

TATIANA DO
SOCORRO
MARTINS DA
SILVA:61402
583249

Assinado de forma digital
por TATIANA DO
SOCORRO MARTINS DA
SILVA:61402583249
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM
BRANCO), ou=AR
IMPrensa Oficial,
cn=TATIANA DO
SOCORRO MARTINS DA
SILVA:61402583249
Dados: 2015.08.25
15:16:42 -03'00'

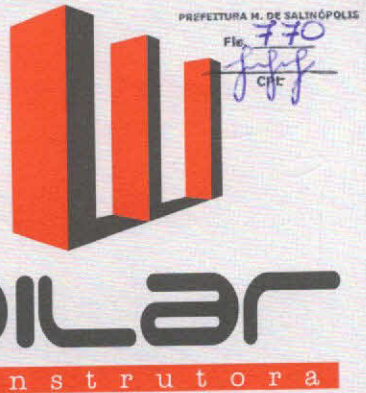
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

769
CPE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
EDITAL Nº 002/2014 – CONCORRÊNCIA
ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA DE PREÇOS**

Handwritten signatures and stamps on a grey background strip.



PROPOSTA DE PREÇOS
Ao Sr. LUIZ THEOBALDO DE S. GONÇALVES - ESC. AUTORIZADA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Salinópolis

Referência: **Concorrência Nº 002/2014.**
Objeto: Adequação e Reforma do prédio que será a Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias no Município de Salinópolis - PA.

Prezada Senhora,

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitação, nossa proposta, referente à Licitação em epígrafe, cujo objeto do Edital é a seleção e contratação de empresa de engenharia para a Adequação e Reforma do prédio que será a Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias no Município de Salinópolis - PA, com fornecimento de todos os materiais necessários a execução da obra.

Lote nº	Local do Objeto	Objeto	Prazo de Execução da Obra (dias)	Preço Total da Obra
01	Bairro São Tomé	Adequação e Reforma do prédio que será a Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias no Município de Salinópolis - PA	270	1.319.846,35
TOTAL GLOBAL DO LOTE				1.319.846,35

1. Valor Global da Proposta: **R\$ 1.319.846,35 (Hum milhão trezentos e dezenove mil oitocentos e quarenta e seis reais e trinta e cinco centavos);**
2. Prazo de Execução da obra: 270 (duzentos e setenta) dias corridos, contados a partir da ordem de serviços;
3. Prazo de validade da nossa proposta é de: 60 (sessenta) dias, a partir da abertura da proposta;
4. Dados Bancários: Banco 037, Agência: 025, C/C: 27.3213-0, Banco Banpara, Nome: J.W.L. CONSTRUTORA LTDA - EPP, CNPJ: 17.247.587/0001-30.
5. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Soare - PA, 06 de Março de 2014.

Atenciosamente,

J.W.L. CONSTRUTORA LTDA - EPP
CNPJ: 17.247.587/0001-30

Wagner Ramos Gonçalves
ENG. CIVIL E SANITARISTA
CREA-6106-D/PA

Ulisses M. Gomes
Civil CREA: 20327-D/PA



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
1. - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1	Demolicao de vigas e pilares de madeira	m ²	56,07	4,17	233,81
1.2	Demolicao manual de piso em concreto simples	m ³	106,24	118,44	12.583,07
1.3	Demolicao manual de alvenaria de tijolo	m ³	113,00	28,97	3.273,61
1.4	Demolicao da estrutura em madeira da cobertura	m ²	232,05	2,10	487,31
Total 01 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS :					16.577,80
2. - MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m ³	2,25	17,59	39,58
2.2	Reaterro compactado	m ³	0,67	28,14	18,85
Total 02 - MOVIMENTO DE TERRA :					58,43
3. - FUNDAÇÕES					
3.1	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m ³	0,10	227,07	22,71
3.2	Forma tabuas madeira 3ª para peças de concreto armado, reaproveitamento 2x, incluindo montagem e desmontagem	m ²	16,00	37,00	592,00
3.3	Concreto com seixo fck=30 mpa (incluindo preparo e lançamento)	m ³	2,00	428,95	857,90
3.4	Armacao para concreto	kg	160,00	6,49	1.038,40
Total 03 - FUNDAÇÕES :					2.511,01
4. - ESTRUTURA					
4.1	Concreto com seixo fck=30 mpa (incluindo preparo e lançamento)	m ³	5,82	428,95	2.496,49
4.2	Forma para concreto aparente (1 reap.)	m ²	46,53	68,31	3.178,46
4.3	Armacao para concreto	kg	465,60	6,49	3.021,74
Total 04 - ESTRUTURA :					8.696,69
5. - ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E PAINÉIS					
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	83,01	34,61	2.872,98
5.2	Divisoria de gesso acartonado e=7cm - colocada	m ²	20,55	97,19	1.997,25
Total 05 - ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E PAINÉIS :					4.870,23
6. - ESQUADRIAS					
6.1.- ESQUADRIAS DE MADEIRA					
6.1.1	P-01 - porta em MDF laminado branco (1,00x2,10m)	m ²	33,60	289,55	9.728,88
6.1.2	P-02 - porta em MDF laminado branco (0,80x2,10m)	m ²	28,56	289,55	8.269,55
6.1.3	P-03 - porta em MDF laminado branco (0,60x2,10m)	m ²	5,04	289,55	1.459,33
Total 6.1. - ESQUADRIAS DE MADEIRA:					19.457,76
6.2.- ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
6.2.1	P-04 - porta em alumínio natural em veneziana (0,60x1,80m)	m ²	10,80	463,64	5.007,31
6.2.2	P-05 - porta em alumínio natural e vidro incolor (2,00x2,10m)	m ²	4,20	463,64	1.947,29
6.2.3	P-06 - porta em alumínio natural e vidro incolor (1,00x2,10m)	m ²	8,40	463,64	3.894,58
6.2.4	J1 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (2,00x1,10m)	m ²	28,60	486,05	13.901,03
6.2.5	J2 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (1,50x1,10m)	m ²	23,10	486,05	11.227,76
6.2.6	J3 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (1,20x1,10m)	m ²	3,96	486,05	1.924,76

Boacinho

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
02



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 772
CPC

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
6.2.7	J4 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (0,90x1,10m)	m²	1,89	486,05	918,63
6.2.8	J5 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (2,00x0,50m)	m²	10,00	486,05	4.860,50
6.2.9	J6 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (2,00x3,65m)	m²	7,30	486,05	3.548,17
6.2.10	J7 - janela fixa em alumínio natural e vidro incolor diâmetro = 2,00m	m²	2,00	486,05	972,10
6.2.11	J8 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (3,00x1,60m)	m²	4,80	486,05	2.333,04
6.2.12	B1 - balancim de alumínio natural e vidro incolor (1,50x0,50m)	m²	5,25	414,61	2.176,70
6.2.13	B2 - balancim de alumínio natural e vidro incolor (0,60x0,50m)	m²	1,50	414,61	621,92
Total 6.2. - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO:					53.333,79
6.3.- ESQUADRIAS DE FERRO					
6.3.1	Portão de ferro 1/2" com ferragens (incluindo pintura anti-corrosiva) - acesso	m²	7,50	203,82	1.528,65
Total 6.3. - ESQUADRIAS DE FERRO:					1.528,65
Total 06 - ESQUADRIAS :					74.320,20
7. - VIDROS					
7.1	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação	m²	131,00	145,38	19.044,78
Total 07 - VIDROS :					19.044,78
8. - COBERTURA					
8.1	Estrutura em madeira lei para telha de barro -peça aparelhada	m²	795,11	44,79	35.612,98
8.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	795,11	43,52	34.603,19
8.3	Cumeeira de barro	m	80,50	13,09	1.053,75
8.4	Emboçamento de cumeeira para telha cerâmica tipo paulista ou colonial empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média ou fina sem peneirar no traço 1:2:9	m	80,50	6,20	499,10
Total 08 - COBERTURA :					71.769,02
9. - IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					
9.1	Imunizacao para madeira com carbolineum	m²	1.863,96	2,41	4.492,14
9.2	Imunizacao para madeira com carbolineum	m²	54,00	2,41	130,14
Total 09 - IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS :					4.622,28
10. - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
10.1	Chapisco de cimento e areia no traco 1:3	m²	1.571,94	3,47	5.454,63
10.2	Emboço com argamassa 1:6 com kimical	m²	666,94	10,60	7.069,56
10.3	Reboco interno com argamassa 1:6:com Kimical	m²	2.389,51	12,20	29.152,02
10.4	Revestimento cerâmico acab fosco, 20x40cm - eliane ou similar	m²	666,94	82,77	55.202,62
Total 10 - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS :					96.878,83
11. - FORROS					
11.1	Forro em pvc 100 mm entarugamento - metálico	m²	1.392,90	52,63	73.308,33
Total 11 - FORROS :					73.308,33

Caruê

[Assinatura]

[Assinatura]
[Assinatura]
[Assinatura]
03



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fis. 773

CP-E

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
12. - PINTURAS					
12.1	Emassamento de parede com massa acrílica	m ²	2.962,07	14,41	42.683,43
12.2	Pintura acrílica fosca interna e externa sem massa com selador	m ²	2.962,07	12,06	35.722,56
12.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	849,11	16,54	14.044,28
Total 12 - PINTURAS :					92.450,27
13. - PAVIMENTAÇÕES					
13.1	Camada regularizadora no traco 1:4	m ²	1.728,17	13,48	23.295,73
13.2	Piso cerâmico com acabamento acetinado 30x30cm - eliane ou similar	m ²	1.104,79	59,52	65.757,10
13.3	Piso cerâmico com acabamento natural 20x20cm - eliane ou similar	m ²	197,67	57,61	11.387,77
13.4	Piso cerâmico com acabamento natural 30x30cm - eliane ou similar	m ²	425,71	61,32	26.104,54
13.5	Pisograma	m ²	396,70	62,26	24.698,54
13.6	Plantio de grama (incluindo terra preta)	m ²	725,87	22,95	16.658,72
Total 13 - PAVIMENTAÇÕES :					167.902,40
14. - RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
14.1	Rodape em granito e=2cm	m	821,18	35,11	28.831,63
14.2	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m	2,16	314,79	679,95
Total 14 - RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS :					29.511,58
15. - COMUNICAÇÃO VISUAL					
15.1	Placa em chapa de acrílico incolor, com letras em adesivo vinílico - tam. 300X100mm	un	32,00	60,36	1.931,52
15.2	Placa em chapa de acrílico incolor, com letras em adesivo vinílico - tam. 300X120mm	un	8,00	67,91	543,28
Total 15 - COMUNICAÇÃO VISUAL :					2.474,80
16. - DIVERSOS					
16.1	Corrimão em aço inox d=4cm	m	6,35	115,17	731,33
16.2	Bancada e rodabanca em granito	m ²	76,16	309,24	23.551,72
16.3	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	m	12,80	213,39	2.731,39
16.4	Plataforma para pessoas portadoras de necessidades especiais, fechamento automático da porta de pavimento	un	1,00	48.790,91	48.790,91
Total 16 - DIVERSOS :					75.805,35
17. - ÁGUA FRIA					
17.1.- TUBO DE PVC PB JS					
17.1.1	Tubo pvc PB JS Ø 50 mm	m	8,00	13,81	110,48
17.1.2	Tubo PVC PB JS Ø 40 mm	m	55,00	12,08	664,40
17.1.3	Tubo PVC PB JS Ø 32 mm	m	86,00	8,65	743,90
17.1.4	Tubo PVC PB JS Ø 25 mm	m	218,00	5,00	1.090,00
17.1.5	Tubo PVC PB JS Ø 20 mm	m	100,00	3,76	376,00
Total 17.1. - TUBO DE PVC PB JS:					2.984,78
17.2.- CONEXÕES HIDRÁULICAS PVC					
17.2.1	Joelho 90° pvc srm JS Ø 20x 1/2"mm	un	73,00	5,31	387,63
17.2.2	Joelho 90° de redução pvc JS Ø 25x1/2"mm	un	21,00	6,02	126,42

Endereço: Terceira Rua, n.º 150 - CEP: 68.870-000 - Bairro: Centro - Soure - Pará
Fones: (91) 8520-1212/ 8891-6535 - www.pilarconstrutora-pa.com.br - E-mail: gomes@pilarconstrutora-pa.co...

boreide

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

04



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fis. 779

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
17.2.3	Joelho 90° PVC JS Ø 25 mm	un	81,00	4,55	368,55
17.2.4	Joelho PVC soldavel 90° água fria 32mm	un	5,00	11,17	55,85
17.2.5	Tee 90° de redução PVC JS Ø 25x 20mm	un	59,00	5,38	317,42
17.2.6	Tee 90° PVC JS Ø 25 mm	un	11,00	4,82	53,02
17.2.7	Tee 90° PVC JS Ø 32mm	un	2,00	6,84	13,68
17.2.8	Luva SRM Ø 2.1/2"	un	6,00	51,49	308,94
17.2.9	Luva de redução Ø 1.1/4"x1"	un	2,00	21,40	42,80
17.2.10	Bucha de redução longa PVC JS Ø 50x32 mm	un	5,00	17,47	87,35
17.2.11	Bucha de redução longa PVC JS Ø 32 x 25 mm	un	5,00	9,83	49,15
17.2.12	Adaptador curto p/ registro PVC SR Ø 25 mm x 3/4"	un	30,00	2,16	64,80
17.2.13	Adaptador curto p/ registro PVC SR Ø 20 mm x 1/2"	un	6,00	2,04	12,24

Total 17.2. - CONEXÕES HIDRÁULICAS PVC:

1.887,85

17.3.- METAIS E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS

17.3.1	Registro de gaveta s/ canopla Ø 1.1/4"	un	3,00	58,47	175,41
17.3.2	Registro de gaveta c/ canopla Ø 3/4"	un	15,00	60,56	908,40
17.3.3	Registro de gaveta s/ canopla Ø 1"	un	2,00	43,71	87,42
17.3.4	Registro de pressão Ø 1/2"	un	6,00	79,83	478,98
17.3.5	Niple Ø 1/2"	un	45,00	2,92	131,40
17.3.6	Niple Ø 1"	un	7,00	4,74	33,18
17.3.7	Niple Ø 1 1/4"	un	2,00	14,08	28,16
17.3.8	União Ø 1"	un	1,00	33,21	33,21
17.3.9	União de PVC JR Ø 1 1/4"	un	3,00	46,34	139,02
17.3.10	Válvula de retenção vertical Ø 1"	un	2,00	45,71	91,42
17.3.11	Válvula de pé com grivo Ø 1.1/4"	un	5,00	59,66	298,30
17.3.12	Conjunto moto bomba 200 CV	un	2,00	804,94	1.609,88
17.3.13	Reservatório de 18.000 l	un	1,00	6.677,29	6.677,29
17.3.14	Cisterna 5.250	un	2,00	9.246,94	18.493,88
17.3.15	Canaleta vertedora	un	1,00	3,99	3,99
17.3.16	Cotovelo 90° Ø 150mm	un	1,00	16,51	16,51
17.3.17	Cotovelo 45° Ø 150mm	un	1,00	59,32	59,32
17.3.18	Junção 45° Ø 150mm	un	1,00	28,12	28,12
17.3.19	Cap Ø 150mm	un	1,00	87,42	87,42
17.3.20	Hidrômetro 3/4"	un	1,00	117,30	117,30

