12.172,15	0,00	17.490,51	3,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.403,95	5.797,19	187,75	8.388,89	1,92
3	FUNDAÇÃO	30.749,15	45.542,57	409,34	76.701,06	17,51
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	113.596,62	32.720,86	1.194,86	147.512,34	33,68
5	PAREDES E PAINÉIS	4.474,44	4.526,36	0,00	9.000,80	2,05
6	REVESTIMENTOS	537,67	3.182,18	0,00	3.719,85	0,85
7	PISOS	22.977,85	38.621,37	4.802,32	66.401,54	15,16
8	PINTURA	15.636,70	18.603,20	0,00	34.239,90	7,82
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	12.123,20	5.176,40	0,00	17.299,60	3,95
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	1.472,60	885,50	0,00	2.358,10	0,54
11	SERVIÇOS DIVERSOS	28.834,26	26.080,64	0,00	54.914,90	12,53
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>238.124,80</b>	<b>193.308,42</b>	<b>6.594,27</b>	<b>438.027,49</b>	<b>100,00</b>

  
**ELEVAR**  
CONST. E SERV. EIRELI-EPP  
CNPJ: 17.579.363/0001-26



**ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP**  
**CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS**

Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

**CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E ARQUIBANCADA E.M.E.I. NOSSA SENHORA AUXILIADORA - VILA DO COREMAS**

DATA: 11/04/2016

SISPLO46 A630000

MOEDA: REAL

REF: Preço Local

**ORÇAMENTO ANALITICO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	6	161,62	969,72
1.2	Barracões provisórios	m <sup>2</sup>	20	341,34	6.826,80
1.3	Locação de construção com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	745,03	3,93	2.927,97
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1	1515,72	1.515,72
1.5	Ligação provisória de água	un	1	1149	1.149,00
1.6	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	945	4,34	4.101,30
	<b>TOTAL DO Item 1</b>				<b>17.490,51</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>	48,19	50,08	2.413,36
	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	70,43	20,89	1.471,28
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	22,77	58,04	1.321,57
2.4	Aterro manual compactado manualmente	m <sup>3</sup>	62,75	50,72	3.182,68
	<b>TOTAL DO Item 2</b>				<b>8.388,89</b>
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>				
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>	42,63	22,37	953,63
3.1.2	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	32,08	1848,4	59.296,67
	<b>TOTAL DO Subitem 3.1</b>				<b>60.250,30</b>
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.1	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	8,9	1848,4	16.450,76
	<b>TOTAL DO Subitem 3.2</b>				<b>16.450,76</b>
	<b>TOTAL DO Item 3</b>				<b>76.701,06</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>				
4.1	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura cor amarelo ouro	m <sup>2</sup>	745,03	83	61.837,49
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m <sup>3</sup>	3,4	1978,26	6.726,08
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor amarelo ouro - cobertura em arco	m <sup>2</sup>	959,74	61,9	59.407,91
4.5	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - fechamento lateral- inclui pintura cor amarelo ouro	m <sup>2</sup>	106,76	44,29	4.728,40
4.6	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cor amarelo ouro - fechamento lateral	m <sup>2</sup>	170,4	61,9	10.547,76
4.7	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m <sup>2</sup>	75,79	56,27	4.264,70
	<b>TOTAL DO Item 4</b>				<b>147.512,34</b>
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.1	Alvenaria Tijolo de Barro a Singelo	m <sup>2</sup>	57,69	52,5	3.028,72
5.2	Alvenaria Tijolo de Barro a Cutelo	m <sup>2</sup>	153,84	38,82	5.972,07
	<b>TOTAL DO Item 5</b>				<b>9.000,80</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1	Chapisco com argamassa de Cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>	115,38	4,91	566,52
6.2	Reboco com argamassa pré fabricada traço 1:6	m <sup>2</sup>	115,38	27,33	3.153,34
	<b>TOTAL DO Item 6</b>				<b>3.719,85</b>
<b>7</b>	<b>PISOS</b>				
7.1	Piso Industrial armado com tela e junta plástica de dilatação	m <sup>2</sup>	744,52	84,55	62.949,17

7.2	Execução de Piso em concreto simples traço 1:2:3	m <sup>2</sup>	80,12	43,09	3.452,37
	<b>TOTAL DO Item 7</b>				<b>66.401,54</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	Demarcação de quadra com tinta Acrílica	m	306,18	9,77	2.991,38
8.2	Pintura de Piso a base de Resina Epoxi	m <sup>2</sup>	432	44,59	19.262,88
8.3	Pintura de Acabamento c/ aplicação de 02 demãos de tinta acrílica - Piso e Arquibancadas	m <sup>2</sup>	311,42	12,88	4.011,09
8.4	Pintura Esmalte sobre superfície Metálica 02 Demãos, Incluso Proteção Anticorrosiva - Alambrados e Acessórios	m <sup>2</sup>	234,27	34,04	7.974,55
	<b>TOTAL DO Item 8</b>				<b>34.239,90</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				
9.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15	7,82	117,30
9.2	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1	12,85	12,85
9.3	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5	28,6	143,00
9.4	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5	17,71	88,55
9.5	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4	32,22	128,88
9.6	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1	29,26	29,26
9.7	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50	1,75	87,50
9.8	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4	1,45	5,80
9.9	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4	1,15	4,60
9.10	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2	0,94	1,88
9.11	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1	3,82	3,82
9.12	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm <sup>2</sup>	m	430	6,31	2.713,30
9.13	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1	13,29	13,29
9.14	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5	61,89	309,45
9.15	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A - 5 KA	un	1	87,09	87,09
9.16	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m	13	36,44	473,72
9.17	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m	93	21,39	1.989,27
9.18	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un	20	539,54	10.790,80
9.19	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un	1	271,26	271,26
9.20	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un	1	27,98	27,98
	<b>TOTAL DO Item 9</b>				<b>17.299,60</b>
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>				
10.1	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5	127,52	637,60
10.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12	16,2	194,40
10.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	m	10	45,63	456,30
10.4	Tubo PVC 2"	m	10	78	780,00
10.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5	5	25,00
10.6	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5	52,96	264,80
	<b>TOTAL DO Item 10</b>				<b>2.358,10</b>
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
11.1	Alambrado c/ tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2" , Incluso Pintura	m <sup>2</sup>	206,83	179,44	37.113,58
11.2	Portão em tubo de Ferro Galvanizado 2" e tela de arame Galvanizado fio 12 bwg, incluso dobradiças	un	4	413,22	1.652,88
11.3	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1	5948,9	5.948,90
11.4	Estrutura metálica de traves de futsal com rede nylon	cj	1	3148,32	3.148,32
11.5	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1	2312,99	2.312,99
11.6	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>	111,2	42,61	4.738,23
	<b>TOTAL DO Item 11</b>				<b>54.914,90</b>
	<b>TOTAL DA Obra</b>				<b>438.027,49</b>

**ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP**
**CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS**
**Projeto - CONCORRENCIA 01-2016**
**CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E ARQUIBANCADA E.M.E.I. NOSSA SENHORA AUXILIADORA - VILA DO COREMAS**
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>						
	Pernamanca 3"x2" 20 pls ser - mad. forte	DZ	230,00	0,2000		46,00		46,00
	Lona com impressao digital	M2	45,00	1,0000		45,00		45,00
	Madeira massaranduba serrada (peca) 5cm x 11cm (0,0055 m <sup>3</sup> /m)	M	13,89	2,0000		27,78		27,78
	Pregos 16x24	KG	7,82	0,1500		1,17		1,17
	Carpinteiro	H	5,74	0,2950	1,69			1,69
	Servente	H	4,14	0,3088	1,28			1,28
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,97	1,2244	3,64			3,64
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,61	119,95		126,56
	DI: 27,70%				1,83	33,23		35,06
Preço Unitário				8,44	153,18		161,62	
1.2	Barracões provisórios	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0200		0,70		0,70
	Cimento	SC	31,24	0,1000		3,12		3,12
	Dobradica de 3 x 2 1/2 em latão, com acabamento cromado, pino e parafusos, sem anéis, para porta interna.	UN	5,68	0,3300		1,87		1,87
	Fechadura sobrepor ferro pintado chave grande	UN	10,01	0,1100		1,10		1,10
	Peca de madeira 1a qualidade 1 x 5cm nao aparelhada	M	1,14	5,0000		5,70		5,70
	Peca de madeira rolica (eucalipto) d = 10cm	M	1,71	4,5000		7,70		7,70
	Prego de aço 2 1/2 x 10	KG	7,90	0,5000		3,95		3,95
	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	6,95	8,0000		55,60		55,60
	Telha fibrocimento ondulada vogatex ou fibrotex 4mm 2,44 x 0,50m	M2	11,84	1,2000		14,21		14,21
	Carpinteiro	H	5,74	6,4059	36,77			36,77
	Pedreiro	H	5,74	0,8491	4,87			4,87
	Servente	H	4,14	8,7653	36,29			36,29
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		77,93	1,2244	95,42			95,42
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				173,35	93,95		267,30
BDI: 27,70%				48,02	26,02		74,04	
Preço Unitário				221,37	119,97		341,34	
1.3	Locação de construção com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>						
	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	7,27	0,0200		0,15		0,15
	Peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	4,14	0,0360		0,15		0,15
	Prego de aço 18 x 27	KG	7,90	0,0100		0,08		0,08
	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	4,97	0,0320		0,16		0,16
	Servente	H	4,14	0,1120	0,46			0,46
	Oficial	H	5,74	0,1180	0,68			0,68
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,14	1,2244	1,40			1,40
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,54	0,54		3,08
BDI: 27,70%				0,70	0,15		0,85	
Preço Unitário				3,24	0,69		3,93	
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un						
	Abraçadeira tipo d 1/2" c/ parafuso"	UN	0,61	1,0000		0,61		0,61
	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , com isolamento anti-chama 450/750 v	M	6,75	20,0000		135,00		135,00
	Chave faca tripolar c/base de ardósia/marmore 100a/250v	UN	66,54	1,0000		66,54		66,54
Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 1 1/2"	UN	6,20	2,0000		12,40		12,40	

	Eletróduto metálico flexível tipo conduíte d = 1 1/2"	M	11,62	1,0000		11,62		11,62
	Eletróduto de pvc roscável, sem luva, de 12,5 mm (1/2")	M	1,58	12,0000		18,96		18,96
	Fusível faca 100a - 250v fixo	UN	4,02	3,0000		12,06		12,06
	Fusível rosca 15a - 250v fixo	UN	0,96	4,0000		3,84		3,84
	Isolador de porcelana, tipo pino, de 15 kv	UN	12,58	4,0000		50,32		50,32
	Isolador tipo carretilha - marrom 72 x 72 mm	UN	4,04	4,0000		16,16		16,16
	Peca de madeira (massaranduba) 7,5 x 15cm (3 x 6") não aparelhada	M	21,38	6,0000		128,28		128,28
	Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2.1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51kg/m	M	49,51	2,0000		99,02		99,02
	Eletricista	H	5,74	28,7630	165,10			165,10
	Servente	H	4,14	28,7630	119,08			119,08
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		284,18	1,2244	347,95			347,95
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				632,13	554,81		1.186,94
	BDI: 27,70%				175,10	153,68		328,78
	Preço Unitário				807,23	708,49		1.515,72
1.5	Ligação provisória de água	un						
	Adaptador soldável c/flange p/cx d'água 32x1"	UN	12,18	1,0000		12,18		12,18
	Consanpa - ligação de água	UN	79,00	1,0000		79,00		79,00
	Elvaco - tubo de 2"x1"	M	2,84	10,0000		28,40		28,40
	Caixa d'água de fibrocimento de 1000 l, com tampa	UN	310,58	0,5000		155,29		155,29
	Tubo pvc soldável de 32mm (1')	M	5,90	4,0000		23,60		23,60
	Linha de madeira de lei de 6"x3"	M	26,00	10,0000		260,00		260,00
	Linha em madeira de lei de 4"x2"	M	9,20	5,0000		46,00		46,00
	Preço 2 1/2" x 10	KG	8,48	0,5000		4,24		4,24
	Encanador	H	5,74	12,4308	71,35			71,35
	Servente	H	4,14	14,3731	59,50			59,50
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		130,85	1,2244	160,21			160,21
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				291,06	608,71		899,77
	BDI: 27,70%				80,62	168,61		249,23
	Preço Unitário				371,68	777,32		1.149,00
1.6	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>						
	Servente	H	4,14	0,3686	1,53			1,53
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,53	1,2244	1,87			1,87
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,40			3,40
	BDI: 27,70%				0,94			0,94
	Preço Unitário				4,34			4,34
2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>						
	Servente	H	4,14	4,2581	17,63			17,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		17,63	1,2244	21,59			21,59
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				39,22			39,22
	BDI: 27,70%				10,86			10,86
	Preço Unitário				50,08			50,08
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>						
	Compactador de solo cm-13	HP	10,62	0,1000			1,06	1,06
	Servente habilitado	H	4,30	1,6000	6,88			6,88
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,88	1,2244	8,42			8,42
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,30		1,06	16,36
	BDI: 27,70%				4,24		0,29	4,53
	Preço Unitário				19,54		1,35	20,89
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>						
	Compactador de solo cm-13	HP	10,62	0,3000			3,19	3,19
	Servente habilitado	H	4,30	4,4186	19,00			19,00
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		19,00	1,2244	23,26			23,26
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				42,26		3,19	45,45
	BDI: 27,70%				11,71		0,88	12,59

	Preço Unitário				53,97		4,07	58,04
2.4	Aterro manual compactado manualmente	m³						
	Aterro arenoso	M3	25,00	1,2000		30,00		30,00
	Servente	H	4,14	1,0554	4,37			4,37
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		4,37	1,2244	5,35			5,35
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,72	30,00		39,72
	BDI: 27,70%				2,69	8,31		11,00
	Preço Unitário				12,41	38,31		50,72
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²						
	Areia	M3	35,00	0,0140		0,49		0,49
	Cimento	SC	31,24	0,1000		3,12		3,12
	Pedra britada n. 2 ou 25 mm posto pedreira	M3	99,00	0,0294		2,91		2,91
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,1000			0,95	0,95
	Betoneiro	H	5,74	0,1000	0,57			0,57
	Pedreiro	H	5,74	0,3890	2,23			2,23
	Servente	H	4,14	0,4150	1,72			1,72
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		4,52	1,2244	5,53			5,53
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				10,05	6,52	0,95	17,52
	BDI: 27,70%				2,78	1,81	0,26	4,85
	Preço Unitário				12,83	8,33	1,21	22,37
3.1.2	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m³						
	Aço ca 50/60	KG	3,40	31,5000		107,10		107,10
	Arame recozido no. 18	Kg	7,27	0,9000		6,54		6,54
	Areia	M3	35,00	0,9100		31,85		31,85
	Cimento	SC	31,24	7,3300		228,99		228,99
	Madeirit resinado e=12mm	M2	17,76	2,1571		38,31		38,31
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,4081		32,65		32,65
	Prego 2 1/2"x12	Kg	9,40	1,7490		16,44		16,44
	Regua 3"x7/8" 20 pls apar.	DZ	80,00	0,2915		23,32		23,32
	Seixo lavado	M3	92,30	0,8400		77,53		77,53
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	62,00	0,2915		18,07		18,07
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,7200			6,84	6,84
	Betoneiro	H	5,74	3,2432	18,62			18,62
	Carpinteiro	H	5,74	15,7566	90,44			90,44
	Ferreiro	H	5,74	6,4865	37,23			37,23
	Pedreiro	H	5,74	10,8108	62,05			62,05
	Servente	H	4,14	43,0429	178,20			178,20
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		386,54	1,2244	473,28			473,28
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				859,82	580,80	6,84	1.447,46
	BDI: 27,70%				238,17	160,88	1,89	400,94
	Preço Unitário				1.097,99	741,68	8,73	1.848,40
3.2.1	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m³						
	Aço ca 50/60	KG	3,40	31,5000		107,10		107,10
	Arame recozido no. 18	Kg	7,27	0,9000		6,54		6,54
	Areia	M3	35,00	0,9100		31,85		31,85
	Cimento	SC	31,24	7,3300		228,99		228,99
	Madeirit resinado e=12mm	M2	17,76	2,1571		38,31		38,31
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,4081		32,65		32,65
	Prego 2 1/2"x12	Kg	9,40	1,7490		16,44		16,44
	Regua 3"x7/8" 20 pls apar.	DZ	80,00	0,2915		23,32		23,32
	Seixo lavado	M3	92,30	0,8400		77,53		77,53
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	62,00	0,2915		18,07		18,07
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,7200			6,84	6,84
	Betoneiro	H	5,74	3,2432	18,62			18,62
	Carpinteiro	H	5,74	15,7566	90,44			90,44
	Ferreiro	H	5,74	6,4865	37,23			37,23
	Pedreiro	H	5,74	10,8108	62,05			62,05
	Servente	H	4,14	43,0429	178,20			178,20

	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		386,54	1,2244	473,28			473,28
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				859,82	580,80	6,84	1.447,46
	BDI: 27,70%				238,17	160,88	1,89	400,94
	Preço Unitário				1.097,99	741,68	8,73	1.848,40
4.1	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura cor amarelo ouro	m <sup>2</sup>						
	Solda 70x30	KG	48,40	0,0800		3,87		3,87
	Perfil aço estrutural "i" - 6" x 3 3/8" (qualquer espessura)	KG	4,40	6,0000		26,40		26,40
	Perfil aço estrutural "u" - 6" x 2"	KG	4,43	6,0000		26,58		26,58
	Tinta amarelo ouro.	GL	72,90	0,0300		2,19		2,19
	Maquina de solda (chi)	HP	12,40	0,1000			1,24	1,24
	Pintor	H	5,74	0,0986	0,57			0,57
	Serralheiro	H	5,74	0,0986	0,57			0,57
	Servente	H	4,14	0,0986	0,41			0,41
	Soldador	H	5,74	0,0986	0,57			0,57
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,12	1,2244	2,60			2,60
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,72	59,04	1,24	65,00
	BDI: 27,70%				1,31	16,35	0,34	18,00
	Preço Unitário				6,03	75,39	1,58	83,00
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m <sup>3</sup>						
	Madeirit resinado e=12mm	M2	17,76	2,0000		35,52		35,52
	Peca de madeira 1a qualidade 1 x 5cm nao aparelhada	M	1,14	2,0000		2,28		2,28
	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=20mpa	M3	300,13	1,0000		300,13		300,13
	Vibrador de imersao c/ motor eletrico 2hp monofasico qualquer diam c/ mangote	HP	2,04	2,0000			4,08	4,08
	Carpinteiro	H	5,74	24,9463	143,19			143,19
	Pedreiro	H	5,74	24,9463	143,19			143,19
	Servente	H	4,14	24,9463	103,28			103,28
	Servente habilitado	H	4,30	35,6000	153,08			153,08
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		542,74	1,2244	664,53			664,53
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1.207,27	337,93	4,08	1.549,28
	BDI: 27,70%				334,41	93,61	1,13	429,15
	Preço Unitário				1.541,68	431,54	5,21	1.978,26
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor amarelo ouro - cobertura em arco	m <sup>2</sup>						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm , com parafusos de fixação	M <sup>2</sup>	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro.	GL	72,90	0,0800		5,83		5,83
	Ajudante	H	4,30	0,6554	2,82			2,82
	Oficial	H	5,74	0,6554	3,76			3,76
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,58	1,2244	8,06			8,06
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,64	33,83		48,47
	BDI: 27,70%				4,06	9,37		13,43
	Preço Unitário				18,70	43,20		61,90
4.5	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - fechamento lateral- inclui pintura cor amarelo ouro	m <sup>2</sup>						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm com parafusos de fixação	M <sup>2</sup>	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro.	GL	72,90	0,0500		3,65		3,65
	Ajudante	H	4,30	0,1577	0,68			0,68
	Oficial	H	5,74	0,1183	0,68			0,68
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,36	1,2244	1,67			1,67
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,03	31,65		34,68
	BDI: 27,70%				0,84	8,77		9,61
	Preço Unitário				3,87	40,42		44,29
4.6	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cor amarelo ouro - fechamento lateral	m <sup>2</sup>						

	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm , com parafusos de fixação	M <sup>2</sup>	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro.	GL	72,90	0,0800		5,83		5,83
	Ajudante	H	4,30	0,6554	2,82			2,82
	Oficial	H	5,74	0,6554	3,76			3,76
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,58	1,2244	8,06			8,06
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,64	33,83		48,47
	BDI: 27,70%				4,06	9,37		13,43
	Preço Unitário				18,70	43,20		61,90
4.7	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m <sup>2</sup>						
	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura e parafusos de fixação	M <sup>2</sup>	30,88	1,0000		30,88		30,88
	Ajudante	H	4,30	0,5906	2,54			2,54
	Oficial	H	5,74	0,5906	3,39			3,39
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,93	1,2244	7,26			7,26
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,19	30,88		44,07
	BDI: 27,70%				3,65	8,55		12,20
	Preço Unitário				16,84	39,43		56,27
5.1	Alvenaria Tijolo de Barro a Singelo	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0220		0,77		0,77
	Cimento	SC	31,24	0,1288		4,02		4,02
	Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,35	46,0000		16,10		16,10
	Pedreiro	H	5,74	1,0865	6,24			6,24
	Servente	H	4,14	0,6882	2,85			2,85
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		9,09	1,2244	11,13			11,13
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				20,22	20,89		41,11
	BDI: 27,70%				5,60	5,79		11,39
	Preço Unitário				25,82	26,68		52,50
5.2	Alvenaria Tijolo de Barro a Cutelo	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0220		0,77		0,77
	Cimento	SC	31,24	0,1288		4,02		4,02
	Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,35	29,0000		10,15		10,15
	Pedreiro	H	5,74	0,8198	4,71			4,71
	Servente	H	4,14	0,5415	2,24			2,24
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,95	1,2244	8,51			8,51
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,46	14,94		30,40
	BDI: 27,70%				4,28	4,14		8,42
	Preço Unitário				19,74	19,08		38,82
6.1	Chapisco com argamassa de Cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0300		1,05		1,05
	Cimento	SC	31,24	0,0200		0,62		0,62
	Pedreiro	H	5,74	0,1000	0,57			0,57
	Servente	H	4,14	0,1000	0,41			0,41
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,98	1,2244	1,20			1,20
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,18	1,67		3,85
	BDI: 27,70%				0,60	0,46		1,06
	Preço Unitário				2,78	2,13		4,91
6.2	Reboco com argamassa pré fabricada traço 1:6	m <sup>2</sup>						
	Argamassa pronta para revestimento externo em paredes	KG	0,44	4,5000		1,98		1,98
	Pedreiro	H	5,74	0,8832	5,07			5,07
	Servente	H	4,14	0,8831	3,66			3,66
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,73	1,2244	10,69			10,69
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,42	1,98		21,40
	BDI: 27,70%				5,38	0,55		5,93
	Preço Unitário				24,80	2,53		27,33
7.1	Piso Industrial armado com tela e junta plástica de dilatação	m <sup>2</sup>						

