



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO PARTE TÉCNICA CONCORRÊNCIA Nº 001/2016

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 04 QUADRAS COBERTAS EM ESTRUTURA METÁLICA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS/PA.

Após análises das propostas de Preços das empresas que disputam o certame, segue abaixo as observações individuais para maiores esclarecimentos à Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

• **EMPRESA FGMM:**

PREÇOS UNITÁRIOS DA PLANILHA ACIMA DO PREÇO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA

➤ **QUADRA DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA AUXILIADORA.**

Item

04 –ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA.

4.1 - Estrutura metálica, em arco, vão de 16,70 m, inclui pintura cor amarelo ouro

Preço Unit. Referência: R\$ 83,46

Preço Unit. FGMM: R\$ 90,00

Item

09 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

9.8 - Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"

Preço Unit. Referência: R\$ 1,45

Preço Unit. FGMM: R\$ 2,20

9.9 - Abraçadeira metálica tipo D de 1"

Preço Unit. Referência: R\$ 1,22

Trav. Pr. Ananias Vicente Rodrigues, 118 – Centro
Fones: (091) 3423-1188 / 1397 – CNPJ: 05.149.166/0001-98
CEP 68721-000 – Salinópolis / PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
1653
[Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Preço Unit. FGMM: R\$ 2,00

9.15 - Disjuntor tripolar termomagnético 25 A - 5 KA

Preço Unit. Referência: R\$ 87,16

Preço Unit. FGMM: R\$ 90,00

9.19 - Quadro distribuição chapa pintada sobrepor - completo, com porta tranca e acessórios - Cap. 7 disjuntores

Preço Unit. Referência: R\$ 271,48

Preço Unit. FGMM: R\$ 280,00

➤ **QUADRA DA E.M.E.F. BORBOLETA AZUL - VILA DO DERRUBADINHO.**

Item:

09 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

9.1 - Luva de aço galvanizado 3/4"

Preço Unit. Referência: R\$ 7,95

Preço Unit. FGMM: R\$ 8,00

9.2 - Luva de aço galvanizado 1 1/2"

Preço Unit. Referência: R\$ 12,85

Preço Unit. FGMM: R\$ 13,00

9.4 - Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios

Preço Unit. Referência: R\$ 17,71

Preço Unit. FGMM: R\$ 18,00

9.7 - Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"

Preço Unit. Referência: R\$ 1,75

Preço Unit. FGMM: R\$ 2,00

9.10 - Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U

Preço Unit. Referência: R\$ 0,95

Preço Unit. FGMM: R\$ 1,00

Trav. Pr. Ananias Vicente Rodrigues, 118 - Centro
Fones: (091) 3423-1188 / 1397 - CNPJ: 05.149.166/0001-98
CEP 68721-000 - Salinópolis / PA

[Signature]



1634

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

➤ **QUADRA DA E.M.E.F. MANOEL RODRIGUES DA ROCHA**

Item:

09 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

9.1 - Luva de aço galvanizado 3/4"

Preço Unit. Referência: R\$ 7,95

Preço Unit. FGMM: R\$ 8,00

9.2 - Luva de aço galvanizado 1 1/2"

Preço Unit. Referência: R\$ 12,85

Preço Unit. FGMM: R\$ 13,00

9.4 - Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios

Preço Unit. Referência: R\$ 17,71

Preço Unit. FGMM: R\$ 18,00

9.7 - Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"

Preço Unit. Referência: R\$ 1,75

Preço Unit. FGMM: R\$ 2,00

9.10 - Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U

Preço Unit. Referência: R\$ 0,95

Preço Unit. FGMM: R\$ 1,00

➤ **QUADRA DA E.M.E.F. SÃO BENTO.**

Item:

09 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

9.10 - Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U

Preço Unit. Referência: R\$ 0,95

Preço Unit. FGMM: R\$ 1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS.