Total 17.3. - METAIS E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS:

29.498,61

Total 17 - ÁGUA FRIA :

34.371,24

18. - ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

18.1.- TUBO E CONEXÕES EM PVC JS TIPO ESGOTO

18.1.1	Tubo PVC JS Ø 150 mm	m	24,00	65,78	1.578,72
18.1.2	Tubo PVC JS Ø 100 mm	m	213,00	36,37	7.746,81
18.1.3	Tubo PVC JS Ø 75 mm	m	3,27	34,52	112,88
18.1.4	Tubo PVC JS Ø 50 mm	m	124,00	24,33	3.016,92
18.1.5	Tubo PVC JS Ø 40 mm	m	34,00	15,96	542,64

Total 18.1. - TUBO E CONEXÕES EM PVC JS TIPO ESGOTO:

12.997,97

18.2.- CONEXÕES TIPO ESGOTO PVC JS

Rovito

05



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 775
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
18.2.1	Joelho 90° PVC JS Ø 100 mm	un	20,00	14,54	290,80
18.2.2	Joelho 90° PVC JS Ø 50 mm	un	29,00	6,49	188,21
18.2.3	Joelho 90° PVC JS Ø 40 mm	un	27,00	6,20	167,40
18.2.4	Adaptador 90° pvc Ø 40 mm	un	24,00	23,79	570,96
18.2.5	Joelho 45° PVC JS Ø 50 mm	un	5,00	8,32	41,60
18.2.6	Joelho 45° PVC JS Ø 40 mm	un	22,00	5,76	126,72
18.2.7	Tee sanitário PVC JS Ø 50 x 50 mm	un	3,00	13,51	40,53
18.2.8	Tee sanitário PVC JS Ø 100 x 50 mm	un	2,00	27,38	54,76
18.2.9	Junção simples PVC JS Ø 100 x 100 mm	un	7,00	24,19	169,33
18.2.10	Junção simples PVC JS Ø 100 x 50 mm	un	5,00	23,53	117,65
18.2.11	Junção simples PVC JS Ø 40 x 40 mm	un	7,00	8,84	61,88

Total 18.2. - CONEXÕES TIPO ESGOTO PVC JS:

1.829,84

18.3.- METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS

18.3.1	Caixa sifonada Ø 150 mm x 150 c/ grelha saída Ø 50mm	un	10,00	33,99	339,90
18.3.2	Caixa sifonada hermética Ø 150 mm x 150 c/ grelha saída Ø 50mm	un	2,00	34,41	68,82
18.3.3	Ralo sifonado Ø 100x40mm c/ grelha	un	3,00	18,46	55,38
18.3.4	Caixa de inspeção em alvenaria/concreto c/ tampa em concreto 0,80x0,80m	un	16,00	345,01	5.520,16
18.3.5	Caixa de gordura em alvenaria/concreto c/ tampa em concreto 0,60x0,60m	un	2,00	243,63	487,26
18.3.6	Filtro anaerobico concreto	un	1,00	1.443,70	1.443,70
18.3.7	Fossa septica em concreto	un	1,00	4.580,88	4.580,88
18.3.8	Válvula de descarga hidra cromada Ø 1.1/2"	un	4,00	261,64	1.046,56
18.3.9	Sifão pvc	un	21,00	11,97	251,37
18.3.10	Vaso sanitario c/ caixa acoplada	un	20,00	244,48	4.889,60
18.3.11	Vaso sanitario pne	un	1,00	1.504,96	1.504,96
18.3.12	Ducha higiênica cromada	un	21,00	66,04	1.386,84
18.3.13	Mictório	un	6,00	216,62	1.299,72
18.3.14	Chuveiro plástico branco simples	un	2,00	13,15	26,30
18.3.15	Filtro de parede	un	2,00	105,42	210,84
18.3.16	Torneira para cozinha	un	4,00	97,48	389,92
18.3.17	Torneirap/ lavagem	un	30,00	31,87	956,10
18.3.18	Cuba p/ banheiros	un	19,00	80,18	1.523,42
18.3.19	Lavatorio de parede para PNE	un	1,00	1.022,88	1.022,88
18.3.20	Barra de apoio inox p/pne	m	1,60	221,96	355,14
18.3.21	Engate flexivel Ø 1/2" 30mm	un	20,00	5,24	104,80
18.3.22	Cuba aço inox p/ laboratorio e cozinha	un	17,00	382,46	6.501,82
18.3.23	Porta papel higiênico -polipropileno	un	20,00	41,90	838,00
18.3.24	Saboneteira p/ sabão liquido	un	14,00	21,29	298,06

Total 18.3. - METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS:

35.102,43

Total 18 - ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS :

49.930,24

19. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

19.1.- INFRA ESTRUTURA E FIAÇÃO INTERNA E ENTENO

19.1.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4" mm	m	200,00	4,78	956,00
--------	--	---	--------	------	--------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
06



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 776
CFC

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
19.1.2	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1"	m	1.000,00	3,94	3.940,00
19.1.3	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1.1/2"	m	600,00	6,39	3.834,00
19.1.4	Eletroduto flexível corrugado, tipo a, classe leve de 3/4"	m	300,00	1,38	414,00
19.1.5	Caixa PVC 4x2"	pç	320,00	3,90	1.248,00
19.1.6	Abraçadeira metálica tipo "d" c/ cunha Ø 3/4"	pç	200,00	0,78	156,00
19.1.7	Bucha e arruela Ø 3/4"	par	200,00	1,01	202,00
19.1.8	Dailete múltiplo de alumínio tipo x - Ø 3/4" c/ tampa cega, fab.: daisa ou similar	pç	150,00	17,43	2.614,50
19.1.9	Unidut múltiplo Ø 3/4", fab.: daisa ou similar	pç	100,00	2,57	257,00
19.1.10	Chumbador cb Ø 1/4"	pç	100,00	6,29	629,00
19.1.11	Porca sextavada Ø 1/4 "	pç	200,00	0,25	50,00
19.1.12	Arruela Lisa Ø 1/4"	pç	200,00	0,33	66,00
19.1.13	Fita isolante 19 mm x 20 m	rl	25,00	8,51	212,75
19.1.14	Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas fluorescente de 32w ref:3320, fab:itaim ou similar	pç	315,00	489,43	154.170,45
19.1.15	Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas fluorescente de 16w ref:3320, fab:itaim ou similar	pç	7,00	291,41	2.039,87
19.1.16	Luminária de emergência em led com autonomia de 7:00h, ref.: 238, fab.: flc ou similar	pç	15,00	42,34	635,10
19.1.17	Interruptor simples de 1 tecla 10a-250v em caixa 4"x2", modelo: lunare, ref:prm44011, fab: schneider eletric ou similar	pç	12,00	8,65	103,80
19.1.18	Interruptor simples de 2 teclas 10a-250v em caixa 4"x2", modelo: lunare, ref:prm43141, fab: schneider eletric ou similar	pç	40,00	13,68	547,20
19.1.19	Interruptor simples de 3 teclas 10a-250v em caixa 4"x2", modelo: lunare, ref:prm431911, fab: schneider eletric ou similar	pç	32,00	18,13	580,16
19.1.20	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	pç	45,00	8,82	396,90
19.1.21	Tomada 2p+t-20a de embutir em caixa 4"x2"- 127v, mod.: lunare, fab.: schneider eletric ou similar	pç	190,00	16,36	3.108,40
Total 19.1. - INFRA ESTRUTURA E FIAÇÃO INTERNA E ENTENO:					176.161,13

19.2.- CABO FLEXÍVEIS

19.2.1	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm², (preto)	m	340,00	17,15	5.831,00
19.2.2	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm², (Vermelho)	m	170,00	17,15	2.915,50
19.2.3	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm², (Branco)	m	170,00	17,15	2.915,50
19.2.4	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm², (azul)	m	170,00	17,15	2.915,50
19.2.5	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/750V e isolamento em PVC, # 16,0 mm², (verde)	m	190,00	9,80	1.862,00
19.2.6	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 50 mm², (Verde)	m	500,00	30,32	15.160,00
19.2.7	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 70 mm², (Azul)	m	400,00	45,79	18.316,00
19.2.8	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 70 mm², (Verde)	m	300,00	45,79	13.737,00
19.2.9	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm², (Preto)	m	500,00	70,04	35.020,00

Endereço: Terceira Rua, n.º 150 - CEP: 68.870-000 - Bairro: Centro - Soure - Pará
Fones: (91) 8520-1212/ 8891-6535 - www.pilarconstrutora-pa.com.br - E-mail: gomes@pilarconstrutora-pa.co...

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
07



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 777
CPC

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
19.2.10	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm ² , (Vermelho)	m	250,00	70,04	17.510,00
19.2.11	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm ² , (Branco)	m	250,00	70,04	17.510,00
19.2.12	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm ² , (azul)	m	300,00	70,04	21.012,00
19.2.13	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 150,0mm ² , (preto)	m	300,00	108,59	32.577,00
19.2.14	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 150,0mm ² , (Vermelho)	m	150,00	108,59	16.288,50
19.2.15	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 150,0mm ² , (Branco)	m	150,00	108,59	16.288,50
19.2.16	Arame galvanizado #16usg	kg	10,00	8,85	88,50
Total 19.2. - CABO FLEXIVEIS:					219.947,00
19.3.- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, ACESSÓRIOS E FIAÇÕES INTERNAS					
19.3.1	Qdlc-térreo : quadro de distribuição de embutir com capacidade para 32 disjuntores , confeccionado em pvc na cor branco, com barramento t+n, tampa frontal com fecho	pç	1,00	489,05	489,05
19.3.2	Qdc - quadro trifásico fabricado em material termoplastico conforme o diagrama unifilar	pç	7,00	1.158,18	8.107,26
19.3.3	Terminal a compressão para cabo #25mm ²	pç	10,00	1,89	18,90
19.3.4	Terminal a compressão #16umm	pç	10,00	2,21	22,10
19.3.5	Terminal a compressão #70mm	pç	10,00	2,45	24,50
19.3.6	Terminal a compressão #50mm	pç	10,00	3,55	35,50
19.3.7	Terminal a compressão #95mm	pç	25,00	4,62	115,50
19.3.8	Terminal a compressão para cabo #150mm ²	pç	25,00	8,99	224,75
19.3.9	Disjuntor termomagnético tipo caixa moldada 3p-400a ,220v	pç	7,00	1.431,54	10.020,78
19.3.10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200a	pç	5,00	314,74	1.573,70
Total 19.3. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, ACESSÓRIOS E FIAÇÕES INTERNAS:					20.632,04
19.4.- ALIMENTADORES GERAIS					
19.4.1	Eletroduto roscável de FºGº - série pesada, Ø 1" c/ luva	m	60,00	11,62	697,20
19.4.2	Eletroduto roscável de FºGº - série pesada, Ø 1.1/2" c/luva	m	120,00	20,69	2.482,80
19.4.3	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1"	m	50,00	3,94	197,00
19.4.4	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1.1/2"	m	30,00	6,39	191,70
19.4.5	Curva roscável 90º longa de FºGº -série pesada - Ø 1"	pç	1,00	9,57	9,57
19.4.6	Curva roscável 90º longa de FºGº -série pesada - Ø 1 1/2"	pç	2,00	17,72	35,44
19.4.7	Curva roscável 90º longa de pvc rígido, Ø 1 1/4" com luvas	pç	1,00	6,80	6,80
19.4.8	Luva de FG Ø 1" rígido	pç	2,00	1,45	2,90
19.4.9	Luva de FG Ø 1 1/2" rígido	pç	5,00	14,27	71,35
19.4.10	Luva roscável de pvc-rígido Ø 1.1/2"	pç	4,00	3,50	14,00
19.4.11	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	pç	10,00	1,16	11,60
19.4.12	Abraçadeira tipo D com cunha Ø 11/2"	pç	10,00	1,11	11,10
19.4.13	Saída lateral para eletroduto Ø 1"	pç	1,00	4,56	4,56
19.4.14	Saída lateral para eletroduto Ø 1 1/2"	pç	2,00	1,99	3,98
19.4.15	Tirante Rosqueado Ø1/4"X3M	pç	4,00	9,52	38,08
19.4.16	Chumbador cb Ø 1/4"	pç	20,00	5,66	113,20
19.4.17	Porca sextavada Ø 1/4 "	pç	50,00	0,25	12,50
19.4.18	Arruela Lisa Ø 1/4"	pç	50,00	0,33	16,50

Endereço: Terceira Rua, n.º 150 - CEP: 68.870-000 - Bairro: Centro - Soure - Pará
Fones: (91) 8520-1212/ 8891-6535 - www.pilarconstrutora-pa.com.br - E-mail: gomes@pilarconstrutora-pa.co...

Handwritten signatures and initials:
- A large signature at the bottom center.
- "Rovide" written vertically on the right.
- "08" written at the bottom right corner.