	Areia	M3	35,00	0,0900		3,15		3,15
	Cimento	SC	31,24	0,1600		5,00		5,00
	Seixo lavado	M3	92,30	0,0200		1,85		1,85
	Junta dilatacao plastica p/ piso h=20mm e=3,0mm	M	1,34	2,0000		2,68		2,68
	Tela aco soldada nervurada ca - 60, q-92 (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 metros de comprimento, espacamento da malha = 15x15cm					2,65		2,65
	Maquina eletrica p/ polimento de piso	KG	5,29	0,5000			4,95	4,95
	Oficial	HP	3,30	1,5000				4,95
	Servente habilitado	H	5,74	1,2040	6,91			6,91
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)	H	4,30	3,1964	13,74			13,74
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		20,65	1,2244	25,28			25,28
	Custo Unitário		0,00	0,7499	45,93	15,33	4,95	66,21
	BDI: 27,70%				12,72	4,25	1,37	18,34
	Preço Unitário				58,65	19,58	6,32	84,55
7.2	Execução de Piso em concreto simples traço 1:2:3	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0800		2,80		2,80
	Cimento	SC	31,24	0,3000		9,37		9,37
	Seixo lavado	M3	92,30	0,0800		7,38		7,38
	Junta dilatacao	M	1,12	4,0000		4,48		4,48
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,1000			0,95	0,95
	Betoneiro	H	5,74	0,0997	0,57			0,57
	Pedreiro	H	5,74	0,2992	1,72			1,72
	Servente	H	4,14	0,3990	1,65			1,65
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,94	1,2244	4,82			4,82
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,76	24,03	0,95	33,74
	BDI: 27,70%				2,43	6,66	0,26	9,35
	Preço Unitário				11,19	30,69	1,21	43,09
8.1	Demarcação de quadra com tinta Acrilica	m						
	Fita crepe em rolos 25mmx50m	UN	5,85	0,0200		0,12		0,12
	Tinta acrilica para piso	L	8,56	0,0300		0,26		0,26
	Pintor	H	5,74	0,1239	0,71			0,71
	Servente	H	4,14	0,6193	2,56			2,56
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,27	1,2244	4,00			4,00
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,27	0,38		7,65
	BDI: 27,70%				2,01	0,11		2,12
	Preço Unitário				9,28	0,49		9,77
8.2	Pintura de Piso a base de Resina Epoxi	m <sup>2</sup>						
	Solvente diluente a base de aguarras	L	8,42	0,0500		0,42		0,42
	Tinta epoxi	L	45,82	0,5000		22,91		22,91
	Pintor	H	5,74	0,5565	3,19			3,19
	Servente	H	4,14	0,4867	2,02			2,02
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,21	1,2244	6,38			6,38
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,59	23,33		34,92
	BDI: 27,70%				3,21	6,46		9,67
	Preço Unitário				14,80	29,79		44,59
8.3	Pintura de Acabamento c/ aplicação de 02 demãos de tinta acrilica - Piso e	m <sup>2</sup>						
	Arquibancadas	L	8,56	0,1700		1,46		1,46
	Tinta acrilica para piso	L	5,74	0,4464	2,56			2,56
	Pintor	H	4,14	0,3194	1,32			1,32
	Servente	H	3,88	1,2244	4,75			4,75
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)				8,63	1,46		10,09
	Custo Unitário				2,39	0,40		2,79
	BDI: 27,70%				11,02	1,86		12,88
	Preço Unitário							
8.4	Pintura Esmalte sobre superfície Metálica 02 Demãos, Incluso Proteção	m <sup>2</sup>						
	Anticorrosiva - Alambrados e Acessórios	GL	43,95	0,0100		0,44		0,44
	Aguarras	UN	1,50	0,5000		0,75		0,75
	Lixa p/ ferro							

	Tinta esmalte	GL	72,90	0,0600		4,37		4,37
	Primer sintético	L	12,49	0,1000		1,25		1,25
	Pintor	H	5,74	0,9020	5,18			5,18
	Servente	H	4,14	0,9025	3,74			3,74
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,92	1,2244	10,92			10,92
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,84	6,81		26,65
	BDI: 27,70%				5,50	1,89		7,39
	Preço Unitário				25,34	8,70		34,04
9.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un						
	Luva de aço galvanizado 3/4"	UN	4,36	1,0000		4,36		4,36
	Ajudante	H	4,30	0,0790	0,34			0,34
	Oficial	H	5,74	0,0790	0,45			0,45
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,79	1,2244	0,97			0,97
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,76	4,36		6,12
	BDI: 27,70%				0,49	1,21		1,70
	Preço Unitário				2,25	5,57		7,82
9.2	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un						
	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	UN	7,03	1,0000		7,03		7,03
	Ajudante	H	4,30	0,1355	0,58			0,58
	Oficial	H	5,74	0,1355	0,78			0,78
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,36	1,2244	1,67			1,67
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,03	7,03		10,06
	BDI: 27,70%				0,84	1,95		2,79
	Preço Unitário				3,87	8,98		12,85
9.3	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un						
	Condulete em alumínio tipo t de 3/4", inclusive acessórios	UN	15,68	1,0000		15,68		15,68
	Ajudante	H	4,30	0,3008	1,29			1,29
	Oficial	H	5,74	0,3008	1,73			1,73
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,02	1,2244	3,70			3,70
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,72	15,68		22,40
	BDI: 27,70%				1,86	4,34		6,20
	Preço Unitário				8,58	20,02		28,60
9.4	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un						
	Condulete em alumínio tipo l de 3/4", inclusive acessórios	UN	9,71	1,0000		9,71		9,71
	Ajudante	H	4,30	0,1863	0,80			0,80
	Oficial	H	5,74	0,1863	1,07			1,07
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,87	1,2244	2,29			2,29
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,16	9,71		13,87
	BDI: 27,70%				1,15	2,69		3,84
	Preço Unitário				5,31	12,40		17,71
9.5	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un						
	Condulete em alumínio tipo ta de 3/4", inclusive acessórios	UN	17,69	1,0000		17,69		17,69
	Ajudante	H	4,30	0,3376	1,45			1,45
	Oficial	H	5,74	0,3376	1,94			1,94
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,39	1,2244	4,15			4,15
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,54	17,69		25,23
	BDI: 27,70%				2,09	4,90		6,99
	Preço Unitário				9,63	22,59		32,22
9.6	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un						
	Condulete em alumínio tipo xa de 3/4", inclusive acessórios	UN	16,06	1,0000		16,06		16,06
	Ajudante	H	4,30	0,3068	1,32			1,32
	Oficial	H	5,74	0,3068	1,76			1,76
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,08	1,2244	3,77			3,77
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,85	16,06		22,91
	BDI: 27,70%				1,90	4,46		6,35
	Preço Unitário				8,75	20,51		29,26

9.7	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un						
	Abraçadeira metálica tipo d de 3/4"	UN	0,95	1,0000			0,95	0,95
	Ajudante	H	4,30	0,0189	0,08			0,08
	Oficial	H	5,74	0,0189	0,11			0,11
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,19	1,2244	0,23			0,23
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,42	0,95		1,37
	BDI: 27,70%				0,12	0,26		0,38
	Preço Unitário				0,54	1,21		1,75
9.8	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un						
	Abraçadeira metálica tipo d de 1 1/2"	UN	0,81	1,0000			0,81	0,81
	Ajudante	H	4,30	0,0149	0,06			0,06
	Oficial	H	5,74	0,0149	0,09			0,09
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,15	1,2244	0,18			0,18
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,33	0,81		1,14
	BDI: 27,70%				0,09	0,22		0,31
	Preço Unitário				0,42	1,03		1,45
9.9	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un						
	Abraçadeira metálica tipo d de 1"	UN	0,66	1,0000			0,66	0,66
	Ajudante	H	4,30	0,0124	0,05			0,05
	Oficial	H	5,74	0,0098	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,11	1,2244	0,13			0,13
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,24	0,66		0,90
	BDI: 27,70%				0,07	0,18		0,25
	Preço Unitário				0,31	0,84		1,15
9.10	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un						
	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo u	UN	0,53	1,0000			0,53	0,53
	Ajudante	H	4,30	0,0090	0,04			0,04
	Oficial	H	5,74	0,0090	0,05			0,05
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,09	1,2244	0,11			0,11
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,20	0,53		0,73
	BDI: 27,70%				0,06	0,15		0,21
	Preço Unitário				0,26	0,68		0,94
9.11	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm <sup>2</sup>	m						
	Condutor unipolar (cobre) isolamento pvc/70°C 2,5 mm <sup>2</sup>	M	2,12	1,0000			2,12	2,12
	Ajudante	H	4,30	0,0390	0,17			0,17
	Oficial	H	5,74	0,0390	0,22			0,22
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,39	1,2244	0,48			0,48
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,87	2,12		2,99
	BDI: 27,70%				0,24	0,59		0,83
	Preço Unitário				1,11	2,71		3,82
9.12	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm <sup>2</sup>	m						
	Condutor unipolar (cobre) isolamento pvc/70°C 4,0 mm <sup>2</sup>	M	3,47	1,0000			3,47	3,47
	Ajudante	H	4,30	0,0657	0,28			0,28
	Oficial	H	5,74	0,0657	0,38			0,38
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,66	1,2244	0,81			0,81
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,47	3,47		4,94
	BDI: 27,70%				0,41	0,96		1,37
	Preço Unitário				1,88	4,43		6,31
9.13	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un						
	Disjuntor unipolar termomagnético 10 a	UN	7,30	1,0000			7,30	7,30
	Ajudante	H	4,30	0,1394	0,60			0,60
	Oficial	H	5,74	0,1394	0,80			0,80
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,40	1,2244	1,71			1,71
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,11	7,30		10,41
	BDI: 27,70%				0,86	2,02		2,88
	Preço Unitário				3,97	9,32		13,29


9.14	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un						
	Disjuntor bipolar termomagnético 20 a	UN	33,94	1,0000			33,94	33,94
	Ajudante	H	4,30	0,6504	2,80			2,80
	Oficial	H	5,74	0,6504	3,73			3,73
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,53	1,2244	8,00			8,00
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,53		33,94	48,47
	BDI: 27,70%				4,02		9,40	13,42
	Preço Unitário				18,55		43,34	61,89
9.15	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A - 5 KA	un						
	Disjuntor tripolar termomagnético 25 a - 5 ka	UN	47,76	1,0000			47,76	47,76
	Ajudante	H	4,30	0,9153	3,94			3,94
	Oficial	H	5,74	0,9153	5,25			5,25
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		9,19	1,2244	11,25			11,25
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				20,44		47,76	68,20
	BDI: 27,70%				5,66		13,23	18,89
	Preço Unitário				26,10		60,99	87,09
9.16	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m						
	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	M	19,99	1,0000			19,99	19,99
	Ajudante	H	4,30	0,3825	1,64			1,64
	Oficial	H	5,74	0,3825	2,20			2,20
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,84	1,2244	4,70			4,70
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,54		19,99	28,53
	BDI: 27,70%				2,37		5,54	7,91
	Preço Unitário				10,91		25,53	36,44
9.17	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m						
	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	M	11,72	1,0000			11,72	11,72
	Ajudante	H	4,30	0,2251	0,97			0,97
	Oficial	H	5,74	0,2251	1,29			1,29
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,26	1,2244	2,77			2,77
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,03		11,72	16,75
	BDI: 27,70%				1,39		3,25	4,64
	Preço Unitário				6,42		14,97	21,39
9.18	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un						
	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	UN	296,01	1,0000			296,01	296,01
	Ajudante	H	4,30	5,6643	24,36			24,36
	Oficial	H	5,74	5,6643	32,51			32,51
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		56,87	1,2244	69,63			69,63
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				126,50		296,01	422,51
	BDI: 27,70%				35,04		81,99	117,03
	Preço Unitário				161,54		378,00	539,54
9.19	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un						
	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - cap. 7 disjuntores	UN	148,82	1,0000			148,82	148,82
	Ajudante	H	4,30	2,8476	12,24			12,24
	Oficial	H	5,74	2,8476	16,35			16,35
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		28,59	1,2244	35,01			35,01
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				63,60		148,82	212,42
	BDI: 27,70%				17,62		41,22	58,84
	Preço Unitário				81,22		190,04	271,26
9.20	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un						
	Tomada universal, 2p+t, 20a/250v, completa	UN	15,35	1,0000			15,35	15,35
	Ajudante	H	4,30	0,2938	1,26			1,26
	Oficial	H	5,74	0,2938	1,69			1,69
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,95	1,2244	3,61			3,61

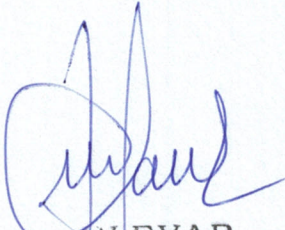
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00	15,35	0,00	21,91
	Custo Unitário				6,56	4,25		6,07
	BDI: 27,70%				1,82	19,60		27,98
	Preço Unitário				8,38			
10.1	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un						41,47
	Caixa inspeção pvc 30x30cm c/ tampa de ferro fundido articulada e reforçada	PÇ	41,47	1,0000		41,47		41,47
	Ajudante	H	4,30	2,6150	11,24			11,24
	Eletricista	H	5,74	2,6150	15,01			15,01
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		26,25	1,2244	32,14			32,14
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				58,39	41,47		99,86
	BDI: 27,70%				16,17	11,49		27,66
	Preço Unitário				74,56	52,96		127,52
10.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un						8,89
	Conector de bronze para haste 5/8"	UN	8,89	1,0000		8,89		8,89
	Ajudante	H	4,30	0,1700	0,73			0,73
	Oficial	H	5,74	0,1700	0,98			0,98
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,71	1,2244	2,09			2,09
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,80	8,89		12,69
	BDI: 27,70%				1,05	2,46		3,51
	Preço Unitário				4,85	11,35		16,20
10.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	m						25,05
	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	M	25,05	1,0000		25,05		25,05
	Ajudante	H	4,30	0,4781	2,06			2,06
	Oficial	H	5,74	0,4781	2,74			2,74
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		4,80	1,2244	5,88			5,88
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				10,68	25,05		35,73
	BDI: 27,70%				2,96	6,94		9,90
	Preço Unitário				13,64	31,99		45,63
10.4	Tubo PVC 2"	m						42,97
	Tubo pvc 2"	M	42,97	1,0000		42,97		42,97
	Ajudante	H	4,30	0,7971	3,43			3,43
	Oficial	H	5,74	0,8210	4,71			4,71
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,14	1,2244	9,97			9,97
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,11	42,97		61,08
	BDI: 27,70%				5,02	11,90		16,92
	Preço Unitário				23,13	54,87		78,00
10.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un						2,73
	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	2,73	1,0000		2,73		2,73
	Ajudante	H	4,30	0,0528	0,23			0,23
	Oficial	H	5,74	0,0528	0,30			0,30
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,53	1,2244	0,65			0,65
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,18	2,73		3,91
	BDI: 27,70%				0,33	0,76		1,09
	Preço Unitário				1,51	3,49		5,00
10.6	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un						29,06
	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	UN	29,06	1,0000		29,06		29,06
	Ajudante	H	4,30	0,5558	2,39			2,39
	Oficial	H	5,74	0,5558	3,19			3,19
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,58	1,2244	6,83			6,83
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,41	29,06		41,47
	BDI: 27,70%				3,44	8,05		11,49
	Preço Unitário				15,85	37,11		52,96
11.1	Alambrado c/ tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", incluso	m <sup>2</sup>						1,04
	Pintura	KG	6,93	0,1500		1,04		1,04
	Arame galvanizado n.10 bwg	KG	7,78	0,0600		0,47		0,47
	Arame galvanizado n.14 bwg							



	Tela de arame galvanizado de 2' fio n.12 bwg	M2	21,20	2,1000		44,52		44,52
	Ajudante	H	4,30	4,5567	19,59			19,59
	Montador	H	5,74	2,2785	13,08			13,08
	Servente	H	4,14	1,6660	6,90			6,90
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		39,57	1,2244	48,45			48,45
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				88,02	52,52		140,54
	BDI: 27,70%				24,38	14,55		38,93
	Preço Unitário				112,40	67,07		179,44
11.2	Portão em tubo de Fero Galvanizado 2" e tela de arame Galvanizado fio 12 bwg, incluso dobradiças	un						
	Areia	M3	35,00	0,0605		2,12		2,12
	Cimento	SC	31,24	0,2430		7,59		7,59
	Portao tubo fo go com tela e ferr.	M2	280,00	1,0000		280,00		280,00
	Arame galvanizado n.12 bwg .	KG	6,00	0,2000		1,20		1,20
	Pedreiro	H	5,74	1,4868	8,53			8,53
	Servente	H	4,14	1,4868	6,16			6,16
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		14,69	1,2244	17,99			17,99
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				32,68	290,91		323,59
	DI: 27,70%				9,05	80,58		89,63
	Preço Unitário				41,73	371,49		413,22
11.3	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj						
	Gancho com porca e arruela	UN	1,10	8,0000		8,80		8,80
	Solda 70x30	KG	48,40	1,8500		89,54		89,54
	Tabelas de basquete	CJ	379,17	2,0000		758,34		758,34
	Tubo aco galvanizado de 50mm (2')	M	33,39	79,0000		2.637,81		2.637,81
	Soldador	H	5,74	51,4925	295,57			295,57
	Servente	H	4,14	55,0000	227,70			227,70
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		523,27	1,2244	640,69			640,69
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1.163,96	3.494,49		4.658,45
	BDI: 27,70%				322,42	967,97		1.290,39
	Preço Unitário				1.486,38	4.462,46		5.948,90
11.4	Estrutura metálica de traves de futsal com rede nylon	cj						
	Estrutura metalica de traves futsal	CJ	1.900,00	1,0000		1.900,00		1.900,00
	Rede de nylon	CJ	200,00	1,0000		200,00		200,00
	Servente	H	4,14	20,2651	83,90			83,90
	Oficial	H	5,74	14,0013	80,37			80,37
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		164,27	1,2244	201,13			201,13
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				365,40	2.100,00		2.465,40
	DI: 27,70%				101,22	581,70		682,92
	Preço Unitário				466,62	2.681,70		3.148,32
11.5	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj						
	Estrutura metalica p/ rede de voley	CJ	800,00	1,0000		800,00		800,00
	Rede de voley	CJ	600,00	1,0000		600,00		600,00
	Ajudante	H	4,30	18,4152	79,19			79,19
	Oficial	H	5,74	18,4152	105,70			105,70
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		184,89	1,2244	226,38			226,38
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				411,27	1.400,00		1.811,27
	BDI: 27,70%				113,92	387,80		501,72
	Preço Unitário				525,19	1.787,80		2.312,99
11.6	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²						
	Tinta asfaltica p/ concreto e argamassa tipo neutrolin otto baumgart ou marca equivalente	L	6,68	0,4000		2,67		2,67
	Servente	H	4,14	3,3325	13,80			13,80
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		13,80	1,2244	16,90			16,90
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				30,70	2,67		33,37
	BDI: 27,70%				8,50	0,74		9,24

Preço Unitário				39,20	3,41		42,61
----------------	--	--	--	-------	------	--	-------

PREFEITURA DE ERECHIM  
Fls. 15  


  
ELEVAR  
CONST. E SERV. EIRELI - EPP  
CNPJ: 17.579.363/0001-26




ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
 Projeto - CONCORRÊNCIA 01-2016  
 CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA E ARQUIBANCADEA E.M.E.I. NOSSA SENHORA AUXILIADORA - VILA DO COREMAS

DATA: 11/04/2016  
 SISPLO81 A630000  
 MOEDA: REAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM VALOR/PERCENTUAL  
 VALOR: 438.027,49 REAL

Item SERVIÇOS	01º Mês	02º Mês	03º Mês	04º Mês	05º Mês	06º Mês	07º Mês	08º Mês	TOTAIS
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	70,00   2,79	30,00   1,20							3,99
2 MOVIMENTO DE TERRA	12.243,36	5.247,15							17.490,51
3 FUNDAÇÃO	60,00   1,15	40,00   0,77							1,92
	5.033,33	3.355,56							8.388,89
4 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		30,00   5,25	40,00   7,00	30,00   5,26					17,51
		23.010,32	30.680,42	23.010,32					76.701,06
5 PAREDES E PAINÉIS			10,00   3,37	10,00   3,37	20,00   6,74	20,00   6,74	20,00   6,74	20,00   6,72	33,68
			14.751,23	14.751,23	29.502,47	29.502,47	29.502,47	29.502,47	147.512,34
6 REVESTIMENTOS			40,00   0,82	60,00   1,23					2,05
			3.600,32	5.400,48					9.000,80
7 PISOS			30,00   0,26	30,00   0,26	40,00   0,33				0,85
			1.115,95	1.115,95	1.487,95				3.719,85
8 PINTURA			20,00   3,03	20,00   3,03	20,00   3,03	20,00   3,03	20,00   3,04		15,16
			13.280,31	13.280,31	13.280,31	13.280,31	13.280,30		66.401,54
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					20,00   1,56	20,00   1,56	30,00   2,35	30,00   2,35	7,82
					6.847,98	6.847,98	10.271,97	10.271,97	34.239,90
10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					20,00   0,79	20,00   0,79	30,00   1,19	30,00   1,18	3,95
					3.459,92	3.459,92	5.189,88	5.189,88	17.299,60
11 SERVIÇOS DIVERSOS					20,00   0,11	20,00   0,11	30,00   0,16	30,00   0,16	0,54
					471,62	471,62	707,43	707,43	2.358,10
TOTAL DO PERÍODO	3,94	7,22	14,48	13,14	12,57	16,474,47	16,474,47	40,00   5,01	12,53
	17.276,69	31.613,03	63.428,23	57.558,29	55.050,24	70.036,77	75.476,53	21.965,96	54.914,90
TOTAIS ACUMULADOS	3,94	11,16	25,64	38,78	51,35	67,34	84,57	100,00	
	17.276,69	48.889,72	112.317,95	169.876,24	224.926,48	294.963,25	370.389,78	438.027,49	

**Cartório**  
 Queiroz Santos

*Ivanilson B. de Sousa*  
 Engº Civil  
 CREA/PA: 9795-D

3º Tabelião de Notas  
 QUEIROZ SANTOS  
 MT-Av. Pedro Miranda  
 Fone: (91)-3233-2749

Reconheço e dou fé em  
 (s) de:  
 [Assinatura] - IVANILSON B. DE SOUSA  
 Testemunho da Verdade,  
 Belém/PA., 09 de Abril de 2016

GIOVANE AMARAL DA SILVA  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE SEGURANÇA

END. TRAV. BARÃO DO TRIUNFO, 2949, MARCO CEP: 66087-270 CONTATO: FONE/FAX: 91- 3226 9580 / contatoelevar@yahoo.com.br CNPJ: 17.579.163/0001-26  
 www.elevarconstrucoes.com

A  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Salinópolis  
Referência: Concorrência N° 001/2016

Prezada Senhora, encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços objeto do edital:

Nº lote	OBJETO	LOCAL DO OBJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)	VALOR PROPOSTO PARA A OBRA (R\$)
02	Construção de cobertura de Quadra em estrutura Metálica, com Arquibancadas e mais a Execução de reparos no piso de quadra já existente.	Escola municipal Borboleta Azul, localizada na Vila do Derrubadinho, zona rural.	240 Dias	R\$ 407.974,48

O valor proposto para a execução da obra é de :

**R\$ 407.974,48 (Quatrocentos e sete mil, novecentos e setenta e quatro reais e quarenta e oito centavos)**

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) Dias, contados a partir da abertura da proposta.