Verificou-se que em todas as propostas da empresa FGMM, as taxas de Cálculo de Encargos Sociais são divergentes das taxas de Cálculo de Encargos Sociais proposto pela Prefeitura Municipal de Salinópolis.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS **ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS** **OBRA: COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA**

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITE M	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

ITE M	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

ITE M	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		16,30

Trav. Pr. Ananias Vicente Rodrigues, 118 – Centro
Fones: (091) 3423-1188 / 1397 – CNPJ: 05.149.166/0001-98
CEP 68721-000 – Salinópolis / PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
Fls. 1636

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS		GRUPO C	
ITE M	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%

EMPRESA FGMM
ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS
OBRA: COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA

ITE M	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
		TOTAL DO GRUPO A	36,80

B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

ITE M	DESCRIÇÃO		%
B1	Repouso semanal remunerado		0,0
B2	Feriados		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
		TOTAL DO GRUPO B	18,66

C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS

ITE M	DESCRIÇÃO		%
C1	Aviso-prévio indenizado		5,72

Trav. Pr. Ananias Vicente Rodrigues, 118 – Centro
Fones: (091) 3423-1188 / 1397 – CNPJ: 05.149.166/0001-98
CEP 68721-000 – Salinópolis / PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

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
TOTAL DO GRUPO C		12,15

D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS

ITE M	DESCRIÇÃO	%
D1	Incidência do grupo A sobre B	6,87
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado	0,51
TOTAL DO GRUPO D		7,38

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTAS) A+B+C+D

74,99%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS OBRA: COBERTURA DE QUADRA 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
TOTAL DO GRUPO A		36,80

B - ENCARGOS SOCIAIS SEM CONTRAPRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Repouso semanal remunerado	0,0
B2	Feriados	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
TOTAL DO GRUPO B		18,66

C - ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
------	-----------	---

Trav. Pr. Ananias Vicente Rodrigues, 118 – Centro
Fones: (091) 3423-1188 / 1397 – CNPJ: 05.149.166/0001-98
CEP 68721-000 – Salinópolis / PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

1638
P.L.
C.D.F.

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
TOTAL DO GRUPO C		12,15

D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Incidência do grupo A sobre B	6,87
D2	Incidência do FGTS sobre o aviso-prévio indenizado	0,51
TOTAL DO GRUPO D		7,38
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTAS) A+B+C+D		74,99%

EMPRESA FGMM
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS
OBRA: COBERTURA DE QUADRA EM ESTRUTURA METÁLICA

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

Trav. Pr. Ananias Vicente Rodrigues, 118 – Centro
Fones: (091) 3423-1188 / 1397 – CNPJ: 05.149.166/0001-98
CEP 68721-000 – Salinópolis / PA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

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(MENSALISTAS) A+B+C+D		122,44%

CÁLCULO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Foi constatado que as composições de preços apresentam diversos equívocos que inabilitam a empresa para o objeto proposto, tais como: Taxa de BDI acima da Taxa de BDI proposto pela Prefeitura municipal de Salinópolis, incoerência no somatório dos valores parciais de mão de obra e maquinário/material, material especificado em planilha orçamentária, entre outros.

➤ QUADRA DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA AUXILIADORA.

Item:

09 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COD 171132 - Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"

❖ Não apresenta taxa de Cálculo de Encargos Sociais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

11 – SERVIÇOS DIVERSOS

COD 250610 - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete

- ❖ Não foi considerado serralheiro para cálculo da composição

➤ **QUADRA DA E.M.E.F. BORBOLETA AZUL – VILA DO DERRUBADINHO.**

Item

01 – SERVIÇOS PRELIMINARES

COD 010008 - Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal

- ❖ Taxa de BDI de 29%, acima da Taxa de BDI de 27,7%, proposto pela Prefeitura Municipal de Salinópolis.

Item

03 – FUNDAÇÃO: CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES

COD 050257 - Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal

- ❖ Taxa de BDI de 29%, acima da Taxa de BDI de 27,7%, proposto pela Prefeitura Municipal de Salinópolis.

Item

05 – PAINEIS E PAREDES

COD 060046 - Alvenaria Tijolo de Barro a Cutelo

- ❖ Taxa de BDI de 29%, acima da Taxa de BDI de 27,7%, proposto pela Prefeitura Municipal de Salinópolis.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Item

08 – PINTURA

COD 150302 - Pintura Esmalte sobre superfície Metálica 02 Demãos, Incluso Proteção Anticorrosiva - Alambrados e Acessórios

- ❖ A empresa não considerou material anticorrosivo para cálculo de composição de preço unitário.

Item

09 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COD 171044 - Luva de aço galvanizado 1 1/2"

- ❖ Composição de preço unitário com valor de R\$ 12,00, diferente do preço apresentado em planilha orçamentária, no qual o valor corresponde a R\$ 13,00.