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 778
CPL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
19.4.19	Caixa de passagem de sobrepor em alumínio (30x30x12)cm	pç	8,00	157,65	1.261,20
19.4.20	Caixa de passagem de sobrepor em alumínio (40x40x12)cm	pç	7,00	273,68	1.915,76
19.4.21	Caixa de passagem de sobrepor em alumínio (50x50x12)cm	pç	6,00	305,31	1.831,86
19.4.22	Caixa de passagem de sobrepor em alumínio (20x20x12)cm	pç	10,00	67,99	679,90
19.4.23	Caixa de passagem com tampa parafusada 100 x 100 x 80)cm	pç	7,00	21,08	147,56
Total 19.4. - ALIMENTADORES GERAIS:					9.756,56

19.5.- AR CONDICIONADO

19.5.1	Qfa: quadro de distribuição trifásico de embutir com capacidade para 12 disjuntores, confeccionado em chapa metálica, com barramento 3f+t+n	pç	1,00	187,82	187,82
19.5.2	Eletrocalha lisa (100x50x3000)mm #20 c/ tampa	pç	2,00	44,13	88,26
19.5.3	Curva horizontal 90° perfurada (100x50)mm #20 c/tampa	pç	2,00	73,35	146,70
19.5.4	Acoplamento em painel (100x50)mm #14	pç	1,00	6,19	6,19
19.5.5	Curva de inversão 90° (100x50)mm #14 c/tampa	pç	1,00	24,60	24,60
19.5.6	Junção simples 50 mm	pç	8,00	0,91	7,28
19.5.7	Eletroduto roscável de Fg° - série pesada, Ø 2.1/2" c/luva	m	3,00	49,09	147,27
19.5.8	Dailete múltiplo de alumínio tipo x - Ø 2.1/2" c/ tampa cega, fab.: daisa ou similar	pç	2,00	101,83	203,66
19.5.9	Saída lateral da eletrocalha p/ eletroduto de Ø 2.1/2"	pç	2,00	1,48	2,96
19.5.10	Porca zincada sextavada Ø 3/8"	pç	50,00	0,25	12,50
19.5.11	Arruela lisa Ø 3/8"	pç	50,00	0,28	14,00
19.5.12	Parafuso cabeça lentina Ø 1/4" x 5/8"	pç	50,00	1,08	54,00
Total 19.5. - AR CONDICIONADO:					895,24

19.6.- SUBESTAÇÃO ABRIGADA 225KVA

19.6.1.- RAMAL DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 225KVA - INFRA ESTRUTURA

19.6.1.1	Isolador tipo pilar 15kv	pç	3,00	27,78	83,34
19.6.1.2	Pino auto-travante 140 mm, p/ isolador pilar	pç	3,00	37,18	111,54
19.6.1.3	Pára-raio de distribuição, polimérico, 15kv-10ka	pç	3,00	243,97	731,91
19.6.1.4	Suporte tipo I para para raios	pç	6,00	138,97	833,82
19.6.1.5	Fio de cobre nú eletrolítico, nas têmperas meio-duro, # 16 mm²	m	30,00	34,81	1.044,30
19.6.1.6	Cruzeta retangular de concreto 250 dan	pç	3,00	136,79	410,37
19.6.1.7	Mão francesa plana galvanizada a fogo de 619 mm	pç	6,00	32,15	192,90
19.6.1.8	Parafuso máquina galvanizado a fogo com cabeça quadrada de Ø 16x500mm	pç	6,00	4,21	25,26
19.6.1.9	Parafuso máquina galvanizado a fogo com cabeça quadrada de Ø 16x250mm c/ porca	pç	6,00	7,53	45,18
19.6.1.10	Parafuso máquina galvanizado a fogo com cabeça quadrada de Ø 16x300mm c/ porca	pç	3,00	8,26	24,78
19.6.1.11	Arruela quadrada de Ø 18x38mm galvanizada a fogo	pç	3,00	1,12	3,36
19.6.1.12	Braçadeira de borracha para mufla externa mb-3fab. 3M ou similar	pç	4,00	175,92	703,68
19.6.1.13	Mufla externa para cabo #35mm² classe 15kv	pç	4,00	522,48	2.089,92
19.6.1.14	Poste de concreto armado 11m/600dan	pç	1,00	1.419,06	1.419,06
19.6.1.15	Eletroduto ferro galvanizado-série pesada - Ø 4"	m	12,00	93,51	1.122,12
19.6.1.16	Cabeçote de alumínio para eletroduto - Ø 4"	pç	1,00	130,42	130,42
19.6.1.17	Eletroduto pvc rígido Ø 4"	m	100,00	58,16	5.816,00
19.6.1.18	Curva ferro galvanizado-série pesada - Ø 4"	pç	2,00	102,69	205,38



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

Fls. 779
CPF: 111.111.111

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
19.6.1.1	Curva 90° pvc rígido Ø 4"	pç	4,00	81,55	326,20
19.6.1.2	Uva ferro galvanizado-série pesada - Ø 4"	pç	4,00	102,42	409,68
19.6.1.2	Uva pvc rígido Ø 4"	pç	20,00	59,81	1.196,20
19.6.1.2	Chave fusível de distribuição c/ corrente nominal:15kv-100a, capacidade de interrupção: 10ka, nbi: 95kv, porta fusível e ferragens de fixação galvanizada a quente	pç	3,00	355,36	1.066,08
19.6.1.2	Fio fusível 30k	pç	3,00	19,26	57,78
Total 19.6.1. - RAMAL DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 225KVA - INFRA ESTRUTURA:					18.049,28
Total 19.6. - SUBESTAÇÃO ABRIGADA 225KVA:					18.049,28
Total 19 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS :					445.441,25

20. - INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA

20.1	Haste de aterramento c/ núcleo em aço carbono SAE1010/1020 cobreada de alta camada (254 microns) Ø 5/8 x 3 m,	pç	1,00	38,66	38,66
20.2	Caixa p/ inspeção de aterramento c/ tampa em ferro fundido Ø 30cm,	pç	1,00	99,24	99,24
20.3	Cabo de cobre nu 95 mm²	m	30,00	43,21	1.296,30
20.4	Molde p/ solda exotérmica cabo # 95 mm²/ haste Ø 5/8" com passante	pç	1,00	344,19	344,19
20.5	Molde p/ solda exotérmica cabo passante # 95 mm² com derivação #50mm²"	pç	1,00	344,19	344,19
20.6	Cartucho p/ solda exotérmica nº 65	pç	5,00	19,26	96,30
20.7	Cartucho p/ solda exotérmica nº 11	pç	5,00	19,26	96,30
20.8	Cartucho p/ solda exotérmica nº 115	pç	5,00	23,96	119,80
20.9	Alicate z-200	pç	2,00	125,65	251,30
20.10	Limpador para molde	pç	1,00	5,08	5,08
20.11	Escova de limpeza v	pç	1,00	39,12	39,12
Total 20 - INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRI...					2.730,48

21. - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA DE DADOS E VOZ E CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV

21.1.- CABEAMENTO INTERNO

21.1.1	Cabo telefônico interno cci - 40 de 2p	m	190,00	0,52	98,80
21.1.2	Cabo telefônico interno fast-cit 40 de 50 pares, fab.: furukawa ou similar	m	20,00	10,05	201,00
Total 21.1. - CABEAMENTO INTERNO:					299,80

21.2.- SALA DE EQUIPAMENTOS

21.2.1	Switch rack 24portas 10/100mb 2 portas gigabit ethernet,fab.: intelbras ou similar	pç	2,00	709,27	1.418,54
21.2.2	Extensão duplex conectorizada mm 1,0 sc 1,5m 50,0/125am,fab.: furukawa ou similar	pç	3,00	109,99	329,97
21.2.3	Guia de cabo horizontal de 1u, fab.: triunfo ou similar	pç	6,00	41,51	249,06
21.2.4	Painel de fechamento 2u, fab.: triunfo ou similar	pç	1,00	51,96	51,96
21.2.5	Patch panel 24p cat.6 t568a/b plus, fab.: furukawa ou similar	pç	2,00	940,11	1.880,22
21.2.6	Porca gaiola c/ parafuso m5	cj	50,00	1,30	65,00
21.2.7	Rack fechad. 24Ux19"x570mm plus 02 planos- pt std c/porta de acrílico + chave, fab.: triunfo ou similar	pç	1,00	1.961,86	1.961,86
21.2.8	Régua de 8 tomadas p/rack 19"	pç	1,00	73,38	73,38



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 780
JPP
EPP

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
21.2.9	Voice panel 50p 19" cat.3, fab.: furukawa ou similar	un	1,00	547,41	547,41
Total 21.2. - SALA DE EQUIPAMENTOS:					6.577,40
21.3.- MONTAGEM E INFRAESTRUTURA					
21.3.1	Acessórios p/ fixação de cabos	vb	1,00	1.039,68	1.039,68
21.3.2	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	par	4,00	3,58	14,32
21.3.3	Bucha e arruela Ø 3/4"	par	20,00	0,98	19,60
21.3.4	Caixa de piso multipla funda de aluminio (10x80x6)cm,fab.: cemar ou similar	pç	7,00	34,78	243,46
21.3.5	Caixa PVC 4x4	pç	30,00	3,46	103,80
21.3.6	Conector rj-45 fêmea cat 6 bege, fab.: furukawa ou similar	pç	15,00	23,45	351,75
21.3.7	Curva roscável 90° longa de pvc rígido, Ø 1 1/4" com luvas	pç	2,00	6,80	13,60
21.3.8	Curva roscável 90° longa de pvc rígido, Ø 3/4" c/ luvas	pç	5,00	4,33	21,65
21.3.9	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1 1/4" c/ luva	m	6,00	5,13	30,78
21.3.10	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4" mm	m	50,00	4,78	239,00
21.3.11	Espelho 4"x4" de latão para piso de 3 posições RJ45 fêmea	pç	30,00	40,52	1.215,60
21.3.12	Tampa cega bege, fab.: furukawa ou similar	pç	10,00	2,90	29,00
Total 21.3. - MONTAGEM E INFRAESTRUTURA:					3.322,24
Total 21 - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA DE DADOS E VOZ E CIRCUITO ...					10.199,44
22. - INSTALAÇÕES PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
22.1	Tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2"	m	77,51	107,57	8.337,75
22.2	Niple duplo F° galvanizado Ø 2 1/2"	un	4,00	41,01	164,04
22.3	Cotovelo 90° F° galvanizado Ø 2 1/2"	un	6,00	73,55	441,30
22.4	Luva F° galvanizado Ø 2 1/2"	un	2,00	51,42	102,84
22.5	Registro de globo angular 45° em bronze Ø 2 1/2"	un	1,00	201,45	201,45
22.6	Adaptador ER, 5 fios fêmea Ø 2 1/2" x 1 1/2"	un	1,00	111,44	111,44
22.7	Tee 90° F° galvanizado Ø 2 1/2"	un	1,00	92,50	92,50
22.8	Registro de gaveta em bronze Ø 2 1/2"	un	1,00	218,10	218,10
22.9	Válvula de retenção vertical em bronze Ø 2.1/2"	un	1,00	160,41	160,41
22.10	Hidrante de passeio completo	un	1,00	794,80	794,80
22.11	Tampão e adaptador ER, 5 fios fêmea Ø 2 1/2"	un	1,00	242,45	242,45
22.12	Chave de engate rápido ER Ø 1 1/2"	un	1,00	71,65	71,65
22.13	Esguicho regulavel tipo neblina Ø 1 1/2"	un	1,00	485,34	485,34
22.14	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios	un	4,00	1.023,59	4.094,36
22.15	Mangueira de poliester c/ revestimento interno em borracha com uniões tipo er Ø 1 1/2" comprimento 15,00 m	un	4,00	513,54	2.054,16
22.16	Abrigo p/ mangueira tipo sobrepor em chapa metálica c/tampa de vidro temperado medindo 90 x 60 x 17 cm	un	4,00	1.026,80	4.107,20
22.17	Luminária de emergência com acumulador de energia 120 min duas lâmpadas de 8 watts(tipo 1)	un	30,00	42,67	1.280,10
22.18	Placas de sinalização	un	39,00	38,96	1.519,44
22.19	Extintor tipo ABC capacidade de 6 kg c/ suporte de parede 2A 20B	un	7,00	604,18	4.229,26
Total 22 - INSTALAÇÕES PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO :					28.708,59
23. - LIMPEZA DA OBRA					
23.1	Limpeza Geral	m²	2.891,74	2,65	7.663,11



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

Fila 781
CPC

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO/UNID.	PREÇO TOTAL
Total 23 - LIMPEZA DA OBRA :					7.663,11

[Assinatura]
PILAR CONSTRUTORA LTDA. EPP
Gomes Gomes Moraes
Diretor Administrativo

[Assinatura]
Wagner Ramos Gonçalves
ENG. CIVIL E SANITARISTA
CREA-6106-D/PA

[Assinatura]
Paulo de Jesus S. da Silva
Eng. Eletricista
CREA 3470-B

[Assinatura] *[Assinatura]* *[Assinatura]*



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS
Fls. 782
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

RESUMO DO ORÇAMENTO

DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS DA OBRA	VALOR (R\$)
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.577,80
2 MOVIMENTO DE TERRA	58,43
3 FUNDAÇÕES	2.511,01
4 ESTRUTURA	8.696,69
5 ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	4.870,23
6 ESQUADRIAS	74.320,20
6.1.- ESQUADRIAS DE MADEIRA	19.457,76
6.2.- ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	53.333,79
6.3.- ESQUADRIAS DE FERRO	1.528,65
7 VIDROS	19.044,78
8 COBERTURA	71.769,02
9 IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	4.622,28
10 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	96.878,83
11 FORROS	73.308,33
12 PINTURAS	92.450,27
13 PAVIMENTAÇÕES	167.902,40
14 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	29.511,58
15 COMUNICAÇÃO VISUAL	2.474,80
16 DIVERSOS	75.805,35
17 ÁGUA FRIA	34.371,24
17.1.- TUBO DE PVC PB JS	2.984,78
17.2.- CONEXÕES HIDRÁULICAS PVC	1.887,85
17.3.- METAIS E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS	29.498,61
18 ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	49.930,24
18.1.- TUBO E CONEXÕES EM PVC JS TIPO ESGOTO	12.997,97
18.2.- CONEXÕES TIPO ESGOTO PVC JS	1.829,84
18.3.- METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS	35.102,43
19 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	445.441,25
19.1.- INFRA ESTRUTURA E FIAÇÃO INTERNA E ENTENO	176.161,13
19.2.- CABO FLEXIVEIS	219.947,00
19.3.- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, ACESSÓRIOS E FIAÇÕES INTERNAS	20.632,04
19.4.- ALIMENTADORES GERAIS	9.756,56
19.5.- AR CONDICIONADO	895,24
19.6.- SUBESTAÇÃO ABRIGADA 225KVA	18.049,28
19.6.1.- RAMAL DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 225KVA - INF...	18.049,28
20 INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA...	2.730,48
21 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA DE DADOS E VOZ E CIRCUITO F...	10.199,44
21.1.- CABEAMENTO INTERNO	299,80
21.2.- SALA DE EQUIPAMENTOS	6.577,40
21.3.- MONTAGEM E INFRAESTRUTURA	3.322,24
22 INSTALAÇÕES PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	28.708,59
23 LIMPEZA DA OBRA	7.663,11
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$) :	1.319.846,35

O valor total do orçamento é UM MILHÃO TREZENTOS E DEZENOVE MIL OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS.