**DECLARAÇÕES:**

1 - Declaramos que prestaremos garantia de **5 (cinco) anos**, na forma do artigo 618 do Novo Código Civil, durante o qual a licitante se compromete em solucionar os problemas decorrentes de falhas ou inadequações do serviço num prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da comunicação formal da Prefeitura Municipal de Salinópolis, na forma do art. 69 combinado com o art.73, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

2 - Declaramos que no preço ofertado todos os custos relativos a impostos, taxas, fretes, materiais, equipamentos, imprevistos, lucros, seguros e obrigações sociais, sendo de nossa inteira responsabilidade os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

Dados Bancários: Banco do Brasil: Ag: 4451-2 Cc: 24660-3

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Belém-Pa, 11 de Abril de 2016

  
LUIZ CLAUDIO VELASCO RODRIGUES

CI: 2519609

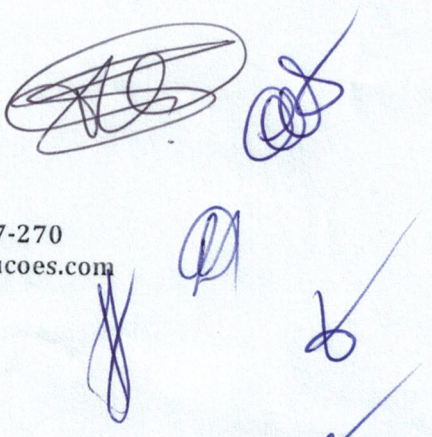
CPF: 670508672-68

Rep legal

**ELEVAR**  
CONST. E SERV. EIRELI- EPP  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

END. TRAV. BARÃO DO TRIUNFO, 2949, MARCO CEP: 66087-270  
CONTATO: FONE/FAX: 91- 3226 9580 / contato@elevaRconstrucoes.com  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

[www.elevaRconstrucoes.com](http://www.elevaRconstrucoes.com)

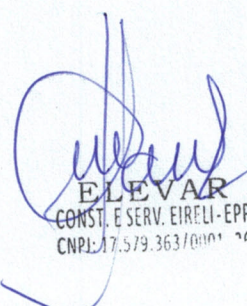


ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
 CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLI  
 Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

DATA: 11/04/2016  
 SISPLO46 A590000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL	PARTICIPAÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.171,72	12.099,28	0,00	17.271,00	4,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	4.819,49	410,29	5.229,78	1,28
3	FUNDAÇÃO	31.844,55	43.791,39	548,67	76.184,61	18,67
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	109.694,62	34.530,74	3.260,02	147.485,38	36,15
5	PAREDES E PAINÉIS	4.474,44	4.461,94	0,00	8.936,38	2,19
6	REVESTIMENTOS	602,28	3.126,80	0,00	3.729,08	0,91
7	PISOS	14.441,76	23.831,69	2.827,19	41.100,64	10,07
8	PINTURA	15.636,70	18.371,87	0,00	34.008,57	8,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA	12.120,05	5.068,43	0,00	17.188,48	4,21
10	ATMOSFÉRICA (SPDA)	1.590,90	752,01	0,00	2.342,91	0,57
11	SERVIÇOS DIVERSOS	28.836,10	25.574,61	86,94	54.497,65	13,38
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>224.413,12</b>	<b>176.428,25</b>	<b>7.133,11</b>	<b>407.974,48</b>	<b>100,00</b>

  
 ELEVAR  
 CONST. E SERV. EIRELI-EPP  
 CNPJ: 17.579.363/0001-26


ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLIS  
Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

DATA: 11/04/2016  
SISPLO46 A590000  
MOEDA: REAL  
REF: Preço Local

ORÇAMENTO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	6	159,41	956,46
1.2	Barracões provisórios	m <sup>2</sup>	20	333,99	6.679,80
1.3	Locação de construção com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	745,03	3,9	2.905,62
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1	1505,47	1.505,47
1.5	Ligação provisória de água	un	1	1141,25	1.141,25
1.6	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	945	4,32	4.082,40
	<b>TOTAL DO Item 1</b>				<b>17.271,00</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50				
2.1	m	m <sup>3</sup>	48,19	49,74	2.396,97
	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	70,43	21,59	1.520,58
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	22,77	57,63	1.312,24
	<b>TOTAL DO Item 2</b>				<b>5.229,78</b>
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>				
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>	42,63	22,3	950,65
3.1.2	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	32,08	1835,87	58.894,71
	<b>TOTAL DO SubItem 3.1</b>				<b>59.845,36</b>
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME</b>				
3.2.1	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	8,9	1835,87	16.339,24
	<b>TOTAL DO SubItem 3.2</b>				<b>16.339,24</b>
	<b>TOTAL DO Item 3</b>				<b>76.184,61</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>				
	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura cor amarelo				
4.1	ouro	m <sup>2</sup>	745,03	82,82	61.703,38
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m <sup>3</sup>	3,4	1964,9	6.680,66
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor amarelo				
4.3	ouro - cobertura em arco	m <sup>2</sup>	959,74	61,92	59.427,10
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - fechamento				
4.5	lateral- inclui pintura cor amarelo ouro	m <sup>2</sup>	106,76	45,77	4.886,41
4.6	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cor amarelo				
4.6	ouro - fechamento lateral	m <sup>2</sup>	170,4	61,92	10.551,17
4.7	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m <sup>2</sup>	75,79	55,9	4.236,66
	<b>TOTAL DO Item 4</b>				<b>147.485,38</b>
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.1	Alvenaria Tijolo de Barro a Singelo	m <sup>2</sup>	57,69	52,13	3.007,38
5.2	Alvenaria Tijolo de Barro a Cutelo	m <sup>2</sup>	153,84	38,54	5.928,99
	<b>TOTAL DO Item 5</b>				<b>8.936,38</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1	Chapisco com argamassa de Cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>	115,38	5,19	598,82
6.2	Reboco com argamassa pré fabricada traço 1:6	m <sup>2</sup>	115,38	27,13	3.130,26
	<b>TOTAL DO Item 6</b>				<b>3.729,08</b>
<b>7</b>	<b>PISOS</b>				
7.1	Piso Industrial armado com tela e junta plástica de dilatação	m <sup>2</sup>	432	86,98	37.575,36
7.2	Execução de Piso em concreto simples traço 1:2:3	m <sup>2</sup>	80,12	44	3.525,28

<b>TOTAL DO Item 7</b>					<b>41.100,64</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	Demarcação de quadra com tinta Acrílica	m	306,18	9,7	2.969,95
8.2	Pintura de Piso a base de Resina Epoxi	m <sup>2</sup>	432	44,31	19.141,92
8.3	Pintura de Acabamento c/ aplicação de 02 demãos de tinta acrílica - Piso e Arquibancadas	m <sup>2</sup>	311,42	12,79	3.983,06
8.4	Pintura Esmalte sobre superfície Metálica 02 Demãos, Incluso Proteção Anticorrosiva - Alambrados e Acessórios	m <sup>2</sup>	234,27	33,78	7.913,64
<b>TOTAL DO Item 8</b>					<b>34.008,57</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				
9.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15	7,8	117,00
9.2	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1	12,73	12,73
9.3	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5	28,4	142,00
9.4	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5	17,6	88,00
9.5	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4	31,99	127,96
9.6	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1	29,07	29,07
9.7	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50	1,75	87,50
9.8	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4	1,43	5,72
9.9	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4	1,15	4,60
9.10	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2	0,94	1,88
9.11	Condutor unipolar (cobre) isolação PVC/70°C 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1	3,8	3,80
9.12	Condutor unipolar (cobre) isolação PVC/70°C 4,0 mm <sup>2</sup>	m	430	6,28	2.700,40
9.13	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1	13,21	13,21
9.14	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5	61,46	307,30
9.15	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A - 5 KA	un	1	86,5	86,50
9.16	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m	13	36,18	470,34
9.17	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m	93	21,25	1.976,25
9.18	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un	20	535,85	10.717,00
9.19	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un	1	269,41	269,41
9.20	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un	1	27,81	27,81
<b>TOTAL DO Item 9</b>					<b>17.188,48</b>
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>				
10.1	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5	126,67	633,35
10.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12	16,13	193,56
10.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	m	10	45,33	453,30
10.4	Tubo PVC 2"	m	10	77,49	774,90
10.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5	4,97	24,85
10.6	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5	52,59	262,95
<b>TOTAL DO Item 10</b>					<b>2.342,91</b>
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
11.1	Alambrado c/ tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2" , Incluso Pintura	m <sup>2</sup>	206,83	178,24	36.865,38
11.2	Portão em tubo de Ferro Galvanizado 2" e tela de arame Galvanizado fio 12 bwg, incluso dobradiças	un	4	398,33	1.593,32
11.3	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1	5908,61	5.908,61
11.4	Estrutura metálica de traves de futsal com rede nylon	cj	1	3126,99	3.126,99
11.5	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1	2297,37	2.297,37
11.6	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>	111,2	42,32	4.705,98
<b>TOTAL DO Item 11</b>					<b>54.497,65</b>
Importa esta obra em quatrocentos e sete mil novecentos e setenta e quatro reais e quarenta e oito centavos					<b>407.974,48</b>

ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

DATA: 11/04/2016  
SISPLO21 A590000  
MOEDA: REAL  
REF: Preço Local

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>						
	Pernamanca 3"x2" 20 pls ser - mad. forte	DZ	230,00	0,1000		23,00		23,00
	Lona com impressao digital	M2	40,00	1,0000		40,00		40,00
	Madeira massaranduba serrada (peca) 5cm x 11cm (0,0055 m <sup>3</sup> /m)	M	13,89	2,0000		27,78		27,78
	Pregos 16x24	KG	7,82	0,1500		1,17		1,17
	Carpinteiro	H	5,74	1,4575	8,37			8,37
	Servente	H	4,14	1,5488	6,41			6,41
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		14,78	1,2244	18,10			18,10
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				32,88	91,95		124,83
	BDI: 27,70%				9,11	25,47		34,58
Preço Unitário				41,99	117,42		159,41	
1.2	Barracões provisórios	m <sup>2</sup>						
	Dobradica de 3 x 2 1/2 em latão, com acabamento cromado, pino e parafusos, sem anéis, para porta interna.	UN	5,68	0,3300		1,87		1,87
	Fechadura sobrepor ferro pintado chave grande	UN	10,01	0,1100		1,10		1,10
	Peca de madeira 1a qualidade 1 x 5cm nao aparelhada	M	1,14	5,0000		5,70		5,70
	Peca de madeira rolica (eucalipto) d = 10cm	M	1,71	4,5000		7,70		7,70
	Prego de aço 2 1/2 x 10	KG	7,90	0,5000		3,95		3,95
	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	6,95	8,0000		55,60		55,60
	Telha fibrocimento ondulada vogatex ou fibrotex 4mm 2,44 x 0,50m	M2	11,84	1,2000		14,21		14,21
	Carpinteiro	H	5,74	6,3300	36,33			36,33
	Pedreiro	H	5,74	0,8403	4,82			4,82
	Servente	H	4,14	8,6740	35,91			35,91
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		77,06	1,2244	94,35			94,35
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				171,41	90,13		261,54
	BDI: 27,70%				47,48	24,97		72,45
Preço Unitário				218,89	115,10		333,99	
1.3	Locação de construção com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>						
	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	7,27	0,0200		0,15		0,15
	Peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	4,14	0,0360		0,15		0,15
	Prego de aço 18 x 27	KG	7,90	0,0100		0,08		0,08
	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	4,97	0,0320		0,16		0,16
	Servente	H	4,14	0,1110	0,46			0,46
	Oficial .	H	5,74	0,1170	0,67			0,67
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,13	1,2244	1,38			1,38
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,51	0,54		3,05
	BDI: 27,70%				0,70	0,15		0,85
Preço Unitário				3,21	0,69		3,90	
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un						
	Abracadeira tipo d 1/2" c/ parafuso"	UN	0,61	1,0000		0,61		0,61
	Cabo de cobre flexivel de 16 mm <sup>2</sup> , com isolamento anti-chama 450/750 v	M	6,75	20,0000		135,00		135,00
	Chave faca tripolar c/base de ardosa/marmore 100a/250v	UN	66,54	1,0000		66,54		66,54
	Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 1 1/2"	UN	6,20	2,0000		12,40		12,40
	Eletroduto metalico flexivel tipo conduite d = 1 1/2"	M	11,62	1,0000		11,62		11,62
	Eletroduto de pvc roscavel, sem luva, de 12,5 mm (1/2")	M	1,58	12,0000		18,96		18,96
	Fusivel faca 100a - 250v fixo	UN	4,02	3,0000		12,06		12,06
	Fusivel rosca 15a - 250v fixo	UN	0,96	4,0000		3,84		3,84

	Isolador de porcelana, tipo pino, de 15 kv	UN	12,58	4,0000		50,32	50,32
	Isolador tipo carretilha - marrom 72 x 72 mm	UN	4,04	4,0000		16,16	16,16
	Peca de madeira (massaranduba) 7,5 x 15cm (3 x 6") nao aparelhada	M	21,38	6,0000		128,28	128,28
	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 2.1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51kg/m	M	49,51	2,0000		99,02	99,02
	Eletricista	H	5,74	28,3978	163,00		163,00
	Servente	H	4,14	28,3978	117,57		117,57
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		280,57	1,2244	343,53		343,53
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				624,10	554,81	1.178,91
	BDI: 27,70%				172,88	153,68	326,56
	Preço Unitário				796,98	708,49	1.505,47
1.5	Ligação provisória de água	un					
	Adaptador soldavel c/flange p/cx d'agua 32x1"	UN	12,18	1,0000		12,18	12,18
	Consanpa - ligacao de agua	UN	79,00	1,0000		79,00	79,00
	Caibro de 2"x1"	M	2,84	10,0000		28,40	28,40
	Caixa d'agua de fibrocimento de 1000 l, com tampa	UN	310,58	0,5000		155,29	155,29
	Tubo pvc soldavel de 32mm (1')	M	5,90	4,0000		23,60	23,60
	Linha de madeira de lei de 6"x3"	M	26,00	10,0000		260,00	260,00
	Pregos 16x24	KG	7,82	1,0000		7,82	7,82
	Tubo pvc 2"	M	42,97	4,0000		171,88	171,88
	Encanador	H	5,74	7,0762	40,62		40,62
	Servente	H	4,14	7,0762	29,30		29,30
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		69,92	1,2244	85,61		85,61
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				155,53	738,17	893,70
	BDI: 27,70%				43,08	204,47	247,55
	Preço Unitário				198,61	942,64	1.141,25
1.6	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>					
	Servente	H	4,14	0,3661	1,52		1,52
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,52	1,2244	1,86		1,86
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				3,38		3,38
	BDI: 27,70%				0,94		0,94
	Preço Unitário				4,32		4,32
2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>					
	Servente	H	4,14	4,2290	17,51		17,51
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		17,51	1,2244	21,44		21,44
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				38,95		38,95
	BDI: 27,70%				10,79		10,79
	Preço Unitário				49,74		49,74
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>					
	Compactador de solo cm-13	HP	10,62	0,3000		3,19	3,19
	Servente habilitado	H	4,30	1,4353	6,17		6,17
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,17	1,2244	7,55		7,55
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				13,72	3,19	16,91
	BDI: 27,70%				3,80	0,88	4,68
	Preço Unitário				17,52	4,07	21,59
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>					
	Compactador de solo cm-13	HP	10,62	0,4000		4,25	4,25
	Servente habilitado	H	4,30	4,2743	18,38		18,38
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		18,38	1,2244	22,50		22,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				40,88	4,25	45,13
	BDI: 27,70%				11,32	1,18	12,50
	Preço Unitário				52,20	5,43	57,63
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>					
	Areia	M3	35,00	0,0140		0,49	0,49
	Cimento	SC	31,24	0,1000		3,12	3,12

	Pedra britada n. 2 ou 25 mm posto pedraira	M3	99,00	0,0294		2,91		2,91
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,1000			0,95	0,95
	Betoneiro	H	5,74	0,1100	0,63			0,63
	Servente	H	4,14	0,5501	2,28			2,28
	Pedreiro	H	5,74	0,2751	1,58			1,58
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		4,49	1,2244	5,50			5,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,99	6,52	0,95	17,46
	BDI: 27,70%				2,77	1,81	0,26	4,84
	Preço Unitário				12,76	8,33	1,21	22,30
3.1.2	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m³						
	Aco ca 50/60	KG	3,40	31,5000		107,10		107,10
	Arame recozido no. 18	Kg	7,27	0,9000		6,54		6,54
	Areia	M3	35,00	0,9100		31,85		31,85
	Cimento	SC	31,24	8,0000		249,92		249,92
	Madeirit resinado e=12mm	M2	17,76	2,1571		38,31		38,31
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,4081		32,65		32,65
	Prego 2 1/2"x12	Kg	9,40	1,7490		16,44		16,44
	Regua 3"x7/8" 20 pls apar.	DZ	80,00	0,2915		23,32		23,32
	Seixo lavado	M3	92,30	0,8400		77,53		77,53
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	62,00	0,2915		18,07		18,07
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	1,0000			9,50	9,50
	Betoneiro	H	5,74	4,8285	27,72			27,72
	Carpinteiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Ferreiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Pedreiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Servente	H	4,14	16,0951	66,63			66,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		371,52	1,2244	454,89			454,89
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				826,41	601,73	9,50	1.437,64
	BDI: 27,70%				228,92	166,68	2,63	398,23
	Preço Unitário				1.055,33	768,41	12,13	1.835,87
3.2.1	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m³						
	Aco ca 50/60	KG	3,40	31,5000		107,10		107,10
	Arame recozido no. 18	Kg	7,27	0,9000		6,54		6,54
	Areia	M3	35,00	0,9100		31,85		31,85
	Cimento	SC	31,24	8,0000		249,92		249,92
	Madeirit resinado e=12mm	M2	17,76	2,1571		38,31		38,31
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,4081		32,65		32,65
	Prego 2 1/2"x12	Kg	9,40	1,7490		16,44		16,44
	Regua 3"x7/8" 20 pls apar.	DZ	80,00	0,2915		23,32		23,32
	Seixo lavado	M3	92,30	0,8400		77,53		77,53
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	62,00	0,2915		18,07		18,07
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	1,0000			9,50	9,50
	Betoneiro	H	5,74	4,8285	27,72			27,72
	Carpinteiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Ferreiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Pedreiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Servente	H	4,14	16,0951	66,63			66,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		371,52	1,2244	454,89			454,89
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				826,41	601,73	9,50	1.437,64
	BDI: 27,70%				228,92	166,68	2,63	398,23
	Preço Unitário				1.055,33	768,41	12,13	1.835,87
4.1	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura cor amarelo ouro	m²						
	Solda 70x30	KG	48,40	0,1000		4,84		4,84
	Perfil aco estrutural "i" - 6" x 3 3/8" (qualquer espessura)	KG	4,40	5,0000		22,00		22,00
	Perfil aco estrutural "u" - 6" x 2"	KG	4,43	5,0000		22,15		22,15
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0600		4,37		4,37
	Maquina de solda (chp)	HP	17,02	0,2000			3,40	3,40

	Pintor	H	5,74	0,1886	1,08			1,08
	Serralheiro	H	5,74	0,0943	0,54			0,54
	Servente	H	4,14	0,0943	0,39			0,39
	Soldador	H	5,74	0,2847	1,63			1,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,64	1,2244	4,46			4,46
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,10	53,36	3,40	64,86
	BDI: 27,70%				2,24	14,78	0,94	17,96
	Preço Unitário				10,34	68,14	4,34	82,82
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m <sup>3</sup>						
	Madeirite resinado e=12mm	M2	17,76	2,0000		35,52		35,52
	Peca de madeira 1a qualidade 1 x 5cm nao aparelhada	M	1,14	2,0000		2,28		2,28
	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=20mpa	M3	600,00	1,0000		600,00		600,00
	Vibrador de imersao c/ motor eletrico 2hp monofasico qualquer diam c/ mangote	HP	2,04	3,0000			6,12	6,12
	Carpinteiro	H	5,74	24,0000	137,76			137,76
	Pedreiro	H	5,74	23,6020	135,48			135,48
	Servente habilitado	H	4,30	30,0000	129,00			129,00
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		402,24	1,2244	492,50			492,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				894,74	637,80	6,12	1.538,66
	BDI: 27,70%				247,84	176,67	1,70	426,21
	Preço Unitário				1.142,58	814,47	7,82	1.964,90
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor amarelo ouro - cobertura em arco	m <sup>2</sup>						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm ,com parafusos de fixacao	M <sup>2</sup>	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0800		5,83		5,83
	Ajudante	H	4,30	0,6560	2,82			2,82
	Oficial	H	5,74	0,6569	3,77			3,77
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,59	1,2244	8,07			8,07
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,66	33,83		48,49
	BDI: 27,70%				4,06	9,37		13,43
	Preço Unitário				18,72	43,20		61,92
4.5	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - fechamento lateral- inclui pintura cor amarelo ouro	m <sup>2</sup>						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm ,com parafusos de fixacao	M <sup>2</sup>	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0700		5,10		5,10
	Ajudante	H	4,30	0,1230	0,53			0,53
	Oficial	H	5,74	0,1220	0,70			0,70
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,23	1,2244	1,51			1,51
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,74	33,10		35,84
	BDI: 27,70%				0,76	9,17		9,93
	Preço Unitário				3,50	42,27		45,77
4.6	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cor amarelo ouro - fechamento lateral	m <sup>2</sup>						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm ,com parafusos de fixacao	M <sup>2</sup>	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0800		5,83		5,83
	Ajudante	H	4,30	0,6560	2,82			2,82
	Oficial	H	5,74	0,6569	3,77			3,77
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,59	1,2244	8,07			8,07
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,66	33,83		48,49
	BDI: 27,70%				4,06	9,37		13,43
	Preço Unitário				18,72	43,20		61,92
4.7	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m <sup>2</sup>						

	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura e parafusos fixação	M <sup>2</sup>	30,88	1,0000		30,88		30,88
	Ajudante	H	4,30	0,5776	2,48			2,48
	Oficial	H	5,74	0,5776	3,32			3,32
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,80	1,2244	7,10			7,10
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,90		30,88	43,78
	BDI: 27,70%				3,57		8,55	12,12
	Preço Unitário				16,47		39,43	55,90
5.1	Alvenaria Tijolo de Barro a Singelo	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0220		0,77		0,77
	Cimento	SC	31,24	0,1288		4,02		4,02
	Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,35	46,0000		16,10		16,10
	Pedreiro	H	5,74	1,0721	6,15			6,15
	Servente	H	4,14	0,6791	2,81			2,81
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,96	1,2244	10,97			10,97
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,93		20,89	40,82
	BDI: 27,70%				5,52		5,79	11,31
	Preço Unitário				25,45		26,68	52,13
	Alvenaria Tijolo de Barro a Cutelo	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0220		0,77		0,77
	Cimento	SC	31,24	0,1288		4,02		4,02
	Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,35	29,0000		10,15		10,15
	Pedreiro	H	5,74	0,8092	4,64			4,64
	Servente	H	4,14	0,5345	2,21			2,21
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,85	1,2244	8,39			8,39
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,24		14,94	30,18
	BDI: 27,70%				4,22		4,14	8,36
	Preço Unitário				19,46		19,08	38,54
6.1	Chapisco com argamassa de Cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0070		0,24		0,24
	Cimento	SC	31,24	0,0600		1,87		1,87
	Pedreiro	H	5,74	0,0890	0,51			0,51
	Servente	H	4,14	0,0900	0,37			0,37
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,88	1,2244	1,08			1,08
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,96		2,11	4,07
	BDI: 27,70%				0,54		0,58	1,12
	Preço Unitário				2,50		2,69	5,19
6.2	Reboco com argamassa pré fabricada traço 1:6	m <sup>2</sup>						
	Argamassa pronta para revestimento externo em paredes	KG	0,44	4,5000		1,98		1,98
	Pedreiro	H	5,74	0,8761	5,03			5,03
	Servente	H	4,14	0,8760	3,63			3,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,66	1,2244	10,60			10,60
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,26		1,98	21,24
	BDI: 27,70%				5,34		0,55	5,89
	Preço Unitário				24,60		2,53	27,13
7.1	Piso Industrial armado com tela e junta plástica de dilatação	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0200		0,70		0,70
	Cimento	SC	31,24	0,1600		5,00		5,00
	Seixo lavado	M3	92,30	0,0900		8,31		8,31
	Junta dilatacao plastica p/ piso h=20mm e=3,0mm	M	1,12	2,0000		2,24		2,24
	Tela aco soldada nervurada ca - 60, q-92 (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 metros de comprimento, espacamento da malha = 15x15cm	KG	5,28	0,5000		2,64		2,64
	Maquina eletrica p/ polimento de piso	HP	3,30	1,5000			4,95	4,95
	Oficial	H	5,74	0,8700	4,99			4,99
	Servente habilitado	H	4,30	3,4681	14,91			14,91
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		19,90	1,2244	24,37			24,37