COD 171132 - Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"

- ❖ A empresa apresentou em sua composição ABRAÇADEIRA TIPO D PARA ELETRODUTO DE 1/2", divergindo do item 9.8, especificado em planilha orçamentária

COD 171133 - Abraçadeira metálica tipo D de 1"

- ❖ A empresa apresentou em sua composição ABRAÇADEIRA TIPO D PARA ELETRODUTO DE 2", divergindo do item 9.9, especificado em planilha orçamentária

Item

11 – SERVIÇOS DIVERSOS

COD 240244 - Alambrado c/ tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2" , Incluso Pintura

A Composição de Preço Unitário não apresenta coeficientes para o cálculo de composição.



1670

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COD 250610 - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete

- ❖ Não foi considerado serralheiro para cálculo da composição

➤ **QUADRA DA E.M.E.F. MANOEL RODRIGUES DA ROCHA**

Item

01 – SERVIÇOS PRELIMINARES

COD 010008 - Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal

- ❖ Taxa de BDI de 29%, acima da Taxa de BDI de 27,7%, proposto pela Prefeitura Municipal de Salinópolis.

Item

03 – FUNDAÇÃO: CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES

COD 050257 - Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal

- ❖ Taxa de BDI de 29%, acima da Taxa de BDI de 27,7%, proposto pela Prefeitura Municipal de Salinópolis.

Item

05 – PAINEIS E PAREDES

COD 060046 - Alvenaria Tijolo de Barro a Cutelo

- ❖ Taxa de BDI de 29%, acima da Taxa de BDI de 27,7%, proposto pela Prefeitura Municipal de Salinópolis.



1693
D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Item

08 – PINTURA

COD 150302 - Pintura Esmalte sobre superfície Metálica 02 Demãos, Incluso Proteção Anticorrosiva - Alambrados e Acessórios

- ❖ A empresa não considerou material anticorrosivo para cálculo de composição de preço unitário.

Item

09 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COD 171044 - Luva de aço galvanizado 1 1/2"

- ❖ Composição de preço unitário com valor de R\$ 12,00, diferente do preço apresentado em planilha orçamentária, no qual o valor corresponde a R\$ 13,00.

COD 171132 - Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"

- ❖ A empresa apresentou em sua composição ABRAÇADEIRA TIPO D PARA ELETRODUTO DE 1/2", divergindo do item 9.8, especificado em planilha orçamentária

COD 171133 - Abraçadeira metálica tipo D de 1"

- ❖ A empresa apresentou em sua composição ABRAÇADEIRA TIPO D PARA ELETRODUTO DE 2", divergindo do item 9.9, especificado em planilha orçamentária

Item

11 – SERVIÇOS DIVERSOS

COD 240244 - Alambrado c/ tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2" , Incluso Pintura

A Composição de Preço Unitário não apresenta coeficientes para o cálculo de composição.

Trav. Pr. Ananias Vicente Rodrigues, 118 – Centro
Fones: (091) 3423-1188 / 1397 – CNPJ: 05.149.166/0001-98
CEP 68721-000 – Salinópolis / PA

S



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
Fig. 1074

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

COD 250610 - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete

- ❖ Não foi considerado serralheiro para cálculo da composição

➤ QUADRA DA E.M.E.F. SÃO BENTO.

Item

01 – SERVIÇOS PRELIMINARES

COD 010008 - Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal

- ❖ Taxa de BDI de 29%, acima da Taxa de BDI de 27,7%, proposto pela Prefeitura Municipal de Salinópolis.

Item

03 – FUNDAÇÃO: CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES

COD 050257 - Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal

- ❖ Taxa de BDI de 29%, acima da Taxa de BDI de 27,7%, proposto pela Prefeitura Municipal de Salinópolis.

CRONOGRAMA

A empresa FGMM não apresentou CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, item solicitado no Objeto proposto.

Santiago
Trag. da Silva Santiago
Secretário Municipal de Obras
Decreto nº 010/2013
Salinópolis
16/05/2016

Trav. Pr. Ananias Vicente Rodrigues, 118 – Centro
Fones: (091) 3423-1188 / 1397 – CNPJ: 05.149.166/0001-98
CEP 68721-000 – Salinópolis / PA