PILAR CONSTRUTORA LTDA EPP
José Gomes Moura
Diretor Administrativo


Wagner Ramos Gonçalves
ENG. CIVIL E SANITARISTA
CREA-8106-D/PA


Paulo de Jesus S. da Silva
Eng. Eletricista
CREA 3470-D



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 002/2014

OBRA: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRazo DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS DA OBRA	TOTAL POR ETAPA		PERÍODO EM MESES												TOTAIS
		R\$	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9				
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.577,80	1,26%	100,00%											100%	
		16.577,80													16.577,80	
2		MOVIMENTO DE TERRA	58,43	0,00%	100,00%											100%
	58,43														58,43	
3	FUNDAÇÕES		2.511,01	0,19%	70,00%	30,00%										100%
		1.757,71			753,30										2.511,01	
4		ESTRUTURA	8.696,69	0,66%	10,00%	30,00%	40,00%	20,00%								100%
	869,67				2.609,01	3.478,68	1.739,34								8.696,69	
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS E PAINÉIS			0,37%	25,00%	20,00%	30,00%	25,00%								100%
		1.217,56			974,05	1.461,07	1.217,56								4.870,23	
6		ESQUADRIAS (madeira, alumínio e ferro)	74.320,20	5,63%				30,00%	30,00%	30,00%	10,00%					100%
							22.296,06	22.296,06	22.296,06	7.432,02					74.320,20	
7	VIDROS		19.044,78	1,44%									50,00%	50,00%		100%
												9.522,39	9.522,39		19.044,78	
8		COBERTURA	71.769,02	5,44%	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%								100%
	10.765,35				2153070,60%	21.530,71	17.942,26								71.769,02	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS			0,35%	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%								100%
		693,34			1.386,68	1.386,68	1.155,57								4.622,28	
10		REVESTIMENTOS INTERNOS/EXTERNOS	96.878,83	7,34%		10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%					100%
					9.687,88	19.375,77	19.375,77	19.375,77	19.375,77	9.687,88					96.878,83	
11	FORROS		73.308,33	5,55%				7.330,83	7.330,83	14.661,67	21.992,50	21.992,50	30,00%	30,00%		100%
															73.308,33	
12		PINTURAS	92.450,27	7,00%				10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100%
							9.245,03	13.867,54	13.867,54	18.490,05	18.490,05	18.490,05	18.490,05		92.450,27	
13	PAVIMENTAÇÕES		167.902,40	12,72%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						100%
															167.902,40	
14		RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIS	29.511,58	2,24%		33.580,48	33.580,48	33.580,48	33.580,48	33.580,48						100%
							30,00%	25,00%	35,00%	10,00%					29.511,58	
15	COMUNICAÇÃO VISUAL		2.474,80	0,19%				8.853,47	7.377,90	10.329,05	2.951,16					2.474,80
															2.474,80	
															2.474,80	



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 002/2014
OBRA: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS DA OBRA	TOTAL POR ETAPA		PERÍODO EM MESES									TOTAIS	
		R\$	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9		
16	DIVERSOS	75.805,35	5,74%					20,00%	20,00%	25,00%	20,00%	15,00%	100%	
17	ÁGUA FRIA	34.371,24	2,60%		10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100%	
18	ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	49.930,24	3,78%		3.437,12	5.155,69	5.155,69	5.155,69	5.155,69	3.437,12	3.437,12	3.437,12	100%	
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	445.441,25	33,75%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100%	
20	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICAS	2.730,48	0,21%	44.544,13	44.544,13	66.816,19	66.816,19	66.816,19	66.816,19	44.544,13	44.544,13		100%	
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA DE DADOS E VOZ E CIRCUITO FTTV	10.199,44	0,77%		819,14	819,14	819,14	273,05	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100%	
22	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	28.708,59	2,18%			1.019,94	2.039,89	2.039,89	2.039,89	2.039,89	1.019,94	50,00%	50,00%	100%
23	LIMPEZA DA OBRA	7.663,11	0,58%								14.354,30	14.354,30	100%	
	TOTAL SIMPLES	1.319.846,35		76.483,98	125.314,13	162.113,88	205.056,80	200.763,99	210.772,93	137.015,62	135.012,43	67.312,58	7.663,11	
	TOTAL ACUMULADO			76.483,98	201.798,11	363.911,99	568.968,79	769.732,78	980.505,72	1.117.521,34	1.252.533,77	1.319.846,35		
	% SIMPLES		100%	5,79%	9,49%	12,28%	15,54%	15,21%	15,97%	10,38%	10,23%	5,10%	100,00%	
	% ACUMULADO			5,79%	15,29%	27,57%	43,11%	58,32%	74,29%	84,67%	94,90%	100,00%		

Paulo de Jesus S. da Silva
Eng. Eletricista
CREA 3470-D

Wagner Ramos Gonçalves
ENG. CIVIL E SANITARISTA
CREA-6106-D/PA

JAL CONSTRUTORA LTDA EPP
João Gomes da Costa
Diretor Administrativo

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 784
CPT



CONCORRENCIA 002/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Predio para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

Cliente: Prefeitura Municipal de Salinópolis -PA

Data de Abertura: 10 de março de 2014

COMPOSIÇÃO DO B. D. I.

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
A	BONIFICAÇÃO	8,75%
B	DESPESAS INDIRETAS	4,78%
B.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,78%
C	DESPESAS FISCAIS	10,65%
C.1	PIS	0,65%
C.2	ISS / ICMS	5,00%
C.3	CONFINS	3,00%
C.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA PATRONAL	2,00%
D	TOTAL DO B.D.I. - $BDI = \{(1+A) \times (1+B) / (1-C)\} - 1$	25,75%

1ML CONSTRUTORA LTDA EPP
José Gomes Moura
Diretor Administrativo

CONCORRENCIA 002/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Predio para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Salinópolis -PA

Data de Abertura: 10 de março de 2014

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A1	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
A2	Salário-Educação	2,50%
A3	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A4	Serviço Nacional de Aprendiz. Industrial (SENAI)	1,00%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%
A6	Instituto Nacional de Colonização e Reforma agrária (INCRA)	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00%
TOTAL A		16,80%

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A

B.1	Repouso Semanal e Feriados	22,34%
B.2	Auxílio enfermidade	3,84%
B.3	Licença-paternidade	2,06%
B.4	13º Salário	9,82%
B.5	Dias de chuva/falta justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/outras dificuldades	3,00%
TOTAL B		41,06%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A

C.1	Depósito por despedida injusta 50% s/ A.2 + (A.2 x B)	5,64%
C.2	Férias Indenizadas	12,06%
C.3	Aviso prévio indenizado	15,12%
TOTAL C		32,82%

D - TAXAS E REINCIDÊNCIAS

D.1	Reincidências de A sobre B	6,90%
D.2	Reincidência de A2 sobre C3	1,21%
TOTAL D		8,11%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS

98,79%

Demais
LWL CONSTRUTORA LTDA EPP
José Gomes Moura
Diretor Administrativo

Forado

Handwritten signatures and initials



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fis. 787
CPL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1	Demolicao de vigas e pilares de madeira	m ²			
	Carpinteiro	h	0,20000	4,87	0,97
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,85
	Preço unitário por m²				4,17
1.2	Demolicao manual de piso em concreto simples	m ³			
	Pedreiro	h	2,50000	4,87	12,18
	Servente	h	10,00000	3,52	35,20
	Encargos Sociais	%	98,79000	47,38	46,81
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		24,25
	Preço unitário por m³				118,44
1.3	Demolicao manual de alvenaria de tijolo	m ³			
	Pedreiro	h	1,80000	4,87	8,77
	Servente	h	0,80000	3,52	2,82
	Encargos Sociais	%	98,79000	11,59	11,45
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		5,93
	Preço unitário por m³				28,97
1.4	Demolicao da estrutura em madeira da cobertura	m ²			
	Carpinteiro	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,43
	Preço unitário por m²				2,10
2 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m ³			
	Servente	h	2,00000	3,52	7,04
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,04	6,95
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,60
	Preço unitário por m³				17,59
2.2	Reaterro compactado	m ³			
	Servente	h	3,20000	3,52	11,26
	Encargos Sociais	%	98,79000	11,26	11,12
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		5,76
	Preço unitário por m³				28,14
3 FUNDAÇÕES					
3.1	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m ³			
	Cimento	kg	210,00000	0,57	119,70
	Seixo Lavado	m ³	0,06900	127,32	8,79
	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m ³	0,59000	60,00	35,40
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Pedreiro	h	1,00000	4,87	4,87
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,39	8,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		46,50
	Preço unitário por m³				227,07

Handwritten signatures and notes:
- "fornecido" (supplied)
- "18" (likely a date or page reference)
- Other illegible signatures and initials.



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fis. 788

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
3.2	Forma tabuas madeira 3ª para peças de concreto armado, reaproveitamento 2x, incluindo montagem e desmontagem	m²			
	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m²	0,55000	3,45	1,90
	Tabua de madeira 3A qualidade de 2,5 x 30,0cm (1 X 12") não aparelhada	m	1,40000	6,27	8,78
	Prego polido com cabeca 18 x 30	un	0,10000	6,28	0,63
	Desmoldante para forma de madeira	l	0,17000	8,42	1,43
	Carpinteiro	h	1,00000	4,87	4,87
	Ajudante geral	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,39	8,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,58
	Preço unitário por m²				37,00
3.3	Concreto com seixo fck=30 mpa (incluindo preparo e lançamento)	m³			
	Cimento	kg	298,00000	0,57	169,86
	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,71000	60,00	42,60
	Seixo Lavado	m³	0,80000	127,32	101,86
	Betoneira 320l eletrica trifasica 3HP s/carregador mecanica	h	0,68000	2,03	1,38
	Pedreiro	h	1,00000	4,87	4,87
	Operador de betoneira	h	1,20000	3,66	4,39
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	12,78	12,63
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		87,84
	Preço unitário por m³				428,95
3.4	Armacao para concreto	kg			
	Arame preto recozido, para armacao de ferragem, n. 18, D = 1,25 mm (0,01 kgm)	kg	0,02000	6,82	0,14
	Aço CA - 50 1/4" (6.35 mm)	kg	0,50000	3,60	1,80
	Aço CA 50 - 1/2" (12,70 mm)	kg	0,50000	3,10	1,55
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Ferreiro	h	0,10000	4,87	0,49
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,33
	Preço unitário por kg				6,49

4 ESTRUTURA

4.1	Concreto com seixo fck=30 mpa (incluindo preparo e lançamento)	m³			
	Cimento	kg	298,00000	0,57	169,86
	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,71000	60,00	42,60
	Seixo Lavado	m³	0,80000	127,32	101,86
	Betoneira 320l eletrica trifasica 3HP s/carregador mecanica	h	0,68000	2,03	1,38
	Pedreiro	h	1,00000	4,87	4,87
	Operador de betoneira	h	1,20000	3,66	4,39
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	12,78	12,63
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		87,84
	Preço unitário por m³				428,95



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 789
JFF
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
4.2	Forma para concreto aparente (1 reap.)	m ²			
	Chapa compensada naval de 12 mm	m ²	0,55000	19,55	10,75
	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m ²	1,17000	3,45	4,04
	Régua de madeira de lei 10x2,5 cm	m	1,55000	1,00	1,55
	Pontaleta de pinho 3x3"	m	1,20000	2,52	3,02
	Prego 2 1/2"x10	kg	0,25000	6,40	1,60
	Carpinteiro	h	2,00000	4,87	9,74
	Servente	h	2,00000	3,52	7,04
	Encargos Sociais	%	98,79000	16,78	16,58
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		13,99
	Preço unitário por m²				68,31
4.3	Armacao para concreto	kg			
	Arame preto recozido, para armacao de ferragem, n. 18, D = 1,25 mm (0,01 kgm)	kg	0,02000	6,82	0,14
	Aço CA - 50 1/4" (6.35 mm)	kg	0,50000	3,60	1,80
	Aço CA 50 - 1/2" (12,70 mm)	kg	0,50000	3,10	1,55
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Ferreiro	h	0,10000	4,87	0,49
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,33
	Preço unitário por kg				6,49
5	ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E PAINÉIS				
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²			
	Argamassa de cimento, areia e aditivo plastificante, traço 1:6	m ³	0,01000	215,13	2,15
	Tijolo cerâmico furado 10x20x20	un	24,00000	0,42	10,08
	Pedreiro	h	1,00000	4,87	4,87
	Servente	h	0,80000	3,52	2,82
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,69	7,60
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,09
	Preço unitário por m²				34,61
5.2	Divisoria de gesso acartonado e=7cm - colocada	m ²			
	Divisoria de gesso acartonado e=7cm - colocada	m ²	1,00000	75,62	75,62
	Pedreiro	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		19,90
	Preço unitário por m²				97,19

6 ESQUADRIAS

6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

fornido

20



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 790

CPF

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
6.1.1	P-01 - porta em MDF laminado branco (1,00x2,10m)	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,01000	300,51	3,01
	Porta em MDF revestida com com laminado melaminico na cor branca 1,00 cm	un	1,00000	178,00	178,00
	Caixilho 14 x 3 cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira de lei	kg	1,00000	34,16	34,16
	Peca de madeira de lei nativa/regional 10 x 10 x 3 cm p/ fixacao de esquadrias ou rodape	m ³	6,00000	0,54	3,24
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,96	5,89
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		59,29
	Preço unitário por m ²				289,55
6.1.2	P-02 - porta em MDF laminado branco (0,80x2,10m)	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,01000	300,51	3,01
	Porta em MDF revestida com com laminado melaminico na cor branca 90 cm	un	1,00000	178,00	178,00
	Caixilho 14 x 3 cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira de lei	kg	1,00000	34,16	34,16
	Peca de madeira de lei nativa/regional 10 x 10 x 3 cm p/ fixacao de esquadrias ou rodape	m ³	6,00000	0,54	3,24
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,96	5,89
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		59,29
	Preço unitário por m ²				289,55
6.1.3	P-03 - porta em MDF laminado branco (0,60x2,10m)	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,01000	300,51	3,01
	Porta em MDF revestida com com laminado melaminico na cor branca 60 cm	un	1,00000	178,00	178,00
	Caixilho 14 x 3 cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira de lei	kg	1,00000	34,16	34,16
	Peca de madeira de lei nativa/regional 10 x 10 x 3 cm p/ fixacao de esquadrias ou rodape	m ³	6,00000	0,54	3,24
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,96	5,89
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		59,29
	Preço unitário por m ²				289,55
6.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				
6.2.1	P-04 - porta em alumínio natural em veneziana (0,60x1,80m)	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00900	300,51	2,70
	porta em alumínio natural em veneziana (0,60x1,80m)	m ²	1,00000	350,00	350,00
	Pedreiro	h	0,01000	4,87	0,05
	Serralheiro	h	0,27000	4,87	1,31
	Servente	h	1,90000	3,52	6,69
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,05	7,95
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		94,94
	Preço unitário por m ²				463,64

Assinado

21



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

MUNICÍPIO N. DE SALINÓPOLIS

Fis. 791

CPF

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
6.2.2	P-05 - porta em alumínio natural e vidro incolor (2,00x2,10m)	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00900	300,51	2,70
	porta em alumínio natural e vidro incolor (2,00x2,10m)	m ²	1,00000	350,00	350,00
	Pedreiro	h	0,01000	4,87	0,05
	Serralheiro	h	0,27000	4,87	1,31
	Servente	h	1,90000	3,52	6,69
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,05	7,95
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		94,94
	Preço unitário por m ²				463,64
6.2.3	P-06 - porta em alumínio natural e vidro incolor (1,00x2,10m)	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00900	300,51	2,70
	porta em alumínio natural e vidro incolor (1,00x2,10m)	m ²	1,00000	350,00	350,00
	Pedreiro	h	0,01000	4,87	0,05
	Serralheiro	h	0,27000	4,87	1,31
	Servente	h	1,90000	3,52	6,69
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,05	7,95
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		94,94
	Preço unitário por m ²				463,64
6.2.4	J1 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (2,00x1,10m)	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00600	300,51	1,80
	janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (2,00x1,10m)	m ²	1,00000	369,00	369,00
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Serralheiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,91	7,81
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		99,53
	Preço unitário por m ²				486,05
6.2.5	J2 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (1,50x1,10m)	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00600	300,51	1,80
	janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (1,50x1,10m)	m ²	1,00000	369,00	369,00
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Serralheiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,91	7,81
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		99,53
	Preço unitário por m ²				486,05
6.2.6	J3 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (1,20x1,10m)	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00600	300,51	1,80
	janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (1,20x1,10m)	m ²	1,00000	369,00	369,00
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Serralheiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,91	7,81
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		99,53
	Preço unitário por m ²				486,05