	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				44,27	18,89	4,95	68,11
	BDI: 27,70%				12,26	5,23	1,37	18,86
	Preço Unitário				56,53	24,12	6,32	86,98
7.2	Execução de Piso em concreto simples traço 1:2:3	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,1000		3,50		3,50
	Cimento	SC	31,24	0,2000		6,25		6,25
	Seixo lavado	M3	92,30	0,1400		12,92		12,92
	Junta dilatacao	M	1,12	4,0000		4,48		4,48
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,1000			0,95	0,95
	Betoneiro	H	5,74	0,1852	1,06			1,06
	Pedreiro	H	5,74	0,1823	1,05			1,05
	Servente	H	4,14	0,1823	0,75			0,75
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,86	1,2244	3,50			3,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,36	27,15	0,95	34,46
	BDI: 27,70%				1,76	7,52	0,26	9,54
	Preço Unitário				8,12	34,67	1,21	44,00
8.1	Demarcação de quadra com tinta Acrílica	m						
	Fita crepe em rolos 25mmx50m	UN	5,85	0,0200		0,12		0,12
	Tinta acrílica para piso	L	8,56	0,0300		0,26		0,26
	Pintor	H	5,74	0,1228	0,70			0,70
	Servente	H	4,14	0,6136	2,54			2,54
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,24	1,2244	3,97			3,97
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,21	0,38		7,59
	BDI: 27,70%				2,00	0,11		2,11
	Preço Unitário				9,21	0,49		9,70
8.2	Pintura de Piso a base de Resina Epoxi	m <sup>2</sup>						
	Solvente diluente a base de aguarras	L	8,42	0,0500		0,42		0,42
	Tinta epoxi	L	45,82	0,5000		22,91		22,91
	Pintor	H	5,74	0,5458	3,13			3,13
	Servente	H	4,14	0,4774	1,98			1,98
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,11	1,2244	6,26			6,26
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,37	23,33		34,70
	BDI: 27,70%				3,15	6,46		9,61
	Preço Unitário				14,52	29,79		44,31
8.3	Pintura de Acabamento c/ aplicação de 02 demãos de tinta acrílica - Piso e Arquibancadas	m <sup>2</sup>						
	Tinta acrílica para piso	L	8,56	0,1700		1,46		1,46
	Pintor	H	5,74	0,4429	2,54			2,54
	Servente	H	4,14	0,3169	1,31			1,31
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,85	1,2244	4,71			4,71
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,56	1,46		10,02
	BDI: 27,70%				2,37	0,40		2,77
	Preço Unitário				10,93	1,86		12,79
8.4	Pintura Esmalte sobre superfície Metálica 02 Demãos, Incluso Proteção Anticorrosiva - Alambrados e Acessórios	m <sup>2</sup>						
	Aguarras	GL	43,95	0,0100		0,44		0,44
	Lixa p/ ferro	UN	1,50	0,5000		0,75		0,75
	Tinta esmalte	GL	72,90	0,0600		4,37		4,37
	Primer sintético	L	12,49	0,1000		1,25		1,25
	Pintor	H	5,74	0,8942	5,13			5,13
	Servente	H	4,14	0,8942	3,70			3,70
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,83	1,2244	10,81			10,81
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,64	6,81		26,45
	BDI: 27,70%				5,44	1,89		7,33
	Preço Unitário				25,08	8,70		33,78
9.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un						
	Luva de aço galvanizado 3/4"	UN	4,20	1,0000		4,20		4,20

	Ajudante	H	4,30	0,0869	0,37		0,37
	Oficial	H	5,74	0,0851	0,49		0,49
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,86	1,2244	1,05		1,05
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				1,91	4,20	6,11
	BDI: 27,70%				0,53	1,16	1,69
	Preço Unitário				2,44	5,36	7,80
9.2	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un					
	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	UN	7,03	1,0000		7,03	7,03
	Ajudante	H	4,30	0,1315	0,57		0,57
	Oficial	H	5,74	0,1315	0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,32	1,2244	1,62		1,62
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				2,94	7,03	9,97
	BDI: 27,70%				0,81	1,95	2,76
	Preço Unitário				3,75	8,98	12,73
9.3	Condutele em aluminio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condutele em aluminio tipo t de 3/4", inclusive acessórios	UN	15,68	1,0000		15,68	15,68
	Ajudante	H	4,30	0,2938	1,26		1,26
	Oficial	H	5,74	0,2938	1,69		1,69
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,95	1,2244	3,61		3,61
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				6,56	15,68	22,24
	BDI: 27,70%				1,82	4,34	6,16
	Preço Unitário				8,38	20,02	28,40
9.4	Condutele em aluminio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condutele em aluminio tipo l de 3/4", inclusive acessórios	UN	9,71	1,0000		9,71	9,71
	Ajudante	H	4,30	0,1823	0,78		0,78
	Oficial	H	5,74	0,1823	1,05		1,05
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,83	1,2244	2,24		2,24
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				4,07	9,71	13,78
	BDI: 27,70%				1,13	2,69	3,82
	Preço Unitário				5,20	12,40	17,60
9.5	Condutele em aluminio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condutele em aluminio tipo ta de 3/4", inclusive acessórios	UN	17,69	1,0000		17,69	17,69
	Ajudante	H	4,30	0,3296	1,42		1,42
	Oficial	H	5,74	0,3296	1,89		1,89
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,31	1,2244	4,05		4,05
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				7,36	17,69	25,05
	BDI: 27,70%				2,04	4,90	6,94
	Preço Unitário				9,40	22,59	31,99
9.6	Condutele em aluminio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condutele em aluminio tipo xa de 3/4", inclusive acessórios	UN	16,06	1,0000		16,06	16,06
	Ajudante	H	4,30	0,2998	1,29		1,29
	Oficial	H	5,74	0,2998	1,72		1,72
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,01	1,2244	3,69		3,69
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				6,70	16,06	22,76
	BDI: 27,70%				1,86	4,45	6,31
	Preço Unitário				8,56	20,51	29,07
9.7	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un					
	Abraçadeira metálica tipo d de 3/4"	UN	0,95	1,0000		0,95	0,95
	Ajudante	H	4,30	0,0189	0,08		0,08
	Oficial	H	5,74	0,0189	0,11		0,11
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,19	1,2244	0,23		0,23
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				0,42	0,95	1,37

	BDI: 27,70%				0,12	0,26		0,38
	Preço Unitário				0,54	1,21		1,75
9.8	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un						
	Abraçadeira metálica tipo d de 1 1/2"	UN	0,81	1,0000		0,81		0,81
	Ajudante	H	4,30	0,0139	0,06			0,06
	Oficial	H	5,74	0,0139	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,14	1,2244	0,17			0,17
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,31	0,81		1,12
	BDI: 27,70%				0,09	0,22		0,31
	Preço Unitário				0,40	1,03		1,43
9.9	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un						
	Abraçadeira metálica tipo d de 1"	UN	0,66	1,0000		0,66		0,66
	Ajudante	H	4,30	0,0124	0,05			0,05
	Oficial	H	5,74	0,0098	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,11	1,2244	0,13			0,13
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,24	0,66		0,90
	BDI: 27,70%				0,07	0,18		0,25
	Preço Unitário				0,31	0,84		1,15
	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un						
	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo u	UN	0,53	1,0000		0,53		0,53
	Ajudante	H	4,30	0,0090	0,04			0,04
	Oficial	H	5,74	0,0090	0,05			0,05
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,09	1,2244	0,11			0,11
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,20	0,53		0,73
	BDI: 27,70%				0,06	0,15		0,21
	Preço Unitário				0,26	0,68		0,94
9.11	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm²	m						
	Condutor unipolar (cobre) isolamento pvc/70°C 2,5 mm²	M	2,12	1,0000		2,12		2,12
	Ajudante	H	4,30	0,0380	0,16			0,16
	Oficial	H	5,74	0,0380	0,22			0,22
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,38	1,2244	0,47			0,47
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,85	2,12		2,97
	BDI: 27,70%				0,24	0,59		0,83
	Preço Unitário				1,09	2,71		3,80
9.12	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm²	m						
	Condutor unipolar (cobre) isolamento pvc/70°C 4,0 mm²	M	3,47	1,0000		3,47		3,47
	Ajudante	H	4,30	0,0647	0,28			0,28
	Oficial	H	5,74	0,0647	0,37			0,37
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,65	1,2244	0,80			0,80
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,45	3,47		4,92
	BDI: 27,70%				0,40	0,96		1,36
	Preço Unitário				1,85	4,43		6,28
9.13	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un						
	Disjuntor unipolar termomagnético 10 a	UN	7,30	1,0000		7,30		7,30
	Ajudante	H	4,30	0,1364	0,59			0,59
	Oficial	H	5,74	0,1364	0,78			0,78
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,37	1,2244	1,68			1,68
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,05	7,30		10,35
	BDI: 27,70%				0,84	2,02		2,86
	Preço Unitário				3,89	9,32		13,21
9.14	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un						
	Disjuntor bipolar termomagnético 20 a	UN	33,94	1,0000		33,94		33,94
	Ajudante	H	4,30	0,6354	2,73			2,73
	Oficial	H	5,74	0,6354	3,65			3,65
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,38	1,2244	7,81			7,81
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,19	33,94		48,13

	BDI: 27,70%				3,93	9,40		13,33
	Preço Unitário				18,12	43,34		61,46
9.15	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A - 5 KA	un						
	Disjuntor tripolar termomagnético 25 a - 5 ka	UN	47,76	1,0000		47,76		47,76
	Ajudante	H	4,30	0,8943	3,85			3,85
	Oficial	H	5,74	0,8943	5,13			5,13
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,98	1,2244	11,00			11,00
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,98	47,76		67,74
	BDI: 27,70%				5,53	13,23		18,76
	Preço Unitário				25,51	60,99		86,50
9.16	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m						
	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	M	19,99	1,0000		19,99		19,99
	Ajudante	H	4,30	0,3735	1,61			1,61
	Oficial	H	5,74	0,3735	2,14			2,14
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,75	1,2244	4,59			4,59
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,34	19,99		28,33
	BDI: 27,70%				2,31	5,54		7,85
	Preço Unitário				10,65	25,53		36,18
9.17	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m						
	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	M	11,72	1,0000		11,72		11,72
	Ajudante	H	4,30	0,2201	0,95			0,95
	Oficial	H	5,74	0,2201	1,26			1,26
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,21	1,2244	2,71			2,71
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,92	11,72		16,64
	BDI: 27,70%				1,36	3,25		4,61
	Preço Unitário				6,28	14,97		21,25
9.18	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un						
	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	UN	296,01	1,0000		296,01		296,01
	Ajudante	H	4,30	5,5355	23,80			23,80
	Oficial	H	5,74	5,5355	31,77			31,77
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		55,57	1,2244	68,04			68,04
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				123,61	296,01		419,62
	BDI: 27,70%				34,24	81,99		116,23
	Preço Unitário				157,85	378,00		535,85
9.19	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un						
	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - cap. 7 disjuntores	UN	148,82	1,0000		148,82		148,82
	Ajudante	H	4,30	2,7827	11,97			11,97
	Oficial	H	5,74	2,7827	15,97			15,97
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		27,94	1,2244	34,21			34,21
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				62,15	148,82		210,97
	BDI: 27,70%				17,22	41,22		58,44
	Preço Unitário				79,37	190,04		269,41
9.20	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un						
	Tomada universal, 2p+t, 20a/250v, completa	UN	15,35	1,0000		15,35		15,35
	Ajudante	H	4,30	0,2878	1,24			1,24
	Oficial	H	5,74	0,2878	1,65			1,65
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,89	1,2244	3,54			3,54
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,43	15,35		21,78
	BDI: 27,70%				1,78	4,25		6,03
	Preço Unitário				8,21	19,60		27,81
10.1	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un						
	Caixa inspeção pvc 30x30cm c/ tampa de ferro fundido articulada e reforçada	PÇ	60,00	1,0000		60,00		60,00

	Ajudante	H	4,30	1,7963	7,72		7,72
	Oficial	H	5,74	1,7240	9,90		9,90
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		17,62	1,2244	21,57		21,57
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				39,19	60,00	99,19
	BDI: 27,70%				10,86	16,62	27,48
	Preço Unitário				50,05	76,62	126,67
10.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un					
	Conector de bronze para haste 5/8"	UN	8,89	1,0000		8,89	8,89
	Ajudante	H	4,30	0,1670	0,72		0,72
	Oficial	H	5,74	0,1670	0,96		0,96
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,68	1,2244	2,06		2,06
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				3,74	8,89	12,63
	BDI: 27,70%				1,04	2,46	3,50
	Preço Unitário				4,78	11,35	16,13
10.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	m					
	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	M	25,05	1,0000		25,05	25,05
	Ajudante	H	4,30	0,4681	2,01		2,01
	Oficial	H	5,74	0,4681	2,69		2,69
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		4,70	1,2244	5,75		5,75
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				10,45	25,05	35,50
	BDI: 27,70%				2,89	6,94	9,83
	Preço Unitário				13,34	31,99	45,33
10.4	Tubo PVC 2"	m					
	Tubo pvc 2"	M	42,97	1,0000		42,97	42,97
	Ajudante	H	4,30	0,7794	3,35		3,35
	Oficial	H	5,74	0,8028	4,61		4,61
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		7,96	1,2244	9,75		9,75
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				17,71	42,97	60,68
	BDI: 27,70%				4,91	11,90	16,81
	Preço Unitário				22,62	54,87	77,49
10.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un					
	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	2,73	1,0000		2,73	2,73
	Ajudante	H	4,30	0,0518	0,22		0,22
	Oficial	H	5,74	0,0518	0,30		0,30
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,52	1,2244	0,64		0,64
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				1,16	2,73	3,89
	BDI: 27,70%				0,32	0,76	1,08
	Preço Unitário				1,48	3,49	4,97
10.6	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un					
	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	UN	29,06	1,0000		29,06	29,06
	Ajudante	H	4,30	0,5428	2,33		2,33
	Oficial	H	5,74	0,5428	3,12		3,12
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,45	1,2244	6,67		6,67
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				12,12	29,06	41,18
	BDI: 27,70%				3,36	8,05	11,41
	Preço Unitário				15,48	37,11	52,59
11.1	Alambrado c/ tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2" , Incluso	m <sup>2</sup>					
	Pintura	KG	6,93	0,1500		1,04	1,04
	Arame galvanizado n.10 bwg	KG	7,78	0,0600		0,47	0,47
	Arame galvanizado n.14 bwg	M2	21,20	2,1000		44,52	44,52
	Tela de arame galvanizado de 2' fio n.12 bwg						
	Ajudante	H	4,30	4,4974	19,34		19,34
	Montador	H	5,74	2,2488	12,91		12,91
	Servente	H	4,14	1,6640	6,89		6,89
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		39,14	1,2244	47,92		47,92
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				87,06	52,52	139,58

	BDI: 27,70%				24,12	14,55		38,67
	Preço Unitário				111,18	67,07		178,24
11.2	Portão em tubo de Fero Galvanizado 2" e tela de arame Galvanizado fio 12 bwg, incluso dobradiças	un						
	Areia	M3	35,00	0,0605		2,12		2,12
	Cimento	SC	31,24	0,2430		7,59		7,59
	Portao tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.	M2	280,00	1,0000		280,00		280,00
	Arame galvanizado n.12 bwg	KG	7,78	0,2000		1,56		1,56
	Pedreiro	H	5,74	0,9402	5,40			5,40
	Servente	H	4,14	0,9402	3,89			3,89
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		9,29	1,2244	11,37			11,37
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				20,66	291,27		311,93
	BDI: 27,70%				5,72	80,68		86,40
	Preço Unitário				26,38	371,95		398,33
11.3	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj						
	Gancho com porca e arruela	UN	1,10	8,0000		8,80		8,80
	Solda 70x30	KG	48,40	1,8500		89,54		89,54
	Tabelas de basquete	CJ	402,00	2,0000		804,00		804,00
	Tubo aco galvanizado de 50mm (2')	M	33,39	79,0000		2.637,81		2.637,81
	Maquina de solda (chp)	HP	17,02	4,0000			68,08	68,08
	Montador	H	5,74	28,0000	160,72			160,72
	Soldador	H	5,74	30,0000	172,20			172,20
	Servente	H	4,14	30,2000	125,03			125,03
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		457,95	1,2244	560,71			560,71
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1.018,66	3.540,15	68,08	4.626,89
	BDI: 27,70%				282,17	980,62	18,86	1.281,65
	Preço Unitário				964,66	4.857,01	86,94	5.908,61
11.4	Estrutura metálica de traves de futsal com rede nylon	cj						
	Estrutura metalica de traves futsal	CJ	1.900,00	1,0000		1.900,00		1.900,00
	Rede de nylon	CJ	200,00	1,0000		200,00		200,00
	Ajudante	H	4,30	18,4978	79,54			79,54
	Oficial .	H	5,74	13,4529	77,22			77,22
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		156,76	1,2244	191,94			191,94
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				348,70	2.100,00		2.448,70
	BDI: 27,70%				96,59	581,70		678,29
	Preço Unitário				445,29	2.681,70		3.126,99
11.5	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj						
	Estrutura metalica p/ rede de voley	CJ	800,00	1,0000		800,00		800,00
	Rede de voley	CJ	600,00	1,0000		600,00		600,00
	Ajudante	H	4,30	17,8671	76,83			76,83
	Oficial .	H	5,74	17,8671	102,56			102,56
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		179,39	1,2244	219,65			219,65
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				399,04	1.400,00		1.799,04
	BDI: 27,70%				110,53	387,80		498,33
	Preço Unitário				509,57	1.787,80		2.297,37
11.6	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²						
	Tinta asfaltica p/ concreto e argamassa tipo neutrolin otto baumgart ou marca equivalente	L	6,68	0,4000		2,67		2,67
	Servente	H	4,14	3,3083	13,70			13,70
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		13,70	1,2244	16,77			16,77
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				30,47	2,67		33,14
	BDI: 27,70%				8,44	0,74		9,18
	Preço Unitário				38,91	3,41		42,32



**ELEAR**  
 ELEAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
 CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLIS  
 Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

DATA: 11/04/2016  
 SISPLO81 A590000  
 MOEDA: REAL

**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO EM VALOR/PERCENTUAL**  
 VALOR: 407.974,48 REAL

Item SERVIÇOS	01º Mês	02º Mês	03º Mês	04º Mês	05º Mês	06º Mês	07º Mês	08º Mês	TOTALS	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	70,00	2,96	30,00	1,27					4,23	
	12.089,70	5.181,30							17.271,00	
2 MOVIMENTO DE TERRA	60,00	0,77	40,00	0,51					1,28	
	3.137,87	2.091,91							5.229,78	
3 FUNDAÇÃO			40,00	7,47	30,00	5,60			18,67	
			30.473,84	22.855,38					76.184,61	
4 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA			10,00	3,61	10,00	3,61	20,00	7,23	20,00	7,24
			14.748,54	14.748,54	29.497,08	29.497,08	29.497,08	29.497,08	147.485,38	
5 PAREDES E PAINÉIS			40,00	0,88	60,00	1,31			2,19	
			3.574,55	5.361,83					8.936,38	
6 REVESTIMENTOS			30,00	0,27	30,00	0,27	40,00	0,37	0,91	
			1.118,72	1.491,64					3.729,08	
7 PISOS			20,00	2,01	20,00	2,01	20,00	2,03	10,07	
			8.220,13	8.220,13	8.220,13	8.220,13	8.220,12		41.100,64	
8 PINTURA					20,00	1,67	30,00	2,50	30,00	2,50
					6.801,71	6.801,71	10.202,57	10.202,58	34.008,57	
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					20,00	0,84	30,00	1,26	30,00	1,27
					3.437,70	3.437,70	5.156,54	5.156,54	17.188,48	
10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					20,00	0,11	30,00	0,17	30,00	0,18
					468,58	468,58	702,87	702,88	2.342,91	
11 SERVIÇOS DIVERSOS							30,00	4,01	40,00	5,36
							16.349,30	16.349,30	54.497,65	
TOTAL DO PERÍODO	3,73	7,38	14,24	12,80	12,22	15,87	17,18	16,58		
	15.227,57	30.128,59	58.135,78	52.304,60	49.916,83	64.774,50	70.128,49	67.358,12		
TOTALS ACUMULADOS	3,73	11,11	25,35	38,15	50,37	66,24	83,42	100,00	100,00	
	15.227,57	45.356,16	103.491,94	155.796,54	205.713,37	270.487,87	340.616,36	407.974,48	407.974,48	

RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 Tribunal de Justiça do Estado do Pará  
 Selo de Segurança  
 30 Tabelionato de Notas  
 QUEIROZ Nº 913.625.484  
 Av. Pedro Miranós, 849 - Pedreira  
 Belém/PA, 09 de Abril de 2016.  
 Testemunho da Verdade  
 00883367-IVANILSON BRITO DE SOUSA.  
 Recomeço e dou fé, por SEMELHANÇA  
 (s) de  
 00883367-IVANILSON BRITO DE SOUSA.  
 Escrivente Autorizado  
 GIOVANE AMARAL DA SILVA  
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE SEGURANÇA

**Cartório**  
 Queiroz Santos

**Ivanilson B. de Sousa**  
 Eng. Civil  
 CREA/PA: 9795-D

**ELEAR**  
 Engenharia Civil  
 CREA/PA: 1579363/0001-26



**ELEVAR**  
**ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI- EPP**

A

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação**

**Prefeitura Municipal de Salinópolis**

Referência: **Concorrência N° 001/2016**

Prezada Senhora, encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços objeto do edital:

Nº lote	OBJETO	LOCAL DO OBJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)	VALOR PROPOSTO PARA A OBRA (R\$)
03	Construção de cobertura de Quadra em estrutura Metálica, com Arquibancadas e mais a Execução de reparos no piso de quadra já existente.	Escola municipal Manoel Rodrigues da Rocha, localizada na Vila de Santo Antônio do Urindeua, zona rural.	240 Dias	R\$ 407.974,48

O valor proposto para a execução da obra é de :

**R\$ 407.974,48 (Quatrocentos e sete mil, novecentos e setenta e quatro reais e quarenta e oito centavos)**

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) Dias, contados a partir da abertura da proposta.