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fis. 792
JPC

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
6.2.7 J4 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (0,90x1,10m)		m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00600	300,51	1,80
	janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (0,90x1,10m)	m ²	1,00000	369,00	369,00
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Serralheiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,91	7,81
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		99,53
	Preço unitário por m²				486,05
6.2.8 J5 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (2,00x0,50m)		m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00600	300,51	1,80
	janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (2,00x0,50m)	m ²	1,00000	369,00	369,00
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Serralheiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,91	7,81
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		99,53
	Preço unitário por m²				486,05
6.2.9 J6 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (2,00x3,65m)		m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00600	300,51	1,80
	janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (2,00x3,65m)	m ²	1,00000	369,00	369,00
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Serralheiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,91	7,81
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		99,53
	Preço unitário por m²				486,05
6.2.10J7 - janela fixa em alumínio natural e vidro incolor diâmetro = 2,00m		m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00600	300,51	1,80
	janela fixa em alumínio natural e vidro incolor diâmetro = 2,00m	m ²	1,00000	369,00	369,00
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Serralheiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,91	7,81
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		99,53
	Preço unitário por m²				486,05
6.2.11J8 - janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (3,00x1,60m)		m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m ³	0,00600	300,51	1,80
	Janela de correr em alumínio natural e vidro incolor (3,00x1,60m)	m ²	1,00000	369,00	369,00
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Serralheiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,91	7,81
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		99,53
	Preço unitário por m²				486,05

forado

2.3



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFETURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 793

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
6.2.12B1	balancim de alumínio natural e vidro incolor (1,50x0,50m)	m²			
	Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m³	0,06000	386,26	23,18
	balancim de alumínio natural e vidro incolor (1,50x0,50m)	m²	1,00000	298,00	298,00
	Pedreiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Serralheiro	h	0,30000	4,87	1,46
	Servente	h	0,25000	3,52	0,88
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,29	4,24
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		84,90

Preço unitário por m² 414,61

6.2.13B2	balancim de alumínio natural e vidro incolor (0,60x0,50m)	m²			
	Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m³	0,06000	386,26	23,18
	balancim de alumínio natural e vidro incolor (0,60x0,50m)	m²	1,00000	298,00	298,00
	Pedreiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Serralheiro	h	0,30000	4,87	1,46
	Servente	h	0,25000	3,52	0,88
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,29	4,24
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		84,90

Preço unitário por m² 414,61

6.3 ESQUADRIAS DE FERRO

6.3.1	Portão de ferro 1/2" com ferragens (incluindo pintura anti-corrosiva) - acesso	m²			
	Portão de ferro com vara 1/ 2" com requadro	m²	1,00000	145,00	145,00
	Cimento	kg	1,70000	0,57	0,97
	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,00800	60,00	0,48
	Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,12000	19,28	2,31
	Lixa p/ parede ou madeira	un	1,00000	0,33	0,33
	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,03500	8,15	0,29
	Pintor	h	0,45000	4,87	2,19
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	6,39	6,31
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		41,74

Preço unitário por m² 203,82

7 VIDROS

7.1	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação	m²			
	Vidro liso incolor 6mm - sem colocação	m²	1,00000	110,00	110,00
	Massa para vidro	kg	0,45000	3,20	1,44
	Vidrasteiro	h	0,25000	4,87	1,22
	Servente	h	0,25000	3,52	0,88
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,10	2,07
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		29,77

Preço unitário por m² 145,38

8 COBERTURA



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 794

CPF

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
8.1	Estrutura em madeira lei para telha de barro -peça aparelhada	m²			
	Peca de madeira lei aparelhada 3 x 6" (7,5 x 15cm)	m	0,30000	25,48	7,64
	Peca de madeira lei aparelhada 2 x 3" (5 x 7,5cm)	m	0,48000	8,49	4,08
	Peca de madeira de lei *2,5 x 5* cm, não aparelhada, (ripão-p/telhado	un	0,15000	2,21	0,33
	Prego 1"x16	kg	0,25000	7,50	1,88
	Carpinteiro	h	1,30000	4,87	6,33
	Servente	h	1,30000	3,52	4,58
	Encargos Sociais	%	98,79000	10,91	10,78
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		9,17
	Preço unitário por m²				44,79
8.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²			
	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:2:9	m3	0,00300	360,34	1,08
	Telha paulista ou colonial	un	25,00000	0,34	8,50
	Pedreiro	h	1,50000	4,87	7,31
	Servente	h	1,50000	3,52	5,28
	Encargos Sociais	%	98,79000	12,59	12,44
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		8,91
	Preço unitário por m²				43,52
8.3	Cumeeira de barro	m			
	Cumeeira p/ telha ceramica	un	3,00000	0,92	2,76
	Telhadista	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,85	3,80
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,68
	Preço unitário por m				13,09
8.4	Emboçamento de cumeeira para telha cerâmica tipo paulista ou colonial empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média ou fina sem peneirar no traço 1:2:9	m			
	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:2:9	m3	0,00200	360,34	0,72
	Pedreiro	h	0,32000	4,87	1,56
	Servente	h	0,16000	3,52	0,56
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,12	2,09
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,27
	Preço unitário por m				6,20
9	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS				
9.1	Imunizacao para madeira com carbolineum	m²			
	Imunizante para madeiras brutas tipo carbolineum ou equivalente	l	0,03000	17,69	0,53
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,70	0,69
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,49
	Preço unitário por m²				2,41



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 795
CPT

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
9.2	Imunizacao para madeira com carbolineum	m ²			
	Imunizante para madeiras brutas tipo carbolineum ou equivalente	l	0,03000	17,69	0,53
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,70	0,69
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,49
	Preço unitário por m ²				2,41
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
10.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²			
	Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m ³	0,00500	386,26	1,93
	Pedreiro	h	0,05000	4,87	0,24
	Servente	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,71
	Preço unitário por m ²				3,47
10.2	Emboco com argamassa 1:6 com kimical	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:6	m ³	0,02000	255,38	5,11
	Pedreiro	h	0,20000	4,87	0,97
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,17
	Preço unitário por m ²				10,60
10.3	Reboco interno com argamassa 1:6:com Kimical	m ²			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:6	m ³	0,02500	255,38	6,38
	Pedreiro	h	0,20000	4,87	0,97
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,50
	Preço unitário por m ²				12,20
10.4	Revestimento cerâmico acab fosco, 20x40cm - eliane ou similar	m ²			
	Revestimento cerâmico acab fosco, 20x40cm - eliane ou similar	m ²	1,05000	39,00	40,95
	Argamassa industrializada para assentamento de cerâmicas	kg	3,50000	0,34	1,19
	Cimento branco não estrutural	kg	3,00000	1,87	5,61
	Pedreiro	h	1,00000	4,87	4,87
	Servente	h	1,20000	3,52	4,22
	Encargos Sociais	%	98,79000	9,09	8,98
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		16,95
	Preço unitário por m ²				82,77
11	FORROS				
11.1	Forro em pvc 100 mm entarugamento - metálico	m ²			
	Forro de pvc em regua de 100 mm (exclusive estrutura de suporte)	m ²	1,00000	30,00	30,00
	Carpinteiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,96	5,89
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		10,78
	Preço unitário por m ²				52,63

12 PINTURAS



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 796

CPF

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
12.1	Emassamento de parede com massa acrílica	m ²			
	Massa acrílica p/ paredes interior/exterior	gl	0,30000	18,24	5,47
	Lixa p/ parede ou madeira	un	0,50000	0,33	0,17
	Pintor	h	0,35000	4,87	1,70
	Servente	h	0,35000	3,52	1,23
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,93	2,89
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,95
	Preço unitário por m ²				14,41
12.2	Pintura acrílica fosca interna e externa sem massa com selador	m ²			
	Tinta látex acrílica	l	0,58000	9,51	5,52
	Líquido selador	l	0,12000	5,60	0,67
	Lixa p/ parede ou madeira	un	0,25000	0,33	0,08
	Pintor	h	0,20000	4,87	0,97
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,47
	Preço unitário por m ²				12,06
12.3	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²			
	Verniz poliuretano	l	0,43000	17,98	7,73
	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,05000	8,15	0,41
	Pintor	h	0,30000	4,87	1,46
	Servente	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,52	2,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,39
	Preço unitário por m ²				16,54
13	PAVIMENTAÇÕES				
13.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²			
	Argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m ³	0,02500	228,36	5,71
	Pedreiro	h	0,30000	4,87	1,46
	Servente	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,52	2,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,76
	Preço unitário por m ²				13,48
13.2	Piso cerâmico com acabamento acetinado 30x30cm - eliane ou similar	m ²			
	Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m ³	0,00200	386,26	0,77
	Piso cerâmico com acabamento natural 30x30cm - eliane ou similar	m ²	1,10000	31,52	34,67
	Argamassa industrializada para assentamento de cerâmicas	kg	8,00000	0,34	2,72
	Cimento branco não estrutural	kg	1,30000	1,87	2,43
	Pedreiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	0,41000	3,52	1,44
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,39	3,35
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		12,19
	Preço unitário por m ²				59,52

baride

27



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

PREFEITURA N. DE SALINÓPOLIS

Fls. 797
JFJ
APE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
13.3	Piso ceramico com acabamento natural 20x20cm - eliane ou similar	m²			
	Piso ceramico com acabamento natural 20x20cm - eliane ou similar	m²	1,10000	28,00	30,80
	Argamassa industrializada para assentamento de cerâmicas	kg	7,00000	0,34	2,38
	Cimento branco não estrutural	kg	3,00000	1,87	5,61
	Pedreiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	0,45000	3,52	1,58
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,53	3,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		11,80
	Preço unitário por m²				57,61
13.4	Piso ceramico com acabamento natural 30x30cm - eliane ou similar	m²			
	Piso ceramico com acabamento natural 30x30cm - eliane ou similar	m²	1,10000	34,90	38,39
	Argamassa industrializada para assentamento de cerâmicas	kg	8,00000	0,34	2,72
	Cimento branco não estrutural	kg	0,52000	1,87	0,97
	Pedreiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,36	3,32
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		12,56
	Preço unitário por m²				61,32
13.5	Pisograma	m²			
	Argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3	m³	0,02000	386,26	7,73
	Pisograma (ecologico) 33x42x7cm, cor natural do concreto	m²	1,00000	30,00	30,00
	Terra comum vegetal	m³	0,07500	64,00	4,80
	Gramma esmeralda (zoysia japonica)	m²	0,63000	9,00	5,67
	Adubo mineral	kg	0,10000	0,95	0,10
	Adubo bovino	m³	0,00500	110,00	0,55
	Jardineiro	h	0,04000	4,87	0,19
	Servente	h	0,04000	3,52	0,14
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,33	0,33
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		12,75
	Preço unitário por m²				62,26
13.6	Plantio de grama (incluindo terra preta)	m²			
	Revolvimento mecanizado de terra até profundidade de 20 a 30 cm	m²	1,00000	0,19	0,19
	Plantio de grama em placas com espessura de 0.06 m	m²	1,00000	17,91	17,91
	Irrigação diária de área plantada	m²	1,00000	0,15	0,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,70
	Preço unitário por m²				22,95
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
14.1	Rodape em granito e=2cm	m			
	Rodape granito 10 x 2cm	m	1,00000	27,00	27,00
	Cimento	kg	0,91000	0,57	0,52
	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,00300	60,00	0,18
	Servente	h	0,03000	3,52	0,11
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,11	0,11
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,49
	Preço unitário por m				35,11

favorido

28



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 798
C.F.E.

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
14.2	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m			
	Granito preto tijuca e = 2 cm	m ²	1,00000	195,00	195,00
	Argamassa industrializada para assentamento de pedras	kg	1,00000	38,65	38,65
	Pedreiro	h	1,00000	4,87	4,87
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,39	8,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		64,46
Preço unitário por m					314,79

15 COMUNICAÇÃO VISUAL

15.1	Placa em chapa de acrílico incolor, com letras em adesivo vinílico - tam. 300X100mm	un			
	Placa em chapa de acrílico incolor tam. 300X100mm	un	1,00000	30,00	30,00
	adesivo em vinil estilizando aço escovado	m	1,00000	14,00	14,00
	Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45mm	un	4,00000	0,30	1,20
	Servente	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,41	1,39
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		12,36
Preço unitário por un					60,36

15.2	Placa em chapa de acrílico incolor, com letras em adesivo vinílico - tam. 300X120mm	un			
	Placa em chapa de acrílico incolor tam. 300X100mm	un	1,00000	36,00	36,00
	adesivo em vinil estilizando aço escovado	m	1,00000	14,00	14,00
	Bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45mm	un	4,00000	0,30	1,20
	Servente	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,41	1,39
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		13,91
Preço unitário por un					67,91

16 DIVERSOS

16.1	Corrimão em aço inox d=4cm	m			
	Tubo Aço Inox 304 1 1/2 Parede De 1,2mm	m	1,00000	58,00	58,00
	Curva 1 1/2" em aço inox	un	1,00000	8,00	8,00
	Bucha de plástico com parafuso	un	6,00000	0,30	1,80
	luva 1 1/2" em aço inox	un	1,00000	5,00	5,00
	Pedreiro	h	1,00000	4,87	4,87
	Servente	h	1,30000	3,52	4,58
	Encargos Sociais	%	98,79000	9,45	9,34
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		23,58
Preço unitário por m					115,17

16.2	Bancada e rodabanca em granito	m ²			
	Granito preto tijuca polido para bancada esp = 2 cm	m ²	1,00000	218,38	218,38
	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m ³	0,01800	60,00	1,08
	Cimento	kg	3,00000	0,57	1,71
	rodabanca em granito	un	1,00000	10,00	10,00
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Pedreiro	h	0,80000	4,87	3,90
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,42	7,33
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		63,32
Preço unitário por m ²					309,24

fornido

29



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

Fis. 799

CPF

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
16.3	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	m			
	peça em madeira de lei 8"x48 4m-aparelhada	m²	0,62000	220,00	136,40
	Prego 2 1/2"x10	kg	0,20000	6,40	1,28
	Verniz poliuretano	l	0,20000	17,98	3,60
	Carpinteiro	h	1,15000	4,87	5,60
	Pintor	h	0,70000	4,87	3,41
	Servente	h	1,50000	3,52	5,28
	Encargos Sociais	%	98,79000	14,29	14,12
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		43,70

Preço unitário por m 213,39

16.4	Plataforma para pessoas portadoras de necessidades especiais, fechamento automático da porta de pavimento	un			
	Plataforma para pessoas portadoras de necessidades especiais, fechamento automático da porta de pavimento	un	1,00000	31.790,00	31.790,00
	Montagem eletromecânica da Plataforma	un	1,00000	6.920,00	6.920,00
	Pintura acrílica fosca interna e externa sem massa com selador	m²	5,00000	9,59	47,95
	Servente	h	6,00000	3,52	21,12
	Encargos Sociais	%	98,79000	21,12	20,86
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		9.990,98

Preço unitário por un 48.790,91

17 ÁGUA FRIA

17.1 TUBO DE PVC PB JS

17.1.1Tubo pvc PB JS Ø 50 mm

	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 50mm	m			
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	m	1,00000	8,27	8,27
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00200	29,27	0,06
	Encanador	un	0,00100	34,67	0,03
	Servente	h	0,20000	4,87	0,97
	Encargos Sociais	h	0,10000	3,52	0,35
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	98,79000	1,32	1,30
		%	25,75		2,83

Preço unitário por m 13,81

17.1.2Tubo PVC PB JS Ø 40 mm

	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 40mm	m			
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	m	1,00000	7,05	7,05
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00100	29,27	0,03
	Encanador	un	0,00100	34,67	0,03
	Ajudante geral	h	0,15000	4,87	0,73
	Encargos Sociais	h	0,15000	3,52	0,53
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	98,79000	1,26	1,24
		%	25,75		2,47

Preço unitário por m 12,08

17.1.3Tubo PVC PB JS Ø 32 mm

	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 32mm	m			
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	m	1,00000	5,15	5,15
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00100	29,27	0,03
	Encanador	un	0,00100	34,67	0,03
	Servente	h	0,10000	4,87	0,49
	Encargos Sociais	h	0,10000	3,52	0,35
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	98,79000	0,84	0,83
		%	25,75		1,77

Preço unitário por m 8,65

Rovendo

30



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 800
FEE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
17.1.4	Tubo PVC PB JS Ø 25 mm	m			
	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 25mm	m	1,00000	2,25	2,25
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00100	29,27	0,03
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00100	34,67	0,03
	Encanador	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,02
	Preço unitário por m				5,00
17.1.5	Tubo PVC PB JS Ø 20 mm	m			
	Tubo de pvc soldavel, dn = 20 mm (nbr-5648)	m	1,00000	1,60	1,60
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00100	29,27	0,03
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00100	34,67	0,03
	Encanador	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,67	0,66
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,77
	Preço unitário por m				3,76
17.2	CONEXÕES HIDRÁULICAS PVC				
17.2.1	Joelho 90° pvc srm JS Ø 20x 1/2"mm	un			
	Joelho pvc sold/rosca 90g p/agua fria pred 20mm x 1/2"	un	1,00000	0,84	0,84
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,03000	1,90	0,06
	Encanador	h	0,20000	4,87	0,97
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,09
	Preço unitário por un				5,31
17.2.2	Joelho 90° de redução pvc JS Ø 25x1/2"mm	un			
	Joelho reducao 90g pvc sold/rosca p/agua fria predial 25mm x 1/2"	un	1,00000	1,07	1,07
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,03000	1,90	0,06
	Encanador	h	0,22000	4,87	1,07
	Servente	h	0,22000	3,52	0,77
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,84	1,82
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,23
	Preço unitário por un				6,02
17.2.3	Joelho 90° PVC JS Ø 25 mm	un			
	Joelho PVC soldável 25mm	m	1,00000	0,32	0,32
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00700	29,27	0,20
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00300	34,67	0,10
	Encanador	h	0,18000	4,87	0,88
	Servente	h	0,18000	3,52	0,63
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,51	1,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,93
	Preço unitário por un				4,55

Rovide

31



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

Fig. 301

CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
17.2.4	Joelho PVC soldavel 90° água fria 32mm	un			
	Joelho pvc sold 90g p/agua fria predial 32 mm	un	1,00000	4,35	4,35
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00900	29,27	0,26
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00300	34,67	0,10
	Encanador	h	0,25000	4,87	1,22
	Servente	h	0,25000	3,52	0,88
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,10	2,07
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,29
	Preço unitário por un				11,17
17.2.5	Tee 90° de redução PVC JS Ø 25x 20mm	un			
	Tê de redução de PVC soldável marrom, diam 25x20 mm	un	1,00000	2,03	2,03
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00700	29,27	0,20
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,01100	34,67	0,38
	Encanador	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,10
	Preço unitário por un				5,38
17.2.6	Tee 90° PVC JS Ø 25 mm	un			
	Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 25mm	un	1,00000	0,81	0,81
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00900	29,27	0,26
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00400	34,67	0,14
	Encanador	h	0,20000	4,87	0,97
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,32	1,30
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,99
	Preço unitário por un				4,82
17.2.7	Tee 90° PVC JS Ø 32mm	un			
	Te pvc sold 90g p/ agua fria predial 32mm	un	1,00000	2,42	2,42
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,01200	29,27	0,35
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00500	34,67	0,17
	Encanador	h	0,15000	4,87	0,73
	Servente	h	0,15000	3,52	0,53
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,26	1,24
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,40
	Preço unitário por un				6,84
17.2.8	Luva SRM Ø 2.1/2"	un			
	Luva ferro galv rosca 2.1/2"	un	1,00000	35,07	35,07
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,03000	1,90	0,06
	Encanador	h	0,35000	4,87	1,70
	Servente	h	0,35000	3,52	1,23
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,93	2,89
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		10,54
	Preço unitário por un				51,49



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 802
CDE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
17.2.9	Luva de redução Ø 1.1/4"x1"	un			
	Luva reducao ferro galv rosca 1.1/4" x 1"	un	1,00000	8,96	8,96
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,30000	1,90	0,57
	Encanador	h	0,45000	4,87	2,19
	Servente	h	0,45000	3,52	1,58
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,77	3,72
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,38
	Preço unitário por un				21,40
17.2.10	Bucha de redução longa PVC JS Ø 50x32 mm	un			
	Bucha reducao pvc sold longa p/ agua fria pred 50mm x 32mm	un	1,00000	2,69	2,69
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,07500	29,27	2,20
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,11500	34,67	3,99
	Encanador	h	0,30000	4,87	1,46
	Servente	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,52	2,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,58
	Preço unitário por un				17,47
17.2.11	Bucha de redução longa PVC JS Ø 32 x 25 mm	un			
	Bucha reducao pvc sold curta p/ agua fria pred 32mm x 25mm	un	1,00000	0,48	0,48
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,07500	29,27	2,20
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,10000	34,67	3,47
	Encanador	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,01
	Preço unitário por un				9,83
17.2.12	Adaptador curto p/ registro PVC SR Ø 25 mm x 3/4"	un			
	Adaptador de PVC curto com bolsa e rosca Ø 25 mm x 3/4"	un	1,00000	0,53	0,53
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00400	29,27	0,12
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00700	34,67	0,24
	Encanador	h	0,05000	4,87	0,24
	Ajudante geral	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,44
	Preço unitário por un				2,16
17.2.13	Adaptador curto p/ registro PVC SR Ø 20 mm x 1/2"	un			
	Adaptador de PVC JS curto com bolsa e rosca 20mm x 1/2"	un	1,00000	0,43	0,43
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00400	29,27	0,12
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00700	34,67	0,24
	Encanador	h	0,05000	4,87	0,24
	Ajudante geral	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,42
	Preço unitário por un				2,04
17.3	METAIS E EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS				



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
Fls. 803
CPL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
17.3.1	Registro de gaveta s/ canopla Ø 1.1/4"	un			
	Registro gaveta 1.1/4" bruto latao ref 1502-b	un	1,00000	30,50	30,50
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,95000	1,90	1,81
	Encanador	h	0,60000	4,87	2,92
	Ajudante geral	h	1,20000	3,52	4,22
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,14	7,05
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		11,97
	Preço unitário por un				58,47
17.3.2	Registro de gaveta c/ canopla Ø 3/4"	un			
	Registro de gaveta bruto Ø 3/4"	un	1,00000	38,00	38,00
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,95000	1,90	1,81
	Encanador	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		12,40
	Preço unitário por un				60,56
17.3.3	Registro de gaveta s/ canopla Ø 1"	un			
	Registro gaveta 1" bruto latao ref 1502-b	un	1,00000	24,19	24,19
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,30000	1,90	0,57
	Encanador	h	0,60000	4,87	2,92
	Servente	h	0,60000	3,52	2,11
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,03	4,97
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		8,95
	Preço unitário por un				43,71
17.3.4	Registro de pressão Ø 1/2"	un			
	Registro pressao 1/2" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	un	1,00000	50,00	50,00
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,95000	1,90	1,81
	Encanador	h	0,70000	4,87	3,41
	Ajudante geral	h	0,70000	3,52	2,46
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,87	5,80
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		16,35
	Preço unitário por un				79,83
17.3.5	Niple Ø 1/2"	un			
	Nipel pvc c/ c/ rosca p/ agua fria predial 1/2"	un	1,00000	0,60	0,60
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,02400	1,90	0,05
	Encanador	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,60
	Preço unitário por un				2,92
17.3.6	Niple Ø 1"	un			
	Nipel pvc c/ c/ rosca p/ agua fria predial 1"	un	1,00000	1,55	1,55
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,02400	1,90	0,05
	Encanador	h	0,13000	4,87	0,63
	Ajudante geral	h	0,13000	3,52	0,46
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,09	1,08
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,97
	Preço unitário por un				4,74

forado

34



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 804
CME

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
17.3.7	Niple Ø 1 1/4"	un			
	Nipel ferro galv rosca 1 1/4"	un	1,00000	7,83	7,83
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,02400	1,90	0,05
	Encanador	h	0,20000	4,87	0,97
	Ajudante geral	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,88
	Preço unitário por un				14,08
17.3.8	União Ø 1"	un			
	Uniao ferro galv rosca 1"	un	1,00000	18,00	18,00
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,03000	1,90	0,06
	Encanador	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		6,80
	Preço unitário por un				33,21
17.3.9	União de PVC JR Ø 1 1/4"	un			
	Uniao ferro galv rosca 1 1/4"	un	1,00000	31,78	31,78
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,03000	1,90	0,06
	Encanador	h	0,30000	4,87	1,46
	Ajudante geral	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,52	2,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		9,49
	Preço unitário por un				46,34
17.3.10	Válvula de retenção vertical Ø 1"	un			
	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 1" 200psi - extremidades c/ rosca"	un	1,00000	27,07	27,07
	Estopa	kg	0,02000	4,90	0,10
	Encanador	h	0,55000	4,87	2,68
	Ajudante geral	h	0,55000	3,52	1,94
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,62	4,56
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		9,36
	Preço unitário por un				45,71
17.3.11	Válvula de pé com grivo Ø 1 1/4"	un			
	Válvula de retenção de pé com crivo bronze, diam 32 mm (1 1/4")	un	1,00000	32,92	32,92
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	1,50000	1,90	2,85
	Encanador	h	0,70000	4,87	3,41
	Ajudante geral	h	0,70000	3,52	2,46
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,87	5,80
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		12,22
	Preço unitário por un				59,66
17.3.12	Conjunto moto bomba 200 CV	un			
	Talha manual 2t	un	0,00700	602,39	4,22
	Encanador	h	14,00000	4,87	68,18
	Ajudante geral	h	30,00000	3,52	105,60
	Montador	h	30,00000	4,87	146,10
	Encargos Sociais	%	98,79000	319,88	316,01
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		164,83
	Preço unitário por un				804,94



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS

Fls. 305
CCE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
17.3.1	Reservatório de 18.000 l	un			
	Reservatório de fibra de vidro 18.000 litros	un	1,00000	5.165,36	5.165,36
	Viga de Peroba 6x12 cm	m	5,00000	3,75	18,75
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	3,00000	1,90	5,70
	Flange sextavado de aço go- 50mm	un	4,00000	15,75	63,00
	Flange sextavado de aço go- 20mm	un	2,00000	5,80	11,60
	Flange sextavado de aço go- 25mm	un	2,00000	6,10	12,20
	Ajudante geral	h	2,00000	3,52	7,04
	Encanador	h	2,00000	4,87	9,74
	Encargos Sociais	%	98,79000	16,78	16,58
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1.367,32
	Preço unitário por un				6.677,29
17.3.1	Cisterna 5.250	un			
	Aço ca 50/60 (preço medio)	kg	235,00000	3,50	822,50
	Arame preto recozido, para armacao de ferragem, n. 18, D = 1,25 mm (0,01 kgm)	kg	7,89000	6,82	53,81
	Areia	m³	4,74000	35,00	165,90
	Cimento	Sc	27,40000	28,00	767,20
	Kimical	L	1,08000	8,00	8,64
	Linha de nylon no. 80	RI	0,08000	8,50	0,68
	Pernamanca 3" x 2" 20 palmos - madeira branca	Dz	3,92000	80,00	313,60
	Prego 2"x11	kg	9,60000	7,35	70,56
	Prego 2 1/2"x10	kg	0,02000	6,40	0,13
	Ripão de madeira de lei 2"x1" Serrada	Dz	3,84000	70,00	268,80
	Seixo médio	m³	3,29000	130,00	427,70
	Sika 1	kg	7,49000	7,77	58,20
	Sika top - 107	kg	112,00000	12,80	1.433,60
	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	Dz	11,60000	62,00	719,20
	Tampão de ferro fundido d=0.60m	un	2,00000	400,00	800,00
	Betoneira Elétrica de 320 litros com carregador e motor eletrico trifasico (locacao)	Hp	2,30000	6,50	14,95
	Compactador de solo cm-13	Hp	1,26000	7,75	9,77
	Operador de betoneira	h	4,80000	3,66	17,57
	Carpinteiro	h	25,00000	4,87	121,75
	Ferreiro	h	15,00000	4,87	73,05
	Pedreiro	h	20,00000	4,87	97,40
	Pintor	h	20,00000	4,87	97,40
	Ajudante geral	h	87,00000	3,52	306,24
	Encargos Sociais	%	98,79000	713,41	704,78
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1.893,51
	Preço unitário por un				9.246,94
17.3.1	Canaleta vertedora	un			
	Canaleta concreto 20 x 20 cm	m	1,00000	2,00	2,00
	Eletricista	h	0,05000	4,87	0,24
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,59	0,58
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,82
	Preço unitário por un				3,99