**DECLARAÇÕES:**

1 - Declaramos que prestaremos garantia de **5 (cinco) anos**, na forma do artigo 618 do Novo Código Civil, durante o qual a licitante se compromete em solucionar os problemas decorrentes de falhas ou inadequações do serviço num prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da comunicação formal da Prefeitura Municipal de Salinópolis, na forma do art. 69 combinado com o art.73, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

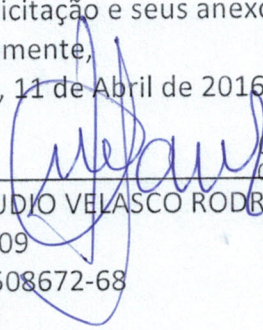
2 - Declaramos que no preço ofertado todos os custos relativos a impostos, taxas, fretes, materiais, equipamentos, imprevistos, lucros, seguros e obrigações sociais, sendo de nossa inteira responsabilidade os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

Dados Bancários: Banco do Brasil: Ag: 4451-2 Cc: 24660-3

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Belém-Pa, 11 de Abril de 2016

  
LUIZ CLAUDIO VELASCO RODRIGUES

CI: 2519609

CPF: 670508672-68

Rep legal

**ELEVAR**  
CONST. E SERV. EIRELI-EPP  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

END. TRAV. BARÃO DO TRIUNFO, 2949, MARCO CEP: 66087-270  
CONTATO: FONE/FAX: 91- 3226 9580 / contato@elevarconstrucoes.com  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

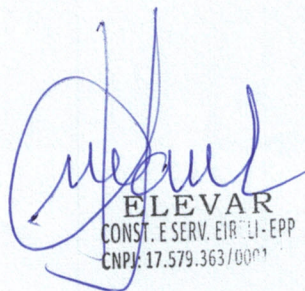
[www.elevarconstrucoes.com](http://www.elevarconstrucoes.com)

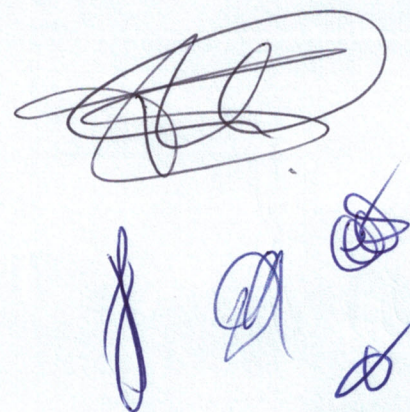
ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
 CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
 Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

DATA: 11/04/2016  
 SISPL046 A590000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL	PARTICIPAÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.171,72	12.099,28	0,00	17.271,00	4,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	4.819,49	410,29	5.229,78	1,28
3	FUNDAÇÃO	31.844,55	43.791,39	548,67	76.184,61	18,67
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	109.694,62	34.530,74	3.260,02	147.485,38	36,15
5	PAREDES E PAINÉIS	4.474,44	4.461,94	0,00	8.936,38	2,19
6	REVESTIMENTOS	602,28	3.126,80	0,00	3.729,08	0,91
7	PISOS	14.441,76	23.831,69	2.827,19	41.100,64	10,07
8	PINTURA	15.636,70	18.371,87	0,00	34.008,57	8,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA	12.120,05	5.068,43	0,00	17.188,48	4,21
10	ATMOSFÉRICA (SPDA)	1.590,90	752,01	0,00	2.342,91	0,57
11	SERVIÇOS DIVERSOS	28.836,10	25.574,61	86,94	54.497,65	13,38
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>224.413,12</b>	<b>176.428,25</b>	<b>7.133,11</b>	<b>407.974,48</b>	<b>100,00</b>

  
 ELEVAR  
 CONST. E SERV. EIRELI-EPP  
 CNPJ: 17.579.363/0001



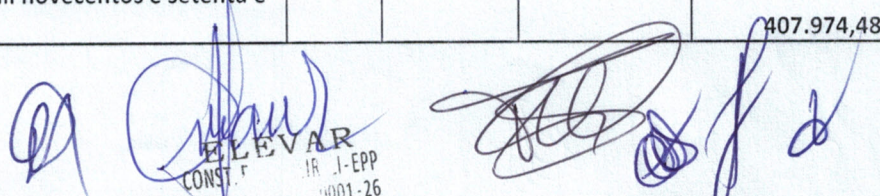
ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLIS  
Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

DATA: 11/04/2016  
SISPLO46 A590000  
MOEDA: REAL  
REF: Preço Local

ORÇAMENTO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	6	159,41	956,46
1.2	Barracões provisórios	m <sup>2</sup>	20	333,99	6.679,80
1.3	Locação de construção com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	745,03	3,9	2.905,62
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1	1505,47	1.505,47
1.5	Ligação provisória de água	un	1	1141,25	1.141,25
1.6	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	945	4,32	4.082,40
	<b>TOTAL DO Item 1</b>				<b>17.271,00</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50				
2.1	m	m <sup>3</sup>	48,19	49,74	2.396,97
	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	70,43	21,59	1.520,58
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	22,77	57,63	1.312,24
	<b>TOTAL DO Item 2</b>				<b>5.229,78</b>
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>				
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>	42,63	22,3	950,65
3.1.2	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	32,08	1835,87	58.894,71
	<b>TOTAL DO Subitem 3.1</b>				<b>59.845,36</b>
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME</b>				
3.2.1	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	8,9	1835,87	16.339,24
	<b>TOTAL DO Subitem 3.2</b>				<b>16.339,24</b>
	<b>TOTAL DO Item 3</b>				<b>76.184,61</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>				
	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura cor amarelo				
4.1	ouro	m <sup>2</sup>	745,03	82,82	61.703,38
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m <sup>3</sup>	3,4	1964,9	6.680,66
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor amarelo	m <sup>2</sup>	959,74	61,92	59.427,10
4.4	ouro - cobertura em arco				
4.5	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - fechamento lateral- inclui pintura cor amarelo	m <sup>2</sup>	106,76	45,77	4.886,41
4.6	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cor amarelo	m <sup>2</sup>	170,4	61,92	10.551,17
4.7	ouro - fechamento lateral	m <sup>2</sup>	75,79	55,9	4.236,66
	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m <sup>2</sup>			
	<b>TOTAL DO Item 4</b>				<b>147.485,38</b>
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.1	Alvenaria Tijolo de Barro a Singelo	m <sup>2</sup>	57,69	52,13	3.007,38
5.2	Alvenaria Tijolo de Barro a Cutelo	m <sup>2</sup>	153,84	38,54	5.928,99
	<b>TOTAL DO Item 5</b>				<b>8.936,38</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1	Chapisco com argamassa de Cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>	115,38	5,19	598,82
6.2	Reboco com argamassa pré fabricada traço 1:6	m <sup>2</sup>	115,38	27,13	3.130,26
	<b>TOTAL DO Item 6</b>				<b>3.729,08</b>
<b>7</b>	<b>PISOS</b>				
7.1	Piso Industrial armado com tela e junta plástica de dilatação	m <sup>2</sup>	432	86,98	37.575,36
7.2	Execução de Piso em concreto simples traço 1:2:3	m <sup>2</sup>	80,12	44	3.525,28

	<b>TOTAL DO Item 7</b>				<b>41.100,64</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	Demarcação de quadra com tinta Acrílica	m	306,18	9,7	2.969,95
8.2	Pintura de Piso a base de Resina Epoxi	m <sup>2</sup>	432	44,31	19.141,92
	Pintura de Acabamento c/ aplicação de 02 demãos de tinta acrílica - Piso e Arquibancadas	m <sup>2</sup>	311,42	12,79	3.983,06
8.3	Pintura Esmalte sobre superfície Metálica 02 Demãos, Incluso Proteção				
8.4	Anticorrosiva - Alambrados e Acessórios	m <sup>2</sup>	234,27	33,78	7.913,64
	<b>TOTAL DO Item 8</b>				<b>34.008,57</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				
9.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15	7,8	117,00
9.2	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1	12,73	12,73
9.3	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5	28,4	142,00
9.4	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5	17,6	88,00
9.5	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4	31,99	127,96
9.6	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1	29,07	29,07
9.7	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50	1,75	87,50
9.8	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4	1,43	5,72
9.9	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4	1,15	4,60
9.10	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2	0,94	1,88
9.11	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1	3,8	3,80
9.12	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm <sup>2</sup>	m	430	6,28	2.700,40
9.13	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1	13,21	13,21
9.14	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5	61,46	307,30
9.15	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A - 5 KA	un	1	86,5	86,50
9.16	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m	13	36,18	470,34
9.17	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m	93	21,25	1.976,25
9.18	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un	20	535,85	10.717,00
	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un	1	269,41	269,41
9.19	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un	1	27,81	27,81
9.20	<b>TOTAL DO Item 9</b>				<b>17.188,48</b>
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>				
10.1	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5	126,67	633,35
10.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12	16,13	193,56
10.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	m	10	45,33	453,30
10.4	Tubo PVC 2"	m	10	77,49	774,90
10.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5	4,97	24,85
10.6	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5	52,59	262,95
	<b>TOTAL DO Item 10</b>				<b>2.342,91</b>
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
	Alambrado c/ tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", Incluso				
11.1	Pintura	m <sup>2</sup>	206,83	178,24	36.865,38
	Portão em tubo de Ferro Galvanizado 2" e tela de arame Galvanizado fio 12 bwg, incluso dobradiças	un	4	398,33	1.593,32
11.2	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1	5908,61	5.908,61
11.3	Estrutura metálica de traves de futsal com rede nylon	cj	1	3126,99	3.126,99
11.4	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1	2297,37	2.297,37
11.5					
11.6	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>	111,2	42,32	4.705,98
	<b>TOTAL DO Item 11</b>				<b>54.497,65</b>
	<b>Importa esta obra em quatrocentos e sete mil novecentos e setenta e quatro reais e quarenta e oito centavos</b>				<b>407.974,48</b>



ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
 CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
 Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

DATA: 11/04/2016  
 SISPLO21 A590000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local

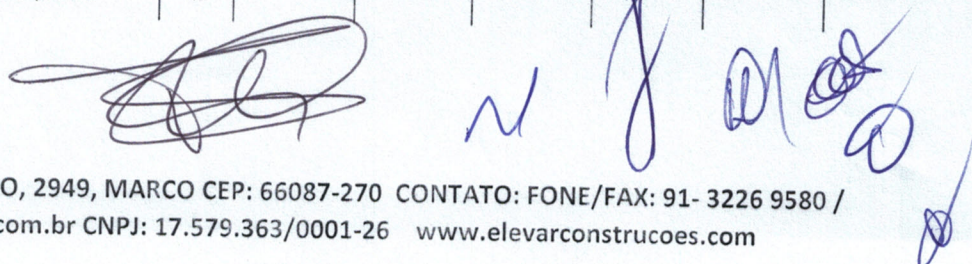
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL	
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>							
	Pernamanca 3"x2" 20 pls ser - mad. forte	DZ	230,00	0,1000		23,00		23,00	
	Lona com impressao digital	M2	40,00	1,0000		40,00		40,00	
	Madeira massaranduba serrada (peca) 5cm x 11cm (0,0055 m <sup>3</sup> /m)	M	13,89	2,0000		27,78		27,78	
	Pregos 16x24	KG	7,82	0,1500		1,17		1,17	
	Carpinteiro	H	5,74	1,4575	8,37			8,37	
	Servente	H	4,14	1,5488	6,41			6,41	
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		14,78	1,2244	18,10			18,10	
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00	
	Custo Unitário				32,88		91,95		124,83
	BDI: 27,70%				9,11		25,47		34,58
Preço Unitário				41,99		117,42		159,41	
1.2	Barracões provisórios	m <sup>2</sup>							
	Dobradica de 3 x 2 1/2 em latão, com acabamento cromado, pino e parafusos, sem aneis, para porta interna.	UN	5,68	0,3300		1,87		1,87	
	Fechadura sobrepor ferro pintado chave grande	UN	10,01	0,1100		1,10		1,10	
	Peca de madeira 1a qualidade 1 x 5cm nao aparelhada	M	1,14	5,0000		5,70		5,70	
	Peca de madeira rolica (eucalipto) d = 10cm	M	1,71	4,5000		7,70		7,70	
	Prego de aço 2 1/2 x 10	KG	7,90	0,5000		3,95		3,95	
	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	6,95	8,0000		55,60		55,60	
	Telha fibrocimento ondulada vogatex ou fibrotex 4mm 2,44 x 0,50m	M2	11,84	1,2000		14,21		14,21	
	Carpinteiro	H	5,74	6,3300	36,33			36,33	
	Pedreiro	H	5,74	0,8403	4,82			4,82	
	Servente	H	4,14	8,6740	35,91			35,91	
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		77,06	1,2244	94,35			94,35	
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00	
	Custo Unitário				171,41		90,13		261,54
	BDI: 27,70%				47,48		24,97		72,45
Preço Unitário				218,89		115,10		333,99	
1.3	Locação de construção com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>							
	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	7,27	0,0200		0,15		0,15	
	Peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	4,14	0,0360		0,15		0,15	
	Prego de aço 18 x 27	KG	7,90	0,0100		0,08		0,08	
	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	4,97	0,0320		0,16		0,16	
	Servente	H	4,14	0,1110	0,46			0,46	
	Oficial .	H	5,74	0,1170	0,67			0,67	
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,13	1,2244	1,38			1,38	
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00	
	Custo Unitário				2,51		0,54		3,05
	BDI: 27,70%				0,70		0,15		0,85
Preço Unitário				3,21		0,69		3,90	
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un							
	Abraçadeira tipo d 1/2" c/ parafuso"	UN	0,61	1,0000		0,61		0,61	
	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , com isolamento anti-chama 450/750 v	M	6,75	20,0000		135,00		135,00	
	Chave faca tripolar c/base de ardosa/marmore 100a/250v	UN	66,54	1,0000		66,54		66,54	
	Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 1 1/2"	UN	6,20	2,0000		12,40		12,40	
	Eletroduto metalico flexível tipo conduite d = 1 1/2"	M	11,62	1,0000		11,62		11,62	
	Eletroduto de pvc roscavel, sem luva, de 12,5 mm (1/2")	M	1,58	12,0000		18,96		18,96	
	Fusível faca 100a - 250v fixo	UN	4,02	3,0000		12,06		12,06	
	Fusível rosca 15a - 250v fixo	UN	0,96	4,0000		3,84		3,84	

	Isolador de porcelana, tipo pino, de 15 kv	UN	12,58	4,0000		50,32		50,32
	Isolador tipo carretilha - marrom 72 x 72 mm	UN	4,04	4,0000		16,16		16,16
	Peca de madeira (massaranduba) 7,5 x 15cm (3 x 6") nao aparelhada	M	21,38	6,0000		128,28		128,28
	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 2.1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51kg/m	M	49,51	2,0000		99,02		99,02
	Eletricista	H	5,74	28,3978	163,00			163,00
	Servente	H	4,14	28,3978	117,57			117,57
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		280,57	1,2244	343,53			343,53
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				624,10	554,81		1.178,91
	BDI: 27,70%				172,88	153,68		326,56
	Preço Unitário				796,98	708,49		1.505,47
1.5	Ligação provisória de água	un				12,18		12,18
	Adaptador soldavel c/flange p/cx d'agua 32x1"	UN	12,18	1,0000				12,18
	Consanpa - ligacao de agua	UN	79,00	1,0000		79,00		79,00
	Caibro de 2"x1"	M	2,84	10,0000		28,40		28,40
	Caixa d'agua de fibrocimento de 1000 l, com tampa	UN	310,58	0,5000		155,29		155,29
	Tubo pvc soldavel de 32mm (1')	M	5,90	4,0000		23,60		23,60
	Linha de madeira de lei de 6"x3"	M	26,00	10,0000		260,00		260,00
	Pregos 16x24	KG	7,82	1,0000		7,82		7,82
	Tubo pvc 2"	M	42,97	4,0000		171,88		171,88
	Encanador	H	5,74	7,0762	40,62			40,62
	Servente	H	4,14	7,0762	29,30			29,30
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		69,92	1,2244	85,61			85,61
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				155,53	738,17		893,70
	BDI: 27,70%				43,08	204,47		247,55
	Preço Unitário				198,61	942,64		1.141,25
1.6	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>						
	Servente	H	4,14	0,3661	1,52			1,52
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,52	1,2244	1,86			1,86
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,38			3,38
	BDI: 27,70%				0,94			0,94
	Preço Unitário				4,32			4,32
2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>						
	Servente	H	4,14	4,2290	17,51			17,51
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		17,51	1,2244	21,44			21,44
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				38,95			38,95
	BDI: 27,70%				10,79			10,79
	Preço Unitário				49,74			49,74
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>						
	Compactador de solo cm-13	HP	10,62	0,3000			3,19	3,19
	Servente habilitado	H	4,30	1,4353	6,17			6,17
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,17	1,2244	7,55			7,55
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,72		3,19	16,91
	BDI: 27,70%				3,80		0,88	4,68
	Preço Unitário				17,52		4,07	21,59
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>						
	Compactador de solo cm-13	HP	10,62	0,4000			4,25	4,25
	Servente habilitado	H	4,30	4,2743	18,38			18,38
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		18,38	1,2244	22,50			22,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				40,88		4,25	45,13
	BDI: 27,70%				11,32		1,18	12,50
	Preço Unitário				52,20		5,43	57,63
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0140		0,49		0,49
	Cimento	SC	31,24	0,1000		3,12		3,12

	Pedra britada n. 2 ou 25 mm posto pedra	M3	99,00	0,0294			2,91		2,91
	Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,1000				0,95	0,95
	Betoneiro	H	5,74	0,1100	0,63				0,63
	Servente	H	4,14	0,5501	2,28				2,28
	Pedreiro	H	5,74	0,2751	1,58				1,58
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		4,49	1,2244	5,50				5,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00				0,00
	Custo Unitário				9,99	6,52	0,95		17,46
	BDI: 27,70%				2,77	1,81	0,26		4,84
	Preço Unitário				12,76	8,33	1,21		22,30
3.1.2	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m³							
	Aco ca 50/60	KG	3,40	31,5000			107,10		107,10
	Arame recozido no. 18	Kg	7,27	0,9000			6,54		6,54
	Areia	M3	35,00	0,9100			31,85		31,85
	Cimento	SC	31,24	8,0000			249,92		249,92
	Madeirit resinado e=12mm	M2	17,76	2,1571			38,31		38,31
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,4081			32,65		32,65
	Prego 2 1/2"x12	Kg	9,40	1,7490			16,44		16,44
	Regua 3"x7/8" 20 pls apar.	DZ	80,00	0,2915			23,32		23,32
	Seixo lavado	M3	92,30	0,8400			77,53		77,53
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	62,00	0,2915			18,07		18,07
	Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	1,0000				9,50	9,50
	Betoneiro	H	5,74	4,8285	27,72				27,72
	Carpinteiro	H	5,74	16,0951	92,39				92,39
	Ferreiro	H	5,74	16,0951	92,39				92,39
	Pedreiro	H	5,74	16,0951	92,39				92,39
	Servente	H	4,14	16,0951	66,63				66,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		371,52	1,2244	454,89				454,89
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00				0,00
	Custo Unitário				826,41	601,73	9,50		1.437,64
	BDI: 27,70%				228,92	166,68	2,63		398,23
	Preço Unitário				1.055,33	768,41	12,13		1.835,87
3.2.1	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m³							
	Aco ca 50/60	KG	3,40	31,5000			107,10		107,10
	Arame recozido no. 18	Kg	7,27	0,9000			6,54		6,54
	Areia	M3	35,00	0,9100			31,85		31,85
	Cimento	SC	31,24	8,0000			249,92		249,92
	Madeirit resinado e=12mm	M2	17,76	2,1571			38,31		38,31
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,4081			32,65		32,65
	Prego 2 1/2"x12	Kg	9,40	1,7490			16,44		16,44
	Regua 3"x7/8" 20 pls apar.	DZ	80,00	0,2915			23,32		23,32
	Seixo lavado	M3	92,30	0,8400			77,53		77,53
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	62,00	0,2915			18,07		18,07
	Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	1,0000				9,50	9,50
	Betoneiro	H	5,74	4,8285	27,72				27,72
	Carpinteiro	H	5,74	16,0951	92,39				92,39
	Ferreiro	H	5,74	16,0951	92,39				92,39
	Pedreiro	H	5,74	16,0951	92,39				92,39
	Servente	H	4,14	16,0951	66,63				66,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		371,52	1,2244	454,89				454,89
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00				0,00
	Custo Unitário				826,41	601,73	9,50		1.437,64
	BDI: 27,70%				228,92	166,68	2,63		398,23
	Preço Unitário				1.055,33	768,41	12,13		1.835,87
4.1	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura cor amarelo ouro	m²							
	Solda 70x30	KG	48,40	0,1000			4,84		4,84
	Perfil aco estrutural "i" - 6" x 3 3/8" (qualquer espessura)	KG	4,40	5,0000			22,00		22,00
	Perfil aco estrutural "u" - 6" x 2"	KG	4,43	5,0000			22,15		22,15
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0600			4,37		4,37
	Maquina de solda (chp)	HP	17,02	0,2000				3,40	3,40

	Pintor	H	5,74	0,1886	1,08			1,08
	Serralheiro	H	5,74	0,0943	0,54			0,54
	Servente	H	4,14	0,0943	0,39			0,39
	Soldador	H	5,74	0,2847	1,63			1,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,64	1,2244	4,46			4,46
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,10	53,36	3,40	64,86
	BDI: 27,70%				2,24	14,78	0,94	17,96
	Preço Unitário				10,34	68,14	4,34	82,82
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m³						
	Madeirite resinado e=12mm	M2	17,76	2,0000		35,52		35,52
	Peca de madeira 1a qualidade 1 x 5cm nao aparelhada	M	1,14	2,0000		2,28		2,28
	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=20mpa	M3	600,00	1,0000		600,00		600,00
	Vibrador de imersao c/ motor eletrico 2hp monofasico qualquer diam c/ mangote	HP	2,04	3,0000			6,12	6,12
	Carpinteiro	H	5,74	24,0000	137,76			137,76
	Pedreiro	H	5,74	23,6020	135,48			135,48
	Servente habilitado	H	4,30	30,0000	129,00			129,00
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		402,24	1,2244	492,50			492,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				894,74	637,80	6,12	1.538,66
	BDI: 27,70%				247,84	176,67	1,70	426,21
	Preço Unitário				1.142,58	814,47	7,82	1.964,90
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor amarelo ouro - cobertura em arco	m²						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm ,com parafusos de fixacao	M²	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0800		5,83		5,83
	Ajudante	H	4,30	0,6560	2,82			2,82
	Oficial	H	5,74	0,6569	3,77			3,77
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,59	1,2244	8,07			8,07
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,66	33,83		48,49
	BDI: 27,70%				4,06	9,37		13,43
	Preço Unitário				18,72	43,20		61,92
4.5	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - fechamento lateral- inclui pintura cor amarelo ouro	m²						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm ,com parafusos de fixacao	M²	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0700		5,10		5,10
	Ajudante	H	4,30	0,1230	0,53			0,53
	Oficial	H	5,74	0,1220	0,70			0,70
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,23	1,2244	1,51			1,51
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,74	33,10		35,84
	BDI: 27,70%				0,76	9,17		9,93
	Preço Unitário				3,50	42,27		45,77
4.6	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cor amarelo ouro - fechamento lateral	m²						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm ,com parafusos de fixacao	M²	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0800		5,83		5,83
	Ajudante	H	4,30	0,6560	2,82			2,82
	Oficial	H	5,74	0,6569	3,77			3,77
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,59	1,2244	8,07			8,07
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,66	33,83		48,49
	BDI: 27,70%				4,06	9,37		13,43
	Preço Unitário				18,72	43,20		61,92
4.7	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m²						




	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura e parafusos fixação	M <sup>2</sup>	30,88	1,0000		30,88		30,88
	Ajudante	H	4,30	0,5776	2,48			2,48
	Oficial	H	5,74	0,5776	3,32			3,32
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,80	1,2244	7,10			7,10
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,90		30,88	43,78
	BDI: 27,70%				3,57		8,55	12,12
	Preço Unitário				16,47		39,43	55,90
5.1	Alvenaria Tijolo de Barro a Singelo	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0220		0,77		0,77
	Cimento	SC	31,24	0,1288		4,02		4,02
	Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,35	46,0000		16,10		16,10
	Pedreiro	H	5,74	1,0721	6,15			6,15
	Servente	H	4,14	0,6791	2,81			2,81
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,96	1,2244	10,97			10,97
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,93		20,89	40,82
	BDI: 27,70%				5,52		5,79	11,31
	Preço Unitário				25,45		26,68	52,13
	Alvenaria Tijolo de Barro a Cutelo	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0220		0,77		0,77
	Cimento	SC	31,24	0,1288		4,02		4,02
	Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,35	29,0000		10,15		10,15
	Pedreiro	H	5,74	0,8092	4,64			4,64
	Servente	H	4,14	0,5345	2,21			2,21
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,85	1,2244	8,39			8,39
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,24		14,94	30,18
	BDI: 27,70%				4,22		4,14	8,36
	Preço Unitário				19,46		19,08	38,54
6.1	Chapisco com argamassa de Cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0070		0,24		0,24
	Cimento	SC	31,24	0,0600		1,87		1,87
	Pedreiro	H	5,74	0,0890	0,51			0,51
	Servente	H	4,14	0,0900	0,37			0,37
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,88	1,2244	1,08			1,08
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,96		2,11	4,07
	BDI: 27,70%				0,54		0,58	1,12
	Preço Unitário				2,50		2,69	5,19
6.2	Reboco com argamassa pré fabricada traço 1:6	m <sup>2</sup>						
	Argamassa pronta para revestimento externo em paredes	KG	0,44	4,5000		1,98		1,98
	Pedreiro	H	5,74	0,8761	5,03			5,03
	Servente	H	4,14	0,8760	3,63			3,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,66	1,2244	10,60			10,60
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,26		1,98	21,24
	BDI: 27,70%				5,34		0,55	5,89
	Preço Unitário				24,60		2,53	27,13
7.1	Piso Industrial armado com tela e junta plástica de dilatação	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0200		0,70		0,70
	Cimento	SC	31,24	0,1600		5,00		5,00
	Seixo lavado	M3	92,30	0,0900		8,31		8,31
	Junta dilatacao plastica p/ piso h=20mm e=3,0mm	M	1,12	2,0000		2,24		2,24
	Tela aco soldada nervurada ca - 60, q-92 (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 metros de comprimento, espacamento da malha = 15x15cm	KG	5,28	0,5000		2,64		2,64
	Maquina eletrica p/ polimento de piso	HP	3,30	1,5000			4,95	4,95
	Oficial	H	5,74	0,8700	4,99			4,99
	Servente habilitado	H	4,30	3,4681	14,91			14,91
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		19,90	1,2244	24,37			24,37

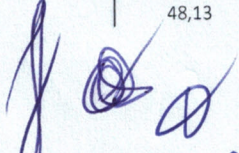
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				44,27	18,89	4,95	68,11
	BDI: 27,70%				12,26	5,23	1,37	18,86
	Preço Unitário				56,53	24,12	6,32	86,98
7.2	Execução de Piso em concreto simples traço 1:2:3	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,1000		3,50		3,50
	Cimento	SC	31,24	0,2000		6,25		6,25
	Seixo lavado	M3	92,30	0,1400		12,92		12,92
	Junta dilatacao	M	1,12	4,0000		4,48		4,48
	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,1000			0,95	0,95
	Betoneiro	H	5,74	0,1852	1,06			1,06
	Pedreiro	H	5,74	0,1823	1,05			1,05
	Servente	H	4,14	0,1823	0,75			0,75
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,86	1,2244	3,50			3,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,36	27,15	0,95	34,46
	BDI: 27,70%				1,76	7,52	0,26	9,54
	Preço Unitário				8,12	34,67	1,21	44,00
8.1	Demarcação de quadra com tinta Acrílica	m						
	Fita crepe em rolos 25mmx50m	UN	5,85	0,0200		0,12		0,12
	Tinta acrílica para piso	L	8,56	0,0300		0,26		0,26
	Pintor	H	5,74	0,1228	0,70			0,70
	Servente	H	4,14	0,6136	2,54			2,54
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,24	1,2244	3,97			3,97
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,21	0,38		7,59
	BDI: 27,70%				2,00	0,11		2,11
	Preço Unitário				9,21	0,49		9,70
8.2	Pintura de Piso a base de Resina Epoxi	m <sup>2</sup>						
	Solvente diluente a base de aguarras	L	8,42	0,0500		0,42		0,42
	Tinta epoxi	L	45,82	0,5000		22,91		22,91
	Pintor	H	5,74	0,5458	3,13			3,13
	Servente	H	4,14	0,4774	1,98			1,98
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,11	1,2244	6,26			6,26
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,37	23,33		34,70
	BDI: 27,70%				3,15	6,46		9,61
	Preço Unitário				14,52	29,79		44,31
8.3	Pintura de Acabamento c/ aplicação de 02 demãos de tinta acrílica - Piso e Arquibancadas	m <sup>2</sup>						
	Tinta acrílica para piso	L	8,56	0,1700		1,46		1,46
	Pintor	H	5,74	0,4429	2,54			2,54
	Servente	H	4,14	0,3169	1,31			1,31
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,85	1,2244	4,71			4,71
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,56	1,46		10,02
	BDI: 27,70%				2,37	0,40		2,77
	Preço Unitário				10,93	1,86		12,79
8.4	Pintura Esmalte sobre superfície Metálica 02 Demãos, Incluso Proteção Anticorrosiva - Alambrados e Acessórios	m <sup>2</sup>						
	Aguarras	GL	43,95	0,0100		0,44		0,44
	Lixa p/ ferro	UN	1,50	0,5000		0,75		0,75
	Tinta esmalte	GL	72,90	0,0600		4,37		4,37
	Primer sintético	L	12,49	0,1000		1,25		1,25
	Pintor	H	5,74	0,8942	5,13			5,13
	Servente	H	4,14	0,8942	3,70			3,70
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,83	1,2244	10,81			10,81
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,64	6,81		26,45
	BDI: 27,70%				5,44	1,89		7,33
	Preço Unitário				25,08	8,70		33,78
9.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un						
	Luva de aço galvanizado 3/4"	UN	4,20	1,0000		4,20		4,20

	Ajudante	H	4,30	0,0869	0,37		0,37
	Oficial	H	5,74	0,0851	0,49		0,49
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,86	1,2244	1,05		1,05
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				1,91	4,20	6,11
	BDI: 27,70%				0,53	1,16	1,69
	Preço Unitário				2,44	5,36	7,80
9.2	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un					
	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	UN	7,03	1,0000		7,03	7,03
	Ajudante	H	4,30	0,1315	0,57		0,57
	Oficial	H	5,74	0,1315	0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,32	1,2244	1,62		1,62
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				2,94	7,03	9,97
	BDI: 27,70%				0,81	1,95	2,76
	Preço Unitário				3,75	8,98	12,73
9.3	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condutele em alumínio tipo t de 3/4", inclusive acessórios	UN	15,68	1,0000		15,68	15,68
	Ajudante	H	4,30	0,2938	1,26		1,26
	Oficial	H	5,74	0,2938	1,69		1,69
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,95	1,2244	3,61		3,61
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				6,56	15,68	22,24
	BDI: 27,70%				1,82	4,34	6,16
	Preço Unitário				8,38	20,02	28,40
9.4	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condutele em alumínio tipo l de 3/4", inclusive acessórios	UN	9,71	1,0000		9,71	9,71
	Ajudante	H	4,30	0,1823	0,78		0,78
	Oficial	H	5,74	0,1823	1,05		1,05
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,83	1,2244	2,24		2,24
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				4,07	9,71	13,78
	BDI: 27,70%				1,13	2,69	3,82
	Preço Unitário				5,20	12,40	17,60
9.5	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condutele em alumínio tipo ta de 3/4", inclusive acessórios	UN	17,69	1,0000		17,69	17,69
	Ajudante	H	4,30	0,3296	1,42		1,42
	Oficial	H	5,74	0,3296	1,89		1,89
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,31	1,2244	4,05		4,05
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				7,36	17,69	25,05
	BDI: 27,70%				2,04	4,90	6,94
	Preço Unitário				9,40	22,59	31,99
9.6	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condutele em alumínio tipo xa de 3/4", inclusive acessórios	UN	16,06	1,0000		16,06	16,06
	Ajudante	H	4,30	0,2998	1,29		1,29
	Oficial	H	5,74	0,2998	1,72		1,72
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,01	1,2244	3,69		3,69
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				6,70	16,06	22,76
	BDI: 27,70%				1,86	4,45	6,31
	Preço Unitário				8,56	20,51	29,07
9.7	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un					
	Abraçadeira metálica tipo d de 3/4"	UN	0,95	1,0000		0,95	0,95
	Ajudante	H	4,30	0,0189	0,08		0,08
	Oficial	H	5,74	0,0189	0,11		0,11
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,19	1,2244	0,23		0,23
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				0,42	0,95	1,37



	BDI: 27,70%				0,12	0,26		0,38
	Preço Unitário				0,54	1,21		1,75
9.8	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un						
	Abraçadeira metálica tipo d de 1 1/2"	UN	0,81	1,0000		0,81		0,81
	Ajudante	H	4,30	0,0139	0,06			0,06
	Oficial	H	5,74	0,0139	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,14	1,2244	0,17			0,17
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,31	0,81		1,12
	BDI: 27,70%				0,09	0,22		0,31
	Preço Unitário				0,40	1,03		1,43
9.9	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un						
	Abraçadeira metálica tipo d de 1"	UN	0,66	1,0000		0,66		0,66
	Ajudante	H	4,30	0,0124	0,05			0,05
	Oficial	H	5,74	0,0098	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,11	1,2244	0,13			0,13
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,24	0,66		0,90
	BDI: 27,70%				0,07	0,18		0,25
	Preço Unitário				0,31	0,84		1,15
	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un						
	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo u	UN	0,53	1,0000		0,53		0,53
	Ajudante	H	4,30	0,0090	0,04			0,04
	Oficial	H	5,74	0,0090	0,05			0,05
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,09	1,2244	0,11			0,11
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,20	0,53		0,73
	BDI: 27,70%				0,06	0,15		0,21
	Preço Unitário				0,26	0,68		0,94
9.11	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm²	m						
	Condutor unipolar (cobre) isolamento pvc/70°C 2,5 mm²	M	2,12	1,0000		2,12		2,12
	Ajudante	H	4,30	0,0380	0,16			0,16
	Oficial	H	5,74	0,0380	0,22			0,22
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,38	1,2244	0,47			0,47
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,85	2,12		2,97
	BDI: 27,70%				0,24	0,59		0,83
	Preço Unitário				1,09	2,71		3,80
9.12	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm²	m						
	Condutor unipolar (cobre) isolamento pvc/70°C 4,0 mm²	M	3,47	1,0000		3,47		3,47
	Ajudante	H	4,30	0,0647	0,28			0,28
	Oficial	H	5,74	0,0647	0,37			0,37
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,65	1,2244	0,80			0,80
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,45	3,47		4,92
	BDI: 27,70%				0,40	0,96		1,36
	Preço Unitário				1,85	4,43		6,28
9.13	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un						
	Disjuntor unipolar termomagnético 10 a	UN	7,30	1,0000		7,30		7,30
	Ajudante	H	4,30	0,1364	0,59			0,59
	Oficial	H	5,74	0,1364	0,78			0,78
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,37	1,2244	1,68			1,68
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,05	7,30		10,35
	BDI: 27,70%				0,84	2,02		2,86
	Preço Unitário				3,89	9,32		13,21
9.14	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un						
	Disjuntor bipolar termomagnético 20 a	UN	33,94	1,0000		33,94		33,94
	Ajudante	H	4,30	0,6354	2,73			2,73
	Oficial	H	5,74	0,6354	3,65			3,65
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,38	1,2244	7,81			7,81
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,19	33,94		48,13



	BDI: 27,70%				3,93	9,40		13,33
	Preço Unitário				18,12	43,34		61,46
9.15	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A - 5 KA	un						
	Disjuntor tripolar termomagnético 25 a - 5 ka	UN	47,76	1,0000		47,76		47,76
	Ajudante	H	4,30	0,8943	3,85			3,85
	Oficial	H	5,74	0,8943	5,13			5,13
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,98	1,2244	11,00			11,00
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,98	47,76		67,74
	BDI: 27,70%				5,53	13,23		18,76
	Preço Unitário				25,51	60,99		86,50
9.16	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m						
	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	M	19,99	1,0000		19,99		19,99
	Ajudante	H	4,30	0,3735	1,61			1,61
	Oficial	H	5,74	0,3735	2,14			2,14
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,75	1,2244	4,59			4,59
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,34	19,99		28,33
	BDI: 27,70%				2,31	5,54		7,85
	Preço Unitário				10,65	25,53		36,18
9.17	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m						
	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	M	11,72	1,0000		11,72		11,72
	Ajudante	H	4,30	0,2201	0,95			0,95
	Oficial	H	5,74	0,2201	1,26			1,26
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,21	1,2244	2,71			2,71
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,92	11,72		16,64
	BDI: 27,70%				1,36	3,25		4,61
	Preço Unitário				6,28	14,97		21,25
9.18	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un						
	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	UN	296,01	1,0000		296,01		296,01
	Ajudante	H	4,30	5,5355	23,80			23,80
	Oficial	H	5,74	5,5355	31,77			31,77
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		55,57	1,2244	68,04			68,04
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				123,61	296,01		419,62
	BDI: 27,70%				34,24	81,99		116,23
	Preço Unitário				157,85	378,00		535,85
9.19	Quadro distribuição chapa pintada sobrepôr - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un						
	Quadro distribuição chapa pintada sobrepôr - completo, com porta tranca e acessórios - cap. 7 disjuntores	UN	148,82	1,0000		148,82		148,82
	Ajudante	H	4,30	2,7827	11,97			11,97
	Oficial	H	5,74	2,7827	15,97			15,97
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		27,94	1,2244	34,21			34,21
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				62,15	148,82		210,97
	BDI: 27,70%				17,22	41,22		58,44
	Preço Unitário				79,37	190,04		269,41
9.20	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un						
	Tomada universal, 2p+t, 20a/250v, completa	UN	15,35	1,0000		15,35		15,35
	Ajudante	H	4,30	0,2878	1,24			1,24
	Oficial	H	5,74	0,2878	1,65			1,65
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,89	1,2244	3,54			3,54
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,43	15,35		21,78
	BDI: 27,70%				1,78	4,25		6,03
	Preço Unitário				8,21	19,60		27,81
10.1	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un						
	Caixa inspeção pvc 30x30cm c/ tampa de ferro fundido articulada e reforçada	PÇ	60,00	1,0000		60,00		60,00

	Ajudante	H	4,30	1,7963	7,72		7,72
	Oficial	H	5,74	1,7240	9,90		9,90
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		17,62	1,2244	21,57		21,57
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				39,19	60,00	99,19
	BDI: 27,70%				10,86	16,62	27,48
	Preço Unitário				50,05	76,62	126,67
10.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un					
	Conector de bronze para haste 5/8"	UN	8,89	1,0000		8,89	8,89
	Ajudante	H	4,30	0,1670	0,72		0,72
	Oficial	H	5,74	0,1670	0,96		0,96
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,68	1,2244	2,06		2,06
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				3,74	8,89	12,63
	BDI: 27,70%				1,04	2,46	3,50
	Preço Unitário				4,78	11,35	16,13
10.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	m					
	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	M	25,05	1,0000		25,05	25,05
	Ajudante	H	4,30	0,4681	2,01		2,01
	Oficial	H	5,74	0,4681	2,69		2,69
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		4,70	1,2244	5,75		5,75
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				10,45	25,05	35,50
	BDI: 27,70%				2,89	6,94	9,83
	Preço Unitário				13,34	31,99	45,33
10.4	Tubo PVC 2"	m					
	Tubo pvc 2"	M	42,97	1,0000		42,97	42,97
	Ajudante	H	4,30	0,7794	3,35		3,35
	Oficial	H	5,74	0,8028	4,61		4,61
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		7,96	1,2244	9,75		9,75
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				17,71	42,97	60,68
	BDI: 27,70%				4,91	11,90	16,81
	Preço Unitário				22,62	54,87	77,49
10.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un					
	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	2,73	1,0000		2,73	2,73
	Ajudante	H	4,30	0,0518	0,22		0,22
	Oficial	H	5,74	0,0518	0,30		0,30
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,52	1,2244	0,64		0,64
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				1,16	2,73	3,89
	BDI: 27,70%				0,32	0,76	1,08
	Preço Unitário				1,48	3,49	4,97
10.6	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un					
	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	UN	29,06	1,0000		29,06	29,06
	Ajudante	H	4,30	0,5428	2,33		2,33
	Oficial	H	5,74	0,5428	3,12		3,12
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,45	1,2244	6,67		6,67
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				12,12	29,06	41,18
	BDI: 27,70%				3,36	8,05	11,41
	Preço Unitário				15,48	37,11	52,59
11.1	Alambrado c/ tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", Incluso	m <sup>2</sup>					
	Pintura	KG	6,93	0,1500		1,04	1,04
	Arame galvanizado n.10 bwg	KG	7,78	0,0600		0,47	0,47
	Arame galvanizado n.14 bwg	M2	21,20	2,1000		44,52	44,52
	Tela de arame galvanizado de 2' fio n.12 bwg	M2	21,20	2,1000		44,52	44,52
	Ajudante	H	4,30	4,4974	19,34		19,34
	Montador	H	5,74	2,2488	12,91		12,91
	Servente	H	4,14	1,6640	6,89		6,89
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		39,14	1,2244	47,92		47,92
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				87,06	52,52	139,58

	BDI: 27,70%				24,12	14,55		38,67
	Preço Unitário				111,18	67,07		178,24
11.2	Portão em tubo de Fero Galvanizado 2" e tela de arame Galvanizado fio 12 bwg, incluso dobradiças	un						
	Areia	M3	35,00	0,0605		2,12		2,12
	Cimento	SC	31,24	0,2430		7,59		7,59
	Portao tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.	M2	280,00	1,0000		280,00		280,00
	Arame galvanizado n.12 bwg	KG	7,78	0,2000		1,56		1,56
	Pedreiro	H	5,74	0,9402	5,40			5,40
	Servente	H	4,14	0,9402	3,89			3,89
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		9,29	1,2244	11,37			11,37
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				20,66	291,27		311,93
	BDI: 27,70%				5,72	80,68		86,40
	Preço Unitário				26,38	371,95		398,33
11.3	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj						
	Gancho com porca e arruela	UN	1,10	8,0000		8,80		8,80
	Solda 70x30	KG	48,40	1,8500		89,54		89,54
	Tabelas de basquete	CJ	402,00	2,0000		804,00		804,00
	Tubo aco galvanizado de 50mm (2')	M	33,39	79,0000		2.637,81		2.637,81
	Maquina de solda (chp)	HP	17,02	4,0000			68,08	68,08
	Montador	H	5,74	28,0000	160,72			160,72
	Soldador	H	5,74	30,0000	172,20			172,20
	Servente	H	4,14	30,2000	125,03			125,03
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		457,95	1,2244	560,71			560,71
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1.018,66	3.540,15	68,08	4.626,89
	BDI: 27,70%				282,17	980,62	18,86	1.281,65
	Preço Unitário				964,66	4.857,01	86,94	5.908,61
11.4	Estrutura metálica de traves de futsal com rede nylon	cj						
	Estrutura metalica de traves futsal	CJ	1.900,00	1,0000		1.900,00		1.900,00
	Rede de nylon	CJ	200,00	1,0000		200,00		200,00
	Ajudante	H	4,30	18,4978	79,54			79,54
	Oficial .	H	5,74	13,4529	77,22			77,22
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		156,76	1,2244	191,94			191,94
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				348,70	2.100,00		2.448,70
	BDI: 27,70%				96,59	581,70		678,29
	Preço Unitário				445,29	2.681,70		3.126,99
11.5	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj						
	Estrutura metalica p/ rede de voley	CJ	800,00	1,0000		800,00		800,00
	Rede de voley	CJ	600,00	1,0000		600,00		600,00
	Ajudante	H	4,30	17,8671	76,83			76,83
	Oficial .	H	5,74	17,8671	102,56			102,56
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		179,39	1,2244	219,65			219,65
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				399,04	1.400,00		1.799,04
	BDI: 27,70%				110,53	387,80		498,33
	Preço Unitário				509,57	1.787,80		2.297,37
11.6	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>						
	Tinta asfaltica p/ concreto e argamassa tipo neutrolin otto baumgart ou marca equivalente	L	6,68	0,4000		2,67		2,67
	Servente	H	4,14	3,3083	13,70			13,70
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		13,70	1,2244	16,77			16,77
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				30,47	2,67		33,14
	BDI: 27,70%				8,44	0,74		9,18
	Preço Unitário				38,91	3,41		42,32



A

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Salinópolis

Referência: Concorrência N° 001/2016

Prezada Senhora, encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços objeto do edital:

Nº lote	OBJETO	LOCAL DO OBJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)	VALOR PROPOSTO PARA A OBRA (R\$)
04	Construção de cobertura de Quadra em estrutura Metálica, com Arquibancadas e mais a Execução de reparos no piso de quadra já existente.	Escola municipal São Bento, localizada na Vila do São Bento, zona rural.	240 Dias	R\$ 407.974,48

O valor proposto para a execução da obra é de :

**R\$ 407.974,48 (Quatrocentos e sete mil, novecentos e setenta e quatro reais e quarenta e oito centavos)**

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) Dias, contados a partir da abertura da proposta.