Lourival

36



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

Fls. 306

CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
17.3.16	Cotovelo 90° Ø 150mm	un			
	cotovelo 90° de 150 mm	un	1,00000	10,00	10,00
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,02100	29,27	0,61
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,01000	34,67	0,35
	Encanador	h	0,13000	4,87	0,63
	Ajudante geral	h	0,13000	3,52	0,46
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,09	1,08
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,38
	Preço unitário por un				16,51
17.3.17	Cotovelo 45° Ø 150mm	un			
	Cotovelo 45° de 150 mm	un	1,00000	38,96	38,96
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,05000	29,27	1,46
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00200	34,67	0,07
	Encanador	h	0,40000	4,87	1,95
	Ajudante geral	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,36	3,32
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		12,15
	Preço unitário por un				59,32
17.3.18	Junção 45° Ø 150mm	un			
	Junção 45° Ø 150mm	un	1,00000	11,40	11,40
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,03000	29,27	0,88
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,05000	34,67	1,73
	Encanador	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		5,76
	Preço unitário por un				28,12
17.3.19	Cap Ø 150mm	un			
	Cap pvc serie r p/ esg predial dn 150 mm	un	1,00000	65,70	65,70
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,01500	29,27	0,44
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,04000	34,67	1,39
	Encanador	h	0,12000	4,87	0,58
	Ajudante geral	h	0,12000	3,52	0,42
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,00	0,99
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		17,90
	Preço unitário por un				87,42
17.3.20	Hidrômetro 3/4"	un			
	Hidrometro 5 m3/h dn 3/4"	un	1,00000	88,00	88,00
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,03500	1,90	0,07
	Veiculo comercial leve (pick-up) com capacidade de carga de 700 kg, motor flex (locacao)	un	0,12000	15,75	1,89
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encanador	h	0,20000	4,87	0,97
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		24,02
	Preço unitário por un				117,30

18 ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

18.1 TUBO E CONEXÕES EM PVC JS TIPO ESGOTO



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 807
CPL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
18.1.1	Tubo PVC JS Ø 150 mm	m			
	Tubo de PVC para aguas pluviais 150mm	m	1,05000	38,00	39,90
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,05000	29,27	1,46
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,07500	34,67	2,60
	Encanador	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		13,47
	Preço unitário por m				65,78
18.1.2	Tubo PVC JS Ø 100 mm	m			
	Tubo de PVC rígido branco, diam 100 mm (4")	m	1,30000	8,89	11,56
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00800	29,27	0,23
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,01300	34,67	0,45
	Encanador	h	1,00000	4,87	4,87
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,39	8,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,45
	Preço unitário por m				36,37
18.1.3	Tubo PVC JS Ø 75 mm	m			
	Tubo de PVC rígido branco / esgoto diam 75 mm (3")	m	1,40000	7,34	10,28
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00600	29,27	0,18
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00900	34,67	0,31
	Encanador	h	1,00000	4,87	4,87
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,39	8,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,07
	Preço unitário por m				34,52
18.1.4	Tubo PVC JS Ø 50 mm	m			
	Tubo de PVC rígido branco, diam 50 mm (2")	m	1,40000	5,81	8,13
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00800	29,27	0,23
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00400	34,67	0,14
	Encanador	h	0,65000	4,87	3,17
	Servente	h	0,65000	3,52	2,29
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,46	5,39
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,98
	Preço unitário por m				24,33
18.1.5	Tubo PVC JS Ø 40 mm	m			
	Tubo de PVC rígido branco, diam 40 mm (1 1/2")	m	1,50000	3,07	4,61
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00500	29,27	0,15
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00800	34,67	0,28
	Encanador	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,85	3,80
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,27
	Preço unitário por m				15,96
18.2	CONEXÕES TIPO ESGOTO PVC JS				



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
Fls. 808
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
18.2.1	Joelho 90° PVC JS Ø 100 mm	un			
	Joelho pvc serie r p/ esg predial 90g dn 100 mm	un	1,00000	4,20	4,20
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,05000	29,27	1,46
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,05000	34,67	1,73
	Encanador	h	0,25000	4,87	1,22
	Ajudante geral	h	0,25000	3,52	0,88
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,10	2,07
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,98
	Preço unitário por un				14,54
18.2.2	Joelho 90° PVC JS Ø 50 mm	un			
	Joelho pvc serie r p/ esg predial 90g dn 50mm	un	1,00000	1,20	1,20
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,01000	29,27	0,29
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,01000	34,67	0,35
	Encanador	h	0,20000	4,87	0,97
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,33
	Preço unitário por un				6,49
18.2.3	Joelho 90° PVC JS Ø 40 mm	un			
	Joelho pvc serie r p/ esg predial 90g dn 40mm	un	1,00000	0,80	0,80
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,01000	29,27	0,29
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,01500	34,67	0,52
	Encanador	h	0,20000	4,87	0,97
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,27
	Preço unitário por un				6,20
18.2.4	Adaptador 90° pvc Ø 40 mm	un			
	Adaptador pvc soldavel flanges livres p/ caixa d' agua 40mm x 1 1/4"	un	1,00000	14,79	14,79
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,01000	29,27	0,29
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,01500	34,67	0,52
	Encanador	h	0,20000	4,87	0,97
	Ajudante geral	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,87
	Preço unitário por un				23,79
18.2.5	Joelho 45° PVC JS Ø 50 mm	un			
	Joelho pvc serie r p/ esg predial 45g dn 50mm	un	1,00000	4,01	4,01
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,01000	29,27	0,29
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00500	34,67	0,17
	Encanador	h	0,15000	4,87	0,73
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,08	1,07
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,70
	Preço unitário por un				8,32

Fora de



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
Fis. 309
JFF

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
18.2.6	Joelho 45° PVC JS Ø 40 mm	un			
	Joelho pvc serie r p/ esg predial 90g dn 40mm	un	1,00000	0,80	0,80
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,01000	29,27	0,29
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,00500	34,67	0,17
	Encanador	h	0,20000	4,87	0,97
	Ajudante geral	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,18
	Preço unitário por un				5,76
18.2.7	Tee sanitário PVC JS Ø 50 x 50 mm	un			
	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm	un	1,00000	4,68	4,68
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,02500	29,27	0,73
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,03000	34,67	1,04
	Encanador	h	0,30000	4,87	1,46
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,16	2,13
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,77
	Preço unitário por un				13,51
18.2.8	Tee sanitário PVC JS Ø 100 x 50 mm	un			
	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100x50mm	un	1,00000	10,93	10,93
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,05000	29,27	1,46
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,07800	34,67	2,70
	Encanador	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,36	3,32
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		5,61
	Preço unitário por un				27,38
18.2.9	Junção simples PVC JS Ø 100 x 100 mm	un			
	Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x100mm	un	1,00000	10,84	10,84
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,05000	29,27	1,46
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,08000	34,67	2,77
	Encanador	h	0,25000	4,87	1,22
	Servente	h	0,25000	3,52	0,88
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,10	2,07
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,95
	Preço unitário por un				24,19
18.2.10	Junção simples PVC JS Ø 100 x 50 mm	un			
	Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x50mm	un	1,00000	6,37	6,37
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,05800	29,27	1,70
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,09100	34,67	3,15
	Encanador	h	0,45000	4,87	2,19
	Servente	h	0,45000	3,52	1,58
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,77	3,72
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,82
	Preço unitário por un				23,53



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 810
CPF: [assinatura]

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
18.2.1	Junção simples PVC JS Ø 40 x 40 mm	un			
	Junção simples PVC 40 x 40 mm	un	1,00000	2,00	2,00
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,02500	29,27	0,73
	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	un	0,10000	34,67	3,47
	Encanador	h	0,05000	4,87	0,24
	Servente	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,81
	Preço unitário por un				8,84
18.3	METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS				
18.3.1	Caixa sifonada Ø 150 mm x 150 c/ grelha saída Ø 50mm	un			
	Caixa sifonada em PVC 150x150x50 mm com grelha redonda branca	un	1,00000	18,59	18,59
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00300	29,27	0,09
	Encanador	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		6,96
	Preço unitário por un				33,99
18.3.2	Caixa sifonada hermética Ø 150 mm x 150 c/ grelha saída Ø 50mm	un			
	Caixa sifonada em PVC 100x100x50 mm com grelha redonda branca	un	1,00000	10,62	10,62
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00200	29,27	0,06
	Encanador	h	1,00000	4,87	4,87
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,39	8,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,05
	Preço unitário por un				34,41
18.3.3	Ralo sifonado Ø 100x40mm c/ grelha	un			
	Ralo sifonado pvc redondo conico 100x40mm com grelha pvc branca redonda	un	1,00000	6,29	6,29
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00150	29,27	0,04
	Encanador	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,78
	Preço unitário por un				18,46



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 811
JFF

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
18.3.4	Caixa de inspeção em alvenaria/concreto c/ tampa em concreto 0,80x0,80m	un			
	Aço CA 50 - 1/2" (12,70 mm)	kg	2,50000	3,10	7,75
	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,25000	60,00	15,00
	Cimento	kg	89,00000	0,57	50,73
	Bloco cerâmico vedação 8 furos - 9 x 19 x 19 cm	un	72,00000	0,45	32,40
	Pedra britada n. 1 ou 19 mm - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,13000	98,36	12,79
	Arame preto recozido, para armacao de ferragem, n. 18, D = 1,25 mm (0,01 kgm)	kg	0,04400	6,82	0,30
	Carpinteiro	h	0,30000	4,87	1,46
	Ferreiro	h	0,80000	4,87	3,90
	Pedreiro	h	7,00000	4,87	34,09
	Servente	h	11,00000	3,52	38,72
	Encargos Sociais	%	98,79000	78,17	77,22
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		70,65
	Preço unitário por un				345,01
18.3.5	Caixa de gordura em alvenaria/concreto c/ tampa em concreto 0,60x0,60m	un			
	Tijolo comum	un	60,00000	0,37	22,20
	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,27500	60,00	16,50
	Cimento	kg	62,00000	0,57	35,34
	Pedra britada n. 1 ou 19 mm - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,02000	98,36	1,97
	Pedra britada n. 2 ou 25 mm - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	m³	0,08800	95,00	8,36
	Arame preto recozido, para armacao de ferragem, n. 18, D = 1,25 mm (0,01 kgm)	kg	0,04400	6,82	0,30
	Aço CA 60 3.4 a 6.0 mm	kg	2,58200	3,87	9,99
	Carpinteiro	h	0,30000	4,87	1,46
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Ferreiro	h	0,43000	4,87	2,09
	Pedreiro	h	3,00000	4,87	14,61
	Servente	h	8,00000	3,52	28,16
	Encargos Sociais	%	98,79000	49,84	49,24
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		49,89
	Preço unitário por un				243,63
18.3.6	Filtro anaerobico concreto	un			
	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	2,96000	13,99	41,41
	Lastro de concreto, incluindo preparo e lançamento	m³	0,22000	180,57	39,73
	Reaterro apiloado de valas	m³	0,80000	16,68	13,34
	Chapisco de cimento e areia no traço 1:4	m²	4,20000	10,45	43,89
	Reboco para paredes internas ou externas, empregando argamassa no traço 1:6	m²	5,20000	16,96	88,19
	Concreto armado Fck=20 MPa com forma de madeira branca e desforma	m³	0,26600	3.079,43	819,13
	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	2,92600	34,99	102,38
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		295,63
	Preço unitário por un				1.443,70

Ronob



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 812
CDE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
18.3.7	Fossa septica em concreto	un			
	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	3,72000	13,99	52,04
	Aco ca 50/60 (preco medio)	kg	130,00000	3,50	455,00
	Arame preto recozido, para armacao de ferragem, n. 18, D = 1,25 mm (0,01 kgm)	kg	5,27000	6,82	35,94
	Areia	m³	2,37000	35,00	82,95
	Cimento	Sc	14,53000	28,00	406,84
	Kimical	L	1,08000	8,00	8,64
	Prego 2"x11	kg	12,00000	7,35	88,20
	Ripão de madeira de lei 2"x1" Serrada	Dz	5,00000	70,00	350,00
	Seixo médio	m³	2,10000	130,00	273,00
	Sika top - 107	kg	0,32000	12,80	4,10
	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	Dz	15,00000	62,00	930,00
	Compactador de solo cm-13	Hp	1,21000	7,75	9,38
	Betoneira Elétrica de 320 litros com carregador e motor eletrico trifasico (locacao)	Hp	1,80000	6,50	11,70
	Tubo de PVC para aguas pluviais 100 mm	m	1,05000	18,30	19,22
	Tubo de PVC para aguas pluviais 150mm	m	3,04000	43,57	132,45
	Carpinteiro	h	12,00000	4,87	58,44
	Ferreiro	h	7,00000	4,87	34,09
	Pedreiro	h	8,00000	4,87	38,96
	Operador de betoneira	h	2,50000	3,66	9,15
	Ajudante geral	h	72,00000	3,52	253,44
	Encargos Sociais	%	98,79000	394,08	389,31
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		938,03
Preço unitário por un				4.580,88	
18.3.8	Válvula de descarga hidra cromada Ø 1.1/2"	un			
	Válvula de descarga de 1 1/2" com registro e acabamento em metal cromado	un	1,00000	157,20	157,20
	Tubo de aço de 50 mm	m	0,60000	23,15	13,89
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	1,90000	1,90	3,61
	Encanador	h	2,00000	4,87	9,74
	Ajudante geral	h	2,00000	3,52	7,04
	Encargos Sociais	%	98,79000	16,78	16,58
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		53,58
Preço unitário por un				261,64	
18.3.9	Sifão pvc	un			
	Sifão plastico de 2"	un	1,00000	7,02	7,02
	Ajudante de encanador	h	0,15000	3,52	0,53
	Encanador	h	0,15000	4,87	0,73
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,26	1,24
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,45
Preço unitário por un				11,97	



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Els. 813
JJP

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
18.3.1	Vaso sanitario c/ caixa acoplada	un			
	Bacia para caixa acoplada	un	1,00000	67,00	67,00
	Caixa acoplada para vaso sanitário	un	1,00000	48,00	48,00
	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,00000	16,10	16,10
	Engate flexível plástico 30 cm	un	1,00000	2,14	2,14
	Joelho pvc serie r p/ esg predial 90g dn 100 mm	un	1,00000	4,20	4,20
	Bucha nylon s-8 c/ paraf rosca soberba aco zincado cab chata fenda simples 4,8 x 75mm	un	2,00000	0,55	1,10
	Parafuso de 8 mm	un	2,00000	0,81	1,62
	Vedacao pvc 100 mm p/saida vaso sanitario tipo eg-27 tigre ou similar	un	1,00000	3,16	3,16
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,56000	1,90	1,06
	Encanador	h	3,00000	4,87	14,61
	Ajudante geral	h	3,00000	3,52	10,56
	Encargos Sociais	%	98,79000	25,17	24,87
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		50,06
	Preço unitário por un				244,48
18.3.1	Vaso sanitario pne	un			
	Bacia tipo vogue plus conforto sem abertura frontal branco gelo, deca ou similar	un	1,00000	500,00	500,00
	Assento poliester c/ abertura frontal s/ tampa c/ fixacao cromada vogue plus conforto cod.: ap.521 ou similar	un	1,00000	658,00	658,00
	Parafuso de 8 mm	un	2,00000	0,81	1,62
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,01000	29,27	0,29
	Engate flexível plástico 30 cm	un	1,00000	2,14	2,14
	Massa para vidro	kg	0,10000	3,20	0,32
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,56000	1,90	1,06
	Servente	h	2,00000	3,52	7,04
	Encanador	h	2,00000	4,87	9,74
	Encargos Sociais	%	98,79000	16,78	16,58
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		308,17
	Preço unitário por un				1.504,96
18.3.1	Ducha higiênica cromada	un			
	Ducha higienica com mangueira plastica e registro 1/2 - linha popular	un	1,00000	50,00	50,00
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,01000	1,90	0,02
	Encanador	h	0,15000	4,87	0,73
	Ajudante geral	h	0,15000	3,52	0,53
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,26	1,24
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		13,52
	Preço unitário por un				66,04
18.3.1	Mictório	un			
	Mictório sinfonado de louça branca c/pertences	un	1,00000	122,83	122,83
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,56000	1,90	1,06
	Encanador	h	2,90000	4,87	14,12
	Servente	h	2,90000	3,52	10,21
	Encargos Sociais	%	98,79000	24,33	24,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		44,36
	Preço unitário por un				216,62