**DECLARAÇÕES:**

1 - Declaramos que prestaremos garantia de **5 (cinco) anos**, na forma do artigo 618 do Novo Código Civil, durante o qual a licitante se compromete em solucionar os problemas decorrentes de falhas ou inadequações do serviço num prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da comunicação formal da Prefeitura Municipal de Salinópolis, na forma do art. 69 combinado com o art.73, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

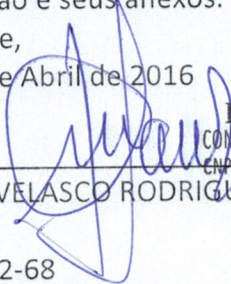
2 - Declaramos que no preço ofertado todos os custos relativos a impostos, taxas, fretes, materiais, equipamentos, imprevistos, lucros, seguros e obrigações sociais, sendo de nossa inteira responsabilidade os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

Dados Bancários: Banco do Brasil: Ag: 4451-2 Cc: 24660-3

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Belém-Pa, 11 de Abril de 2016



**ELEVAR**  
CONST. E SERV. EIRELI-EPP  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

LUIZ CLAUDIO VELASCO RODRIGUES

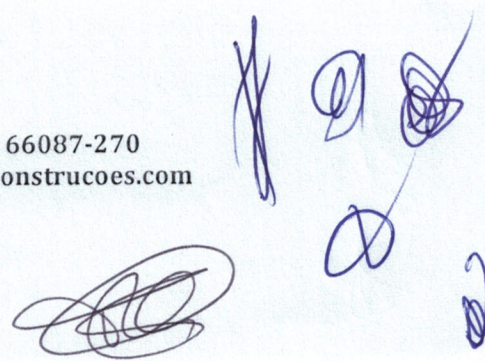
CI: 2519609

CPF: 670508672-68

Rep legal

END. TRAV. BARÃO DO TRIUNFO, 2949, MARCO CEP: 66087-270  
CONTATO: FONE/FAX: 91- 3226 9580 / contato@elevarconstrucoes.com  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

[www.elevarconstrucoes.com](http://www.elevarconstrucoes.com)

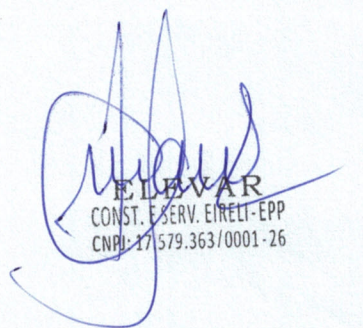


ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
 CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINOPOLI  
 Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

DATA: 11/04/2016  
 SISPLO46 A590000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	M.OBRA	EQPTO	TOTAL	PARTICIPAÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.171,72	12.099,28	0,00	17.271,00	4,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	4.819,49	410,29	5.229,78	1,28
3	FUNDAÇÃO	31.844,55	43.791,39	548,67	76.184,61	18,67
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	109.694,62	34.530,74	3.260,02	147.485,38	36,15
5	PAREDES E PAINÉIS	4.474,44	4.461,94	0,00	8.936,38	2,19
6	REVESTIMENTOS	602,28	3.126,80	0,00	3.729,08	0,91
7	PISOS	14.441,76	23.831,69	2.827,19	41.100,64	10,07
8	PINTURA	15.636,70	18.371,87	0,00	34.008,57	8,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA	12.120,05	5.068,43	0,00	17.188,48	4,21
10	ATMOSFÉRICA (SPDA)	1.590,90	752,01	0,00	2.342,91	0,57
11	SERVIÇOS DIVERSOS	28.836,10	25.574,61	86,94	54.497,65	13,38
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>224.413,12</b>	<b>176.428,25</b>	<b>7.133,11</b>	<b>407.974,48</b>	<b>100,00</b>

  
 ELEVAR  
 CONST. E SERV. EIRELI-EPP  
 CNPJ: 17.579.363/0001-26

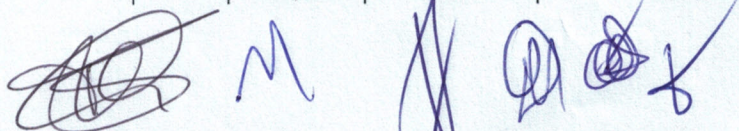


ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

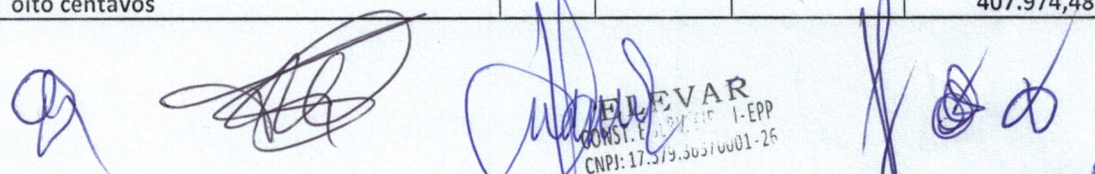
DATA: 11/04/2016  
SISPLO46 A590000  
MOEDA: REAL  
REF: Preço Local

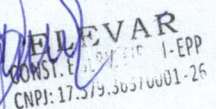
ORÇAMENTO ANALITICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>	6	159,41	956,46
1.2	Barracões provisórios	m <sup>2</sup>	20	333,99	6.679,80
1.3	Locação de construção com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	745,03	3,9	2.905,62
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1	1505,47	1.505,47
1.5	Ligação provisória de água	un	1	1141,25	1.141,25
1.6	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	945	4,32	4.082,40
	<b>TOTAL DO Item 1</b>				<b>17.271,00</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>	48,19	49,74	2.396,97
2.1	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	70,43	21,59	1.520,58
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	22,77	57,63	1.312,24
	<b>TOTAL DO Item 2</b>				<b>5.229,78</b>
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>				
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>	42,63	22,3	950,65
3.1.2	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	32,08	1835,87	58.894,71
	<b>TOTAL DO SubItem 3.1</b>				<b>59.845,36</b>
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGA BALDRAME</b>				
3.2.1	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	8,9	1835,87	16.339,24
	<b>TOTAL DO SubItem 3.2</b>				<b>16.339,24</b>
	<b>TOTAL DO Item 3</b>				<b>76.184,61</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>				
	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura cor amarelo ouro	m <sup>2</sup>	745,03	82,82	61.703,38
4.1	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m <sup>3</sup>	3,4	1964,9	6.680,66
4.2	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor amarelo ouro - cobertura em arco	m <sup>2</sup>	959,74	61,92	59.427,10
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - fechamento lateral- inclui pintura cor amarelo ouro	m <sup>2</sup>	106,76	45,77	4.886,41
4.5	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cor amarelo ouro - fechamento lateral	m <sup>2</sup>	170,4	61,92	10.551,17
4.6	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m <sup>2</sup>	75,79	55,9	4.236,66
4.7	<b>TOTAL DO Item 4</b>				<b>147.485,38</b>
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.1	Alvenaria Tijolo de Barro a Singelo	m <sup>2</sup>	57,69	52,13	3.007,38
5.2	Alvenaria Tijolo de Barro a Cutelo	m <sup>2</sup>	153,84	38,54	5.928,99
	<b>TOTAL DO Item 5</b>				<b>8.936,38</b>
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1	Chapisco com argamassa de Cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>	115,38	5,19	598,82
6.2	Reboco com argamassa pré fabricada traço 1:6	m <sup>2</sup>	115,38	27,13	3.130,26
	<b>TOTAL DO Item 6</b>				<b>3.729,08</b>
<b>7</b>	<b>PISOS</b>				
7.1	Piso Industrial armado com tela e junta plástica de dilatação	m <sup>2</sup>	432	86,98	37.575,36
7.2	Execução de Piso em concreto simples traço 1:2:3	m <sup>2</sup>	80,12	44	3.525,28



	<b>TOTAL DO Item 7</b>				<b>41.100,64</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>				
8.1	Demarcação de quadra com tinta Acrílica	m	306,18	9,7	2.969,95
8.2	Pintura de Piso a base de Resina Epoxi	m <sup>2</sup>	432	44,31	19.141,92
8.3	Pintura de Acabamento c/ aplicação de 02 demãos de tinta acrílica - Piso e Arquibancadas	m <sup>2</sup>	311,42	12,79	3.983,06
8.4	Pintura Esmalte sobre superfície Metálica 02 Demãos, Incluso Proteção Anticorrosiva - Alambrados e Acessórios	m <sup>2</sup>	234,27	33,78	7.913,64
	<b>TOTAL DO Item 8</b>				<b>34.008,57</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>				
9.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15	7,8	117,00
9.2	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1	12,73	12,73
9.3	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5	28,4	142,00
9.4	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5	17,6	88,00
9.5	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4	31,99	127,96
9.6	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1	29,07	29,07
9.7	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50	1,75	87,50
9.8	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4	1,43	5,72
9.9	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4	1,15	4,60
9.10	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2	0,94	1,88
9.11	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1	3,8	3,80
9.12	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm <sup>2</sup>	m	430	6,28	2.700,40
9.13	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1	13,21	13,21
9.14	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5	61,46	307,30
9.15	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A - 5 KA	un	1	86,5	86,50
9.16	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m	13	36,18	470,34
9.17	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m	93	21,25	1.976,25
9.18	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un	20	535,85	10.717,00
9.19	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un	1	269,41	269,41
9.20	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un	1	27,81	27,81
	<b>TOTAL DO Item 9</b>				<b>17.188,48</b>
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>				
10.1	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5	126,67	633,35
10.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12	16,13	193,56
10.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	m	10	45,33	453,30
10.4	Tubo PVC 2"	m	10	77,49	774,90
10.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5	4,97	24,85
10.6	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5	52,59	262,95
	<b>TOTAL DO Item 10</b>				<b>2.342,91</b>
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
11.1	Alambrado c/ tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", Incluso Pintura	m <sup>2</sup>	206,83	178,24	36.865,38
11.2	Portão em tubo de Ferro Galvanizado 2" e tela de arame Galvanizado fio 12 bwg, incluso dobradiças	un	4	398,33	1.593,32
11.3	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1	5908,61	5.908,61
11.4	Estrutura metálica de travessas de futsal com rede nylon	cj	1	3126,99	3.126,99
11.5	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1	2297,37	2.297,37
11.6	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>	111,2	42,32	4.705,98
	<b>TOTAL DO Item 11</b>				<b>54.497,65</b>
	<b>Importa esta obra em quatrocentos e sete mil novecentos e setenta e quatro reais e quarenta e oito centavos</b>				<b>407.974,48</b>




  
 CONST. E OBRAS DE 1-EPP
   
 CNPJ: 17.579.363/0001-26

ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP  
 CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS  
 Projeto - CONCORRENCIA 01-2016

DATA: 11/04/2016  
 SISPLO21 A590000  
 MOEDA: REAL  
 REF: Preço Local

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.1	Placa de obra	m <sup>2</sup>						
	Pernamanca 3"x2" 20 pls ser - mad. forte	DZ	230,00	0,1000		23,00		23,00
	Lona com impressao digital	M2	40,00	1,0000		40,00		40,00
	Madeira massaranduba serrada (peca) 5cm x 11cm (0,0055 m <sup>3</sup> /m)	M	13,89	2,0000		27,78		27,78
	Pregos 16x24	KG	7,82	0,1500		1,17		1,17
	Carpinteiro	H	5,74	1,4575	8,37			8,37
	Servente	H	4,14	1,5488	6,41			6,41
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		14,78	1,2244	18,10			18,10
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				32,88	91,95		124,83
	BDI: 27,70%				9,11	25,47		34,58
Preço Unitário				41,99	117,42		159,41	
1.2	Barracões provisórios	m <sup>2</sup>						
	Dobradica de 3 x 2 1/2 em latão, com acabamento cromado, pino e parafusos, sem aneis, para porta interna.	UN	5,68	0,3300		1,87		1,87
	Fechadura sobrepor ferro pintado chave grande	UN	10,01	0,1100		1,10		1,10
	Peca de madeira 1a qualidade 1 x 5cm nao aparelhada	M	1,14	5,0000		5,70		5,70
	Peca de madeira rolica (eucalipto) d = 10cm	M	1,71	4,5000		7,70		7,70
	Prego de aço 2 1/2 x 10	KG	7,90	0,5000		3,95		3,95
	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	6,95	8,0000		55,60		55,60
	Telha fibrocimento ondulada vogatex ou fibrotex 4mm 2,44 x 0,50m	M2	11,84	1,2000		14,21		14,21
	Carpinteiro	H	5,74	6,3300	36,33			36,33
	Pedreiro	H	5,74	0,8403	4,82			4,82
	Servente	H	4,14	8,6740	35,91			35,91
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		77,06	1,2244	94,35			94,35
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				171,41	90,13		261,54
	BDI: 27,70%				47,48	24,97		72,45
Preço Unitário				218,89	115,10		333,99	
1.3	Locação de construção com gabarito de madeira	m <sup>2</sup>						
	Arame recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	KG	7,27	0,0200		0,15		0,15
	Peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	M	4,14	0,0360		0,15		0,15
	Prego de aço 18 x 27	KG	7,90	0,0100		0,08		0,08
	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	4,97	0,0320		0,16		0,16
	Servente	H	4,14	0,1110	0,46			0,46
	Oficial	H	5,74	0,1170	0,67			0,67
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,13	1,2244	1,38			1,38
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,51	0,54		3,05
BDI: 27,70%				0,70	0,15		0,85	
Preço Unitário				3,21	0,69		3,90	
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un						
	Abraçadeira tipo d 1/2" c/ parafuso"	UN	0,61	1,0000		0,61		0,61
	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , com isolamento anti-chama 450/750 v	M	6,75	20,0000		135,00		135,00
	Chave faca tripolar c/base de ardósia/marmore 100a/250v	UN	66,54	1,0000		66,54		66,54
	Curva pvc 90g p/ eletroduto roscavel 1 1/2"	UN	6,20	2,0000		12,40		12,40
	Eletroduto metalico flexível tipo conduite d = 1 1/2"	M	11,62	1,0000		11,62		11,62
	Eletroduto de pvc roscavel, sem luva, de 12,5 mm (1/2")	M	1,58	12,0000		18,96		18,96
	Fusível faca 100a - 250v fixo	UN	4,02	3,0000		12,06		12,06
	Fusível rosca 15a - 250v fixo	UN	0,96	4,0000		3,84		3,84

	Isolador de porcelana, tipo pino, de 15 kv	UN	12,58	4,0000		50,32		50,32
	Isolador tipo carretilha - marrom 72 x 72 mm	UN	4,04	4,0000		16,16		16,16
	Peca de madeira (massaranduba) 7,5 x 15cm (3 x 6") nao aparelhada	M	21,38	6,0000		128,28		128,28
	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 2.1/2" (65mm) e=3,65mm - 6,51kg/m	M	49,51	2,0000		99,02		99,02
	Eletricista	H	5,74	28,3978	163,00			163,00
	Servente	H	4,14	28,3978	117,57			117,57
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		280,57	1,2244	343,53			343,53
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				624,10	554,81		1.178,91
	BDI: 27,70%				172,88	153,68		326,56
	Preço Unitário				796,98	708,49		1.505,47
1.5	Ligação provisória de água	un						
	Adaptador soldavel c/flange p/cx d'agua 32x1"	UN	12,18	1,0000		12,18		12,18
	Consanpa - ligacao de agua	UN	79,00	1,0000		79,00		79,00
	Caibro de 2"x1"	M	2,84	10,0000		28,40		28,40
	Caixa d'agua de fibrocimento de 1000 l, com tampa	UN	310,58	0,5000		155,29		155,29
	Tubo pvc soldavel de 32mm (1')	M	5,90	4,0000		23,60		23,60
	Linha de madeira de lei de 6"x3"	M	26,00	10,0000		260,00		260,00
	Pregos 16x24	KG	7,82	1,0000		7,82		7,82
	Tubo pvc 2"	M	42,97	4,0000		171,88		171,88
	Encanador	H	5,74	7,0762	40,62			40,62
	Servente	H	4,14	7,0762	29,30			29,30
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		69,92	1,2244	85,61			85,61
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				155,53	738,17		893,70
	BDI: 27,70%				43,08	204,47		247,55
	Preço Unitário				198,61	942,64		1.141,25
1.6	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>						
	Servente	H	4,14	0,3661	1,52			1,52
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,52	1,2244	1,86			1,86
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,38			3,38
	BDI: 27,70%				0,94			0,94
	Preço Unitário				4,32			4,32
2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>						
	Servente	H	4,14	4,2290	17,51			17,51
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		17,51	1,2244	21,44			21,44
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				38,95			38,95
	BDI: 27,70%				10,79			10,79
	Preço Unitário				49,74			49,74
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>						
	Compactador de solo cm-13	HP	10,62	0,3000		3,19		3,19
	Servente habilitado	H	4,30	1,4353	6,17			6,17
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,17	1,2244	7,55			7,55
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,72	3,19		16,91
	BDI: 27,70%				3,80	0,88		4,68
	Preço Unitário				17,52	4,07		21,59
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>						
	Compactador de solo cm-13	HP	10,62	0,4000		4,25		4,25
	Servente habilitado	H	4,30	4,2743	18,38			18,38
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		18,38	1,2244	22,50			22,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				40,88	4,25		45,13
	BDI: 27,70%				11,32	1,18		12,50
	Preço Unitário				52,20	5,43		57,63
3.1.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0140		0,49		0,49
	Cimento	SC	31,24	0,1000		3,12		3,12

	Pedra britada n. 2 ou 25 mm posto pedra	M3	99,00	0,0294		2,91		2,91
	Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,1000			0,95	0,95
	Betoneiro	H	5,74	0,1100	0,63			0,63
	Servente	H	4,14	0,5501	2,28			2,28
	Pedreiro	H	5,74	0,2751	1,58			1,58
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		4,49	1,2244	5,50			5,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,99	6,52	0,95	17,46
	BDI: 27,70%				2,77	1,81	0,26	4,84
	Preço Unitário				12,76	8,33	1,21	22,30
3.1.2	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m³						
	Aço ca 50/60	KG	3,40	31,5000		107,10		107,10
	Arame recozido no. 18	Kg	7,27	0,9000		6,54		6,54
	Areia	M3	35,00	0,9100		31,85		31,85
	Cimento	SC	31,24	8,0000		249,92		249,92
	Madeirit resinado e=12mm	M2	17,76	2,1571		38,31		38,31
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,4081		32,65		32,65
	Prego 2 1/2"x12	Kg	9,40	1,7490		16,44		16,44
	Regua 3"x7/8" 20 pls apar.	DZ	80,00	0,2915		23,32		23,32
	Seixo lavado	M3	92,30	0,8400		77,53		77,53
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	62,00	0,2915		18,07		18,07
	Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	1,0000			9,50	9,50
	Betoneiro	H	5,74	4,8285	27,72			27,72
	Carpinteiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Ferreiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Pedreiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Servente	H	4,14	16,0951	66,63			66,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		371,52	1,2244	454,89			454,89
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				826,41	601,73	9,50	1.437,64
	BDI: 27,70%				228,92	166,68	2,63	398,23
	Preço Unitário				1.055,33	768,41	12,13	1.835,87
3.2.1	Concreto armado para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, fôrma, lançamento, adensamento.	m³						
	Aço ca 50/60	KG	3,40	31,5000		107,10		107,10
	Arame recozido no. 18	Kg	7,27	0,9000		6,54		6,54
	Areia	M3	35,00	0,9100		31,85		31,85
	Cimento	SC	31,24	8,0000		249,92		249,92
	Madeirit resinado e=12mm	M2	17,76	2,1571		38,31		38,31
	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	80,00	0,4081		32,65		32,65
	Prego 2 1/2"x12	Kg	9,40	1,7490		16,44		16,44
	Regua 3"x7/8" 20 pls apar.	DZ	80,00	0,2915		23,32		23,32
	Seixo lavado	M3	92,30	0,8400		77,53		77,53
	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	62,00	0,2915		18,07		18,07
	Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	1,0000			9,50	9,50
	Betoneiro	H	5,74	4,8285	27,72			27,72
	Carpinteiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Ferreiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Pedreiro	H	5,74	16,0951	92,39			92,39
	Servente	H	4,14	16,0951	66,63			66,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		371,52	1,2244	454,89			454,89
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				826,41	601,73	9,50	1.437,64
	BDI: 27,70%				228,92	166,68	2,63	398,23
	Preço Unitário				1.055,33	768,41	12,13	1.835,87
4.1	Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura cor amarelo ouro	m²						
	Solda 70x30	KG	48,40	0,1000		4,84		4,84
	Perfil aço estrutural "i" - 6" x 3 3/8" (qualquer espessura)	KG	4,40	5,0000		22,00		22,00
	Perfil aço estrutural "u" - 6" x 2"	KG	4,43	5,0000		22,15		22,15
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0600		4,37		4,37
	Maquina de solda (chp)	HP	17,02	0,2000			3,40	3,40

	Pintor	H	5,74	0,1886	1,08			1,08
	Serralheiro	H	5,74	0,0943	0,54			0,54
	Servente	H	4,14	0,0943	0,39			0,39
	Soldador	H	5,74	0,2847	1,63			1,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,64	1,2244	4,46			4,46
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,10	53,36	3,40	64,86
	BDI: 27,70%				2,24	14,78	0,94	17,96
	Preço Unitário				10,34	68,14	4,34	82,82
4.2	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares)	m³						
	Madeirit resinado e=12mm	M2	17,76	2,0000		35,52		35,52
	Peca de madeira 1a qualidade 1 x 5cm nao aparelhada	M	1,14	2,0000		2,28		2,28
	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=20mpa	M3	600,00	1,0000		600,00		600,00
	Vibrador de imersao c/ motor eletrico 2hp monofasico qualquer diam c/ mangote	HP	2,04	3,0000			6,12	6,12
	Carpinteiro	H	5,74	24,0000	137,76			137,76
	Pedreiro	H	5,74	23,6020	135,48			135,48
	Servente habilitado	H	4,30	30,0000	129,00			129,00
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		402,24	1,2244	492,50			492,50
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				894,74	637,80	6,12	1.538,66
	BDI: 27,70%				247,84	176,67	1,70	426,21
	Preço Unitário				1.142,58	814,47	7,82	1.964,90
4.3	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor amarelo ouro - cobertura em arco	m²						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm ,com parafusos de fixacao	M²	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0800		5,83		5,83
	Ajudante	H	4,30	0,6560	2,82			2,82
	Oficial	H	5,74	0,6569	3,77			3,77
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,59	1,2244	8,07			8,07
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,66	33,83		48,49
	BDI: 27,70%				4,06	9,37		13,43
	Preço Unitário				18,72	43,20		61,92
4.5	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural - fechamento lateral- inclui pintura cor amarelo ouro	m²						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm ,com parafusos de fixacao	M²	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0700		5,10		5,10
	Ajudante	H	4,30	0,1230	0,53			0,53
	Oficial	H	5,74	0,1220	0,70			0,70
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,23	1,2244	1,51			1,51
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,74	33,10		35,84
	BDI: 27,70%				0,76	9,17		9,93
	Preço Unitário				3,50	42,27		45,77
4.6	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura - cor amarelo ouro - fechamento lateral	m²						
	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm ,com parafusos de fixacao	M²	28,00	1,0000		28,00		28,00
	Tinta amarelo ouro	67	72,90	0,0800		5,83		5,83
	Ajudante	H	4,30	0,6560	2,82			2,82
	Oficial	H	5,74	0,6569	3,77			3,77
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,59	1,2244	8,07			8,07
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,66	33,83		48,49
	BDI: 27,70%				4,06	9,37		13,43
	Preço Unitário				18,72	43,20		61,92
4.7	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura	m²						

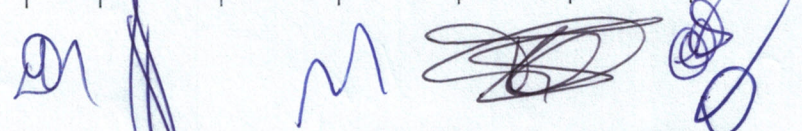
	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,5 mm, inclui pintura e parafusos fixação	M <sup>2</sup>	30,88	1,0000		30,88		30,88
	Ajudante	H	4,30	0,5776	2,48			2,48
	Oficial	H	5,74	0,5776	3,32			3,32
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,80	1,2244	7,10			7,10
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,90	30,88		43,78
	BDI: 27,70%				3,57	8,55		12,12
	Preço Unitário				16,47	39,43		55,90
5.1	Alvenaria Tijolo de Barro a Singelo	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0220		0,77		0,77
	Cimento	SC	31,24	0,1288		4,02		4,02
	Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,35	46,0000		16,10		16,10
	Pedreiro	H	5,74	1,0721	6,15			6,15
	Servente	H	4,14	0,6791	2,81			2,81
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,96	1,2244	10,97			10,97
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,93	20,89		40,82
	BDI: 27,70%				5,52	5,79		11,31
	Preço Unitário				25,45	26,68		52,13
	Alvenaria Tijolo de Barro a Cutelo	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0220		0,77		0,77
	Cimento	SC	31,24	0,1288		4,02		4,02
	Tijolo 6 furos (0.08x0.13x0.23)m	UN	0,35	29,0000		10,15		10,15
	Pedreiro	H	5,74	0,8092	4,64			4,64
	Servente	H	4,14	0,5345	2,21			2,21
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,85	1,2244	8,39			8,39
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,24	14,94		30,18
	BDI: 27,70%				4,22	4,14		8,36
	Preço Unitário				19,46	19,08		38,54
6.1	Chapisco com argamassa de Cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0070		0,24		0,24
	Cimento	SC	31,24	0,0600		1,87		1,87
	Pedreiro	H	5,74	0,0890	0,51			0,51
	Servente	H	4,14	0,0900	0,37			0,37
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,88	1,2244	1,08			1,08
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,96	2,11		4,07
	BDI: 27,70%				0,54	0,58		1,12
	Preço Unitário				2,50	2,69		5,19
	Reboco com argamassa pré fabricada traço 1:6	m <sup>2</sup>						
	Argamassa pronta para revestimento externo em paredes	KG	0,44	4,5000		1,98		1,98
	Pedreiro	H	5,74	0,8761	5,03			5,03
	Servente	H	4,14	0,8760	3,63			3,63
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,66	1,2244	10,60			10,60
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,26	1,98		21,24
	BDI: 27,70%				5,34	0,55		5,89
	Preço Unitário				24,60	2,53		27,13
7.1	Piso Industrial armado com tela e junta plástica de dilatação	m <sup>2</sup>						
	Areia	M3	35,00	0,0200		0,70		0,70
	Cimento	SC	31,24	0,1600		5,00		5,00
	Seixo lavado	M3	92,30	0,0900		8,31		8,31
	Junta dilatacao plastica p/ piso h=20mm e=3,0mm	M	1,12	2,0000		2,24		2,24
	Tela aco soldada nervurada ca - 60, q-92 (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 metros de comprimento, espacamento da malha = 15x15cm	KG	5,28	0,5000		2,64		2,64
	Maquina eletrica p/ polimento de piso	HP	3,30	1,5000			4,95	4,95
	Oficial	H	5,74	0,8700	4,99			4,99
	Servente habilitado	H	4,30	3,4681	14,91			14,91
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		19,90	1,2244	24,37			24,37

	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00	18,89	4,95	68,11
	Custo Unitário				44,27	5,23	1,37	18,86
	BDI: 27,70%				12,26	24,12	6,32	86,98
	Preço Unitário				56,53			
7.2	Execução de Piso em concreto simples traço 1:2:3	m <sup>2</sup>				3,50		3,50
	Areia	M3	35,00	0,1000		6,25		6,25
	Cimento	SC	31,24	0,2000		12,92		12,92
	Seixo lavado	M3	92,30	0,1400		4,48		4,48
	Junta dilatacao	M	1,12	4,0000			0,95	0,95
	Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,1000				1,06
	Betoneiro	H	5,74	0,1852	1,06			1,05
	Pedreiro	H	5,74	0,1823	1,05			0,75
	Servente	H	4,14	0,1823	0,75			3,50
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,86	1,2244	3,50			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			34,46
	Custo Unitário				6,36	27,15	0,95	9,54
	BDI: 27,70%				1,76	7,52	0,26	44,00
	Preço Unitário				8,12	34,67	1,21	
8.1	Demarcação de quadra com tinta Acrílica	m				0,12		0,12
	Fita crepe em rolos 25mmx50m	UN	5,85	0,0200		0,26		0,26
	Tinta acrílica para piso	L	8,56	0,0300				0,70
	Pintor	H	5,74	0,1228	0,70			2,54
	Servente	H	4,14	0,6136	2,54			3,97
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,24	1,2244	3,97			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			7,59
	Custo Unitário				7,21	0,38		2,11
	BDI: 27,70%				2,00	0,11		9,70
	Preço Unitário				9,21	0,49		
8.2	Pintura de Piso a base de Resina Epoxi	m <sup>2</sup>				0,42		0,42
	Solvente diluente a base de aguarras	L	8,42	0,0500		22,91		22,91
	Tinta epoxi	L	45,82	0,5000				3,13
	Pintor	H	5,74	0,5458	3,13			1,98
	Servente	H	4,14	0,4774	1,98			6,26
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,11	1,2244	6,26			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			34,70
	Custo Unitário				11,37	23,33		9,61
	BDI: 27,70%				3,15	6,46		44,31
	Preço Unitário				14,52	29,79		
8.3	Pintura de Acabamento c/ aplicação de 02 demãos de tinta acrílica -	m <sup>2</sup>						
	Piso e Arquibancadas	L	8,56	0,1700		1,46		1,46
	Tinta acrílica para piso	H	5,74	0,4429	2,54			2,54
	Pintor	H	4,14	0,3169	1,31			4,71
	Servente		3,85	1,2244	4,71			0,00
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,00	0,7499	0,00			10,02
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)				8,56	1,46		2,77
	Custo Unitário				2,37	0,40		12,79
	BDI: 27,70%				10,93	1,86		
	Preço Unitário							
8.4	Pintura Esmalte sobre superfície Metálica 02 Demãos, Incluso	m <sup>2</sup>						
	Proteção Anticorrosiva - Alambrados e Acessórios	GL	43,95	0,0100		0,44		0,44
	Aguarras	UN	1,50	0,5000		0,75		4,37
	Lixa p/ ferro	GL	72,90	0,0600		4,37		1,25
	Tinta esmalte	L	12,49	0,1000				5,13
	Primer sintético	H	5,74	0,8942	5,13			3,70
	Pintor	H	4,14	0,8942	3,70			10,81
	Servente		8,83	1,2244	10,81			0,00
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,00	0,7499	0,00			26,45
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)				19,64	6,81		7,33
	Custo Unitário				5,44	1,89		33,78
	BDI: 27,70%				25,08	8,70		
	Preço Unitário							
9.1	Luva de aço galvanizado 3/4"	un				4,20		4,20
	Luva de aço galvanizado 3/4"	UN	4,20	1,0000				

	Ajudante	H	4,30	0,0869	0,37		0,37
	Oficial	H	5,74	0,0851	0,49		0,49
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,86	1,2244	1,05		1,05
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				1,91	4,20	6,11
	BDI: 27,70%				0,53	1,16	1,69
	Preço Unitário				2,44	5,36	7,80
9.2	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un					
	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	UN	7,03	1,0000		7,03	7,03
	Ajudante	H	4,30	0,1315	0,57		0,57
	Oficial	H	5,74	0,1315	0,75		0,75
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,32	1,2244	1,62		1,62
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				2,94	7,03	9,97
	BDI: 27,70%				0,81	1,95	2,76
	Preço Unitário				3,75	8,98	12,73
9.3	Condulete em aluminio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condulete em aluminio tipo t de 3/4", inclusive acessórios	UN	15,68	1,0000		15,68	15,68
	Ajudante	H	4,30	0,2938	1,26		1,26
	Oficial	H	5,74	0,2938	1,69		1,69
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,95	1,2244	3,61		3,61
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				6,56	15,68	22,24
	BDI: 27,70%				1,82	4,34	6,16
	Preço Unitário				8,38	20,02	28,40
9.4	Condulete em aluminio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condulete em aluminio tipo l de 3/4", inclusive acessórios	UN	9,71	1,0000		9,71	9,71
	Ajudante	H	4,30	0,1823	0,78		0,78
	Oficial	H	5,74	0,1823	1,05		1,05
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,83	1,2244	2,24		2,24
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				4,07	9,71	13,78
	BDI: 27,70%				1,13	2,69	3,82
	Preço Unitário				5,20	12,40	17,60
9.5	Condulete em aluminio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condulete em aluminio tipo ta de 3/4", inclusive acessórios	UN	17,69	1,0000		17,69	17,69
	Ajudante	H	4,30	0,3296	1,42		1,42
	Oficial	H	5,74	0,3296	1,89		1,89
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,31	1,2244	4,05		4,05
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				7,36	17,69	25,05
	BDI: 27,70%				2,04	4,90	6,94
	Preço Unitário				9,40	22,59	31,99
9.6	Condulete em aluminio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un					
	Condulete em aluminio tipo xa de 3/4", inclusive acessórios	UN	16,06	1,0000		16,06	16,06
	Ajudante	H	4,30	0,2998	1,29		1,29
	Oficial	H	5,74	0,2998	1,72		1,72
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,01	1,2244	3,69		3,69
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				6,70	16,06	22,76
	BDI: 27,70%				1,86	4,45	6,31
	Preço Unitário				8,56	20,51	29,07
9.7	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un					
	Abraçadeira metálica tipo d de 3/4"	UN	0,95	1,0000		0,95	0,95
	Ajudante	H	4,30	0,0189	0,08		0,08
	Oficial	H	5,74	0,0189	0,11		0,11
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,19	1,2244	0,23		0,23
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				0,42	0,95	1,37

	BDI: 27,70%				0,12	0,26		0,38
	Preço Unitário				0,54	1,21		1,75
9.8	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un						0,81
	Abraçadeira metálica tipo d de 1 1/2"	UN	0,81	1,0000		0,81		0,81
	Ajudante	H	4,30	0,0139	0,06			0,06
	Oficial	H	5,74	0,0139	0,08			0,08
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,14	1,2244	0,17			0,17
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,31	0,81		1,12
	BDI: 27,70%				0,09	0,22		0,31
	Preço Unitário				0,40	1,03		1,43
9.9	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un						0,66
	Abraçadeira metálica tipo d de 1"	UN	0,66	1,0000		0,66		0,66
	Ajudante	H	4,30	0,0124	0,05			0,05
	Oficial	H	5,74	0,0098	0,06			0,06
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,11	1,2244	0,13			0,13
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,24	0,66		0,90
	BDI: 27,70%				0,07	0,18		0,25
	Preço Unitário				0,31	0,84		1,15
	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un						0,53
	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo u	UN	0,53	1,0000		0,53		0,53
	Ajudante	H	4,30	0,0090	0,04			0,04
	Oficial	H	5,74	0,0090	0,05			0,05
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,09	1,2244	0,11			0,11
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,20	0,53		0,73
	BDI: 27,70%				0,06	0,15		0,21
	Preço Unitário				0,26	0,68		0,94
9.11	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm <sup>2</sup>	m						2,12
	Condutor unipolar (cobre) isolamento pvc/70°C 2,5 mm <sup>2</sup>	M	2,12	1,0000		2,12		2,12
	Ajudante	H	4,30	0,0380	0,16			0,16
	Oficial	H	5,74	0,0380	0,22			0,22
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,38	1,2244	0,47			0,47
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,85	2,12		2,97
	BDI: 27,70%				0,24	0,59		0,83
	Preço Unitário				1,09	2,71		3,80
9.12	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm <sup>2</sup>	m						3,47
	Condutor unipolar (cobre) isolamento pvc/70°C 4,0 mm <sup>2</sup>	M	3,47	1,0000		3,47		3,47
	Ajudante	H	4,30	0,0647	0,28			0,28
	Oficial	H	5,74	0,0647	0,37			0,37
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,65	1,2244	0,80			0,80
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,45	3,47		4,92
	BDI: 27,70%				0,40	0,96		1,36
	Preço Unitário				1,85	4,43		6,28
9.13	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un						7,30
	Disjuntor unipolar termomagnético 10 a	UN	7,30	1,0000		7,30		7,30
	Ajudante	H	4,30	0,1364	0,59			0,59
	Oficial	H	5,74	0,1364	0,78			0,78
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,37	1,2244	1,68			1,68
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,05	7,30		10,35
	BDI: 27,70%				0,84	2,02		2,86
	Preço Unitário				3,89	9,32		13,21
9.14	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un						33,94
	Disjuntor bipolar termomagnético 20 a	UN	33,94	1,0000		33,94		33,94
	Ajudante	H	4,30	0,6354	2,73			2,73
	Oficial	H	5,74	0,6354	3,65			3,65
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		6,38	1,2244	7,81			7,81
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,19	33,94		48,13

	BDI: 27,70%				3,93	9,40		13,33
	Preço Unitário				18,12	43,34		61,46
9.15	Disjuntor tripolar termomagnético 25 A - 5 KA	un						
	Disjuntor tripolar termomagnético 25 a - 5 KA	UN	47,76	1,0000		47,76		47,76
	Ajudante	H	4,30	0,8943	3,85			3,85
	Oficial	H	5,74	0,8943	5,13			5,13
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		8,98	1,2244	11,00			11,00
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,98	47,76		67,74
	BDI: 27,70%				5,53	13,23		18,76
	Preço Unitário				25,51	60,99		86,50
9.16	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m						
	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	M	19,99	1,0000		19,99		19,99
	Ajudante	H	4,30	0,3735	1,61			1,61
	Oficial	H	5,74	0,3735	2,14			2,14
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		3,75	1,2244	4,59			4,59
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,34	19,99		28,33
	BDI: 27,70%				2,31	5,54		7,85
	Preço Unitário				10,65	25,53		36,18
9.16	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m						
	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	M	11,72	1,0000		11,72		11,72
	Ajudante	H	4,30	0,2201	0,95			0,95
	Oficial	H	5,74	0,2201	1,26			1,26
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,21	1,2244	2,71			2,71
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,92	11,72		16,64
	BDI: 27,70%				1,36	3,25		4,61
	Preço Unitário				6,28	14,97		21,25
9.18	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	un						
	Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	UN	296,01	1,0000		296,01		296,01
	Ajudante	H	4,30	5,5355	23,80			23,80
	Oficial	H	5,74	5,5355	31,77			31,77
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		55,57	1,2244	68,04			68,04
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				123,61	296,01		419,62
	BDI: 27,70%				34,24	81,99		116,23
	Preço Unitário				157,85	378,00		535,85
9.19	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores	un						
	Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - cap. 7 disjuntores	UN	148,82	1,0000		148,82		148,82
	Ajudante	H	4,30	2,7827	11,97			11,97
	Oficial	H	5,74	2,7827	15,97			15,97
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		27,94	1,2244	34,21			34,21
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				62,15	148,82		210,97
	BDI: 27,70%				17,22	41,22		58,44
	Preço Unitário				79,37	190,04		269,41
9.20	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un						
	Tomada universal, 2p+t, 20a/250v, completa	UN	15,35	1,0000		15,35		15,35
	Ajudante	H	4,30	0,2878	1,24			1,24
	Oficial	H	5,74	0,2878	1,65			1,65
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		2,89	1,2244	3,54			3,54
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,43	15,35		21,78
	BDI: 27,70%				1,78	4,25		6,03
	Preço Unitário				8,21	19,60		27,81
10.1	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un						
	Caixa inspeção pvc 30x30cm c/ tampa de ferro fundido articulada e reforçada	PÇ	60,00	1,0000		60,00		60,00



	Ajudante	H	4,30	1,7963	7,72		7,72
	Oficial	H	5,74	1,7240	9,90		9,90
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		17,62	1,2244	21,57		21,57
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				39,19	60,00	99,19
	BDI: 27,70%				10,86	16,62	27,48
	Preço Unitário				50,05	76,62	126,67
10.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un					
	Conector de bronze para haste 5/8"	UN	8,89	1,0000		8,89	8,89
	Ajudante	H	4,30	0,1670	0,72		0,72
	Oficial	H	5,74	0,1670	0,96		0,96
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		1,68	1,2244	2,06		2,06
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				3,74	8,89	12,63
	BDI: 27,70%				1,04	2,46	3,50
	Preço Unitário				4,78	11,35	16,13
10.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	m					
	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	M	25,05	1,0000		25,05	25,05
	Ajudante	H	4,30	0,4681	2,01		2,01
	Oficial	H	5,74	0,4681	2,69		2,69
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		4,70	1,2244	5,75		5,75
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				10,45	25,05	35,50
	BDI: 27,70%				2,89	6,94	9,83
	Preço Unitário				13,34	31,99	45,33
10.4	Tubo PVC 2"	m					
	Tubo pvc 2"	M	42,97	1,0000		42,97	42,97
	Ajudante	H	4,30	0,7794	3,35		3,35
	Oficial	H	5,74	0,8028	4,61		4,61
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		7,96	1,2244	9,75		9,75
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				17,71	42,97	60,68
	BDI: 27,70%				4,91	11,90	16,81
	Preço Unitário				22,62	54,87	77,49
10.5	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un					
	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	UN	2,73	1,0000		2,73	2,73
	Ajudante	H	4,30	0,0518	0,22		0,22
	Oficial	H	5,74	0,0518	0,30		0,30
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		0,52	1,2244	0,64		0,64
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				1,16	2,73	3,89
	BDI: 27,70%				0,32	0,76	1,08
	Preço Unitário				1,48	3,49	4,97
10.6	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un					
	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	UN	29,06	1,0000		29,06	29,06
	Ajudante	H	4,30	0,5428	2,33		2,33
	Oficial	H	5,74	0,5428	3,12		3,12
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		5,45	1,2244	6,67		6,67
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				12,12	29,06	41,18
	BDI: 27,70%				3,36	8,05	11,41
	Preço Unitário				15,48	37,11	52,59
11.1	Alambrado c/ tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", Incluso	m <sup>2</sup>					
	Pintura	KG	6,93	0,1500		1,04	1,04
	Arame galvanizado n.10 bwg	KG	7,78	0,0600		0,47	0,47
	Arame galvanizado n.14 bwg	M2	21,20	2,1000		44,52	44,52
	Tela de arame galvanizado de 2' fio n.12 bwg						
	Ajudante	H	4,30	4,4974	19,34		19,34
	Montador	H	5,74	2,2488	12,91		12,91
	Servente	H	4,14	1,6640	6,89		6,89
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		39,14	1,2244	47,92		47,92
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00		0,00
	Custo Unitário				87,06	52,52	139,58

	BDI: 27,70%				24,12	14,55		38,67
	Preço Unitário				111,18	67,07		178,24
11.2	Portão em tubo de Fero Galvanizado 2" e tela de arame Galvanizado fio 12 bwg, incluso dobradiças	un						
	Areia	M3	35,00	0,0605		2,12		2,12
	Cimento	SC	31,24	0,2430		7,59		7,59
	Portao tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.	M2	280,00	1,0000		280,00		280,00
	Arame galvanizado n.12 bwg	KG	7,78	0,2000		1,56		1,56
	Pedreiro	H	5,74	0,9402	5,40			5,40
	Servente	H	4,14	0,9402	3,89			3,89
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		9,29	1,2244	11,37			11,37
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				20,66	291,27		311,93
	BDI: 27,70%				5,72	80,68		86,40
	Preço Unitário				26,38	371,95		398,33
11.3	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj						
	Gancho com porca e arruela	UN	1,10	8,0000		8,80		8,80
	Solda 70x30	KG	48,40	1,8500		89,54		89,54
	Tabelas de basquete	CJ	402,00	2,0000		804,00		804,00
	Tubo aco galvanizado de 50mm (2')	M	33,39	79,0000		2.637,81		2.637,81
	Maquina de solda (chp)	HP	17,02	4,0000			68,08	68,08
	Montador	H	5,74	28,0000	160,72			160,72
	Soldador	H	5,74	30,0000	172,20			172,20
	Servente	H	4,14	30,2000	125,03			125,03
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		457,95	1,2244	560,71			560,71
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				1.018,66	3.540,15	68,08	4.626,89
	BDI: 27,70%				282,17	980,62	18,86	1.281,65
	Preço Unitário				964,66	4.857,01	86,94	5.908,61
11.4	Estrutura metálica de traves de futsal com rede nylon	cj						
	Estrutura metalica de traves futsal	CJ	1.900,00	1,0000		1.900,00		1.900,00
	Rede de nylon	CJ	200,00	1,0000		200,00		200,00
	Ajudante	H	4,30	18,4978	79,54			79,54
	Oficial .	H	5,74	13,4529	77,22			77,22
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		156,76	1,2244	191,94			191,94
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				348,70	2.100,00		2.448,70
	BDI: 27,70%				96,59	581,70		678,29
	Preço Unitário				445,29	2.681,70		3.126,99
11.5	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj						
	Estrutura metalica p/ rede de voley	CJ	800,00	1,0000		800,00		800,00
	Rede de voley	CJ	600,00	1,0000		600,00		600,00
	Ajudante	H	4,30	17,8671	76,83			76,83
	Oficial .	H	5,74	17,8671	102,56			102,56
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		179,39	1,2244	219,65			219,65
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				399,04	1.400,00		1.799,04
	BDI: 27,70%				110,53	387,80		498,33
	Preço Unitário				509,57	1.787,80		2.297,37
11.6	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²						
	Tinta asfaltica p/ concreto e argamassa tipo neutrolin otto baumgart ou marca equivalente	L	6,68	0,4000		2,67		2,67
	Servente	H	4,14	3,3083	13,70			13,70
	Encargos Sociais Horistas (122,44%)		13,70	1,2244	16,77			16,77
	Encargos Sociais Mensalistas (74,99%)		0,00	0,7499	0,00			0,00
	Custo Unitário				30,47	2,67		33,14
	BDI: 27,70%				8,44	0,74		9,18
	Preço Unitário				38,91	3,41		42,32



**A**

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação**

**Prefeitura Municipal de Salinópolis**

Referência: **Concorrência 01/2016**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

LUIZ CLAUDIO VELASCO RODRIGUES, portador da Cédula de Identidade RG no 2519609 e do CPF no 670508672-68, como representante devidamente constituído de ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP EPP, inscrita no CNPJ no 17.579.363/0001-26, doravante denominado Licitante, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que esta plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firma-la.

Belém-Pa, 11 de abril de 2016.

  
LUIZ CLAUDIO VELASCO RODRIGUES

CI: 2519609

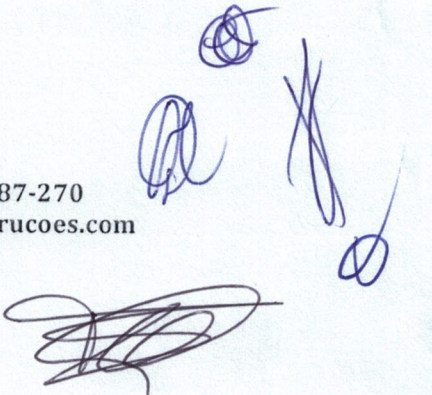
CPF: 670508672-68

ELEVAR CONTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

**ELEVAR**  
CONST. E SERV. EIRELI- EPP  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

END. TRAV. BARÃO DO TRIUNFO, 2949, MARCO CEP: 66087-270  
CONTATO: FONE/FAX: 91- 3226 9580 / contato@elevarconstrucoes.com  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

[www.elevarconstrucoes.com](http://www.elevarconstrucoes.com)



A

Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Salinópolis  
Referência: **Concorrência 01/2016**

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Encerra-se nesta página a Proposta da proponente ELEVAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP, completando um total de \_\_\_\_\_ páginas, com esta inclusa, contendo:

- 1) Carta Proposta
- 2) Resumos
- 3) Proposta financeira
- 4) Composição de preços unitários
- 5) Cronograma
- 6) Taxa de encargos sociais
- 7) Taxa de BDI

Belém-Pa, 11 de abril de 2016



**ELEVAR**  
CONST. E SERV. EIRELI-EPP  
CNPJ: 17.579.363/0001-26

Luiz Claudio Velasco Rodrigues  
RG: 2519609  
Cpf: 670508672-68  
ELEVAR CONTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