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 814
CET

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
18.3.14	Chuveiro plástico branco simples	un			
	Chuveiro plastico branco simples	un	1,00000	6,61	6,61
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,28000	1,90	0,53
	Encanador	h	0,20000	4,87	0,97
	Ajudante geral	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,69
	Preço unitário por un				13,15
18.3.15	Filtro de parede	un			
	Filtro Volumétrico VF1 3P	un	1,00000	75,00	75,00
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,25000	1,90	0,48
	Ajudante geral	h	0,50000	3,52	1,76
	Encanador	h	0,50000	4,87	2,44
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		21,59
	Preço unitário por un				105,42
18.3.16	Torneira para cozinha	un			
	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha com arejador	un	1,00000	75,00	75,00
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,01200	1,90	0,02
	Encanador	h	0,15000	4,87	0,73
	Ajudante geral	h	0,15000	3,52	0,53
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,26	1,24
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		19,96
	Preço unitário por un				97,48
18.3.17	Torneira p/ lavagem	un			
	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1126 p/ tanque - padrao popular	un	1,00000	13,96	13,96
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,28000	1,90	0,53
	Encanador	h	0,65000	4,87	3,17
	Ajudante geral	h	0,65000	3,52	2,29
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,46	5,39
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		6,53
	Preço unitário por un				31,87
18.3.18	Cuba p/ banheiros	un			
	Cuba de louça	un	1,00000	55,00	55,00
	Adesivo pvc frasco c/ 850g	un	0,00500	29,27	0,15
	Encanador	h	0,60000	4,87	2,92
	Ajudante geral	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,33	4,28
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		16,42
	Preço unitário por un				80,18



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 815
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
18.3.1	Bavatorio de parede para PNE	un			
	Lavatorio com coluna suspensa linha vogue plus mod. L-fab. Deca ou similar	un	1,00000	550,00	550,00
	torneira p/ lavatorio de mesa ref.: 1173 decamatic fab deca ou similar	un	1,00000	122,00	122,00
	Sifão cromado de 1 x 1 1/2" para pia	un	1,00000	74,14	74,14
	Engate flexível plástico 30 cm	un	2,00000	2,14	4,28
	Válvula cromada de 1 1/2"	un	1,00000	25,93	25,93
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	1,10000	1,90	2,09
	Parafuso de 8 mm	un	2,00000	0,81	1,62
	Encanador	h	2,00000	4,87	9,74
	Ajudante geral	h	2,00000	3,52	7,04
	Encargos Sociais	%	98,79000	16,78	16,58
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		209,46
	Preço unitário por un				1.022,88
18.3.2	Barra de apoio inox p/pne	m			
	Argamassa de cimento e areia - traço 1:4	m³	0,01100	300,51	3,31
	Barra de apoio para deficientes em aço inox 1 1/4"	m	1,00000	164,85	164,85
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		45,45
	Preço unitário por m				221,96
18.3.2	Engate flexível Ø 1/2" 30mm	un			
	Engate ou rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	un	1,00000	3,00	3,00
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encanador	h	0,05000	4,87	0,24
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,59	0,58
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,07
	Preço unitário por un				5,24
18.3.2	uba aço inox p/ laboratorio e cozinha	un			
	Pia de aço de 1.50x0.58m	un	1,00000	158,00	158,00
	Válvula americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia de cozinha	un	1,00000	32,03	32,03
	Sifão cromado de 2"	un	1,00000	60,57	60,57
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	1,13000	1,90	2,15
	Encanador	h	3,50000	4,87	17,05
	Ajudante geral	h	2,50000	3,52	8,80
	Encargos Sociais	%	98,79000	25,85	25,54
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		78,32
	Preço unitário por un				382,46
18.3.2	Borta papel higiênico -polipropileno	un			
	Porta toalha -polipropileno	un	1,00000	30,00	30,00
	Ajudante geral	h	0,20000	3,52	0,70
	Pedreiro	h	0,20000	4,87	0,97
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		8,58
	Preço unitário por un				41,90



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA N.º DE SALINÓPOLIS
Fis. 316
J. J. J.

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
18.3.2	Saboneteira p/ sabão líquido	un			
	Saboneteira em vidro c/ suporte em aco inox p/ sabao liquido	un	1,00000	12,95	12,95
	Cimento	kg	0,45000	0,57	0,26
	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,00100	60,00	0,06
	Azulejista	h	0,22000	4,87	1,07
	Servente	h	0,22000	3,52	0,77
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,84	1,82
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,36
	Preço unitário por un				21,29
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
19.1	INFRA ESTRUTURA E FIAÇÃO INTERNA E ENTENO				
19.1.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4" mm	m			
	Eletroduto de pvc roscável de 3/4" (19 mm), sem luva	m	1,00000	2,13	2,13
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,98
	Preço unitário por m				4,78
19.1.2	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1"	m			
	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1"	m	1,00000	2,79	2,79
	Eletricista	h	0,02000	4,87	0,10
	Ajudante geral	h	0,02100	3,52	0,07
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,17	0,17
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,81
	Preço unitário por m				3,94
19.1.3	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1.1/2"	m			
	Eletroduto de pvc roscável de 1 1/2" (38 mm), sem luva	m	1,00000	4,25	4,25
	Eletricista	h	0,05000	4,87	0,24
	Ajudante geral	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,31
	Preço unitário por m				6,39
19.1.4	Eletroduto flexível corrugado, tipo a, classe leve de 3/4"	m			
	Eletroduto flexível corrugado, tipo a, classe leve de Ø 3/4", ref: 10113, fab: amanco ou similar	m	1,00000	1,02	1,02
	Eletricista	h	0,00500	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,28
	Preço unitário por m				1,38
19.1.5	Caixa PVC 4x2"	pç			
	Caixa de ligação em PVC 4 x 2"	un	1,00000	1,43	1,43
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,80
	Preço unitário por pç				3,90



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA N. DE SALINÓPOLIS
Fls. 817
CPL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.1.6	Abraçadeira metálica tipo "d" c/ cunha Ø 3/4"	pç			
	Abraçadeira metálica tipo "d" c/ cunha Ø 3/4"	un	1,00000	0,54	0,54
	Eletricista	h	0,00500	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,16
	Preço unitário por pç				0,78
19.1.7	Bucha e arruela Ø 3/4"	par			
	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 20mm (3/4")	cj	1,00000	0,70	0,70
	Eletricista	h	0,00400	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00800	3,52	0,03
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,05	0,05
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,21
	Preço unitário por par				1,01
19.1.8	Dailete múltiplo de alumínio tipo x - Ø 3/4" c/ tampa cega, fab.: daisa ou similar	pç			
	Dailete múltiplo tipo "X" Ø3/4" ,fab.: Daisa	un	1,00000	12,53	12,53
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,67	0,66
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,57
	Preço unitário por pç				17,43
19.1.9	Unidut múltiplo Ø 3/4" , fab.: daisa ou similar	pç			
	Unidut múltiplo Ø 3/4"	un	1,00000	1,62	1,62
	Eletricista	h	0,02500	4,87	0,12
	Ajudante geral	h	0,02500	3,52	0,09
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,21	0,21
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,53
	Preço unitário por pç				2,57
19.1.10	Chumbador cb Ø 1/4"	pç			
	chumbador CB Ø 1/4"	un	1,00000	3,67	3,67
	Carpinteiro	h	0,08000	4,87	0,39
	Ajudante geral	h	0,08000	3,52	0,28
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,67	0,66
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,29
	Preço unitário por pç				6,29
19.1.11	Porca sextavada Ø 1/4 "	pç			
	Porca sextavada diam 1/4 "	un	1,00000	0,12	0,12
	Carpinteiro	h	0,00500	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,05
	Preço unitário por pç				0,25



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fis. 818
[Assinatura]

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.1.1	Arruela Lisa Ø 1/4"	pç			
	Arruela Lisa em Aço Inox Ø 1/4"	un	1,00000	0,18	0,18
	Eletricista	h	0,00500	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,07
	Preço unitário por pç				0,33
19.1.1	Fit isolante 19 mm x 20 m	rl			
	Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	m	1,00000	5,10	5,10
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,74
	Preço unitário por rl				8,51
19.1.1	Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas fluorescente de 32w ref:3320, fab:itaim ou similar	pç			
	Luminaria de sobrepor com 2 lampadas fluoescnte de 32w ref: 3320, fab: itaim ou similar	un	1,00000	374,20	374,20
	Ajudante geral	h	0,90000	3,52	3,17
	Eletricista	h	0,90000	4,87	4,38
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,55	7,46
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		100,22
	Preço unitário por pç				489,43
19.1.1	Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas fluorescente de 16w ref:3320, fab:itaim ou similar	pç			
	Luminária de sobrepor com 2 lâmpadas fluoescnte de 16w ref:3320, fab: itaim ou similar	un	1,00000	211,88	211,88
	Ajudante geral	h	1,19000	3,52	4,19
	Eletricista	h	1,19000	4,87	5,80
	Encargos Sociais	%	98,79000	9,99	9,87
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		59,67
	Preço unitário por pç				291,41
19.1.1	Luminária de emergência em led com autonomia de 7:00h, ref.: 238, fab.: flc ou similar	pç			
	Luminaria de sobrepor com 2 lampadas fluoescnte de 32w ref: 3320, fab: itaim ou similar	un	1,00000	25,32	25,32
	Ajudante geral	h	0,50000	3,52	1,76
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		8,67
	Preço unitário por pç				42,34

40



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 819
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.1.1	Interruptor simples de 1 tecla 10a-250v em caixa 4"x2", modelo: lunare, ref: prm44011, fab: schneider eletric ou similar	pç			
	Interruptor de corrente, uma tecla simples e duas teclas paralelo, 10A 250 V	un	1,00000	5,21	5,21
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,77
	Preço unitário por pç				8,65
19.1.1	Interruptor simples de 2 teclas 10a-250v em caixa 4"x2", modelo: lunare, ref: prm43141, fab: schneider eletric ou similar	pç			
	Interruptor simples de 2 teclas 10a-250v em caixa 4"x2", modelo: lunare, ref: prm43141, fab: schneider eletric ou similar	un	1,00000	7,26	7,26
	Eletricista	h	0,21700	4,87	1,06
	Ajudante geral	h	0,21700	3,52	0,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,82	1,80
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,80
	Preço unitário por pç				13,68
19.1.1	Interruptor simples de 3 teclas 10a-250v em caixa 4"x2", modelo: lunare, ref: prm431911, fab: schneider eletric ou similar	pç			
	Interruptor simples de 3 teclas 10a-250v em caixa 4"x2", modelo: lunare, ref: prm431911, fab: schneider eletric ou similar	un	1,00000	11,10	11,10
	Eletricista	h	0,20000	4,87	0,97
	Ajudante geral	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,71
	Preço unitário por pç				18,13
19.1.2	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	pç			
	Tomada de embutir, 2 p + t, universal, de 10 a / 250 v, com placa	un	1,00000	5,50	5,50
	Eletricista	h	0,09100	4,87	0,44
	Ajudante geral	h	0,09100	3,52	0,32
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,76	0,75
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,81
	Preço unitário por pç				8,82
19.1.2	Tomada 2p+t-20a de embutir em caixa 4"x2"-127v, mod.: lunare, fab.: schneider eletric ou similar	pç			
	Tomada embutir 2p + t 15a/250v c/placa, tipo silentoque ou equiv	un	1,00000	9,31	9,31
	Eletricista	h	0,22200	4,87	1,08
	Ajudante geral	h	0,22200	3,52	0,78
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,86	1,84
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,35
	Preço unitário por pç				16,36
19.2	CABO FLEXIVEIS				



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 320
JFJ
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.2.1	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm ² ,(preto)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm ² ,(preto)	m	1,02000	11,74	11,97
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,51
	Preço unitário por m				17,15
19.2.2	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm ² ,(Vermelho)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm ² ,(Vermelho)	m	1,02000	11,74	11,97
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,51
	Preço unitário por m				17,15
19.2.3	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm ² ,(Branco)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm ² ,(Branco)	m	1,02000	11,74	11,97
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,51
	Preço unitário por m				17,15
19.2.4	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm ² ,(azul)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 25 mm ² ,(azul)	m	1,02000	11,74	11,97
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,51
	Preço unitário por m				17,15
19.2.5	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/750V e isolamento em PVC, # 16,0 mm ² ,(verde)	m			
	Cabo de cobre isolado em pvc resistente a chama 450/750v 16 mm ²	m	1,02000	6,00	6,12
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,01
	Preço unitário por m				9,80



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 821
JFF

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.2.6	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 50 mm ² , (Verde)	m			
	Cabo de cobre isolado em polietileno reticulado (XLPE), 90°C, anti-chama, flexível, seção 50mm ² - 1 KV	m	1,02000	22,00	22,44
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		6,21
	Preço unitário por m				30,32
19.2.7	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 70 mm ² , (Azul)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 70 mm ² , (Azul)	m	1,02000	34,06	34,74
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		9,38
	Preço unitário por m				45,79
19.2.8	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 70 mm ² , (Verde)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 70 mm ² , (Azul)	m	1,02000	34,06	34,74
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		9,38
	Preço unitário por m				45,79
19.2.9	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm ² , (Preto)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm ² , (azul)	m	1,02000	45,69	46,60
	Eletricista	h	0,65000	4,87	3,17
	Ajudante geral	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,58	4,52
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		14,34
	Preço unitário por m				70,04
19.2.10	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm ² , (Vermelho)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm ² , (azul)	m	1,02000	45,69	46,60
	Eletricista	h	0,65000	4,87	3,17
	Ajudante geral	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,58	4,52
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		14,34
	Preço unitário por m				70,04

52



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fis. 822
COT

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.2.1	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm ² ,(Branco)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm ² ,(azul)	m	1,02000	45,69	46,60
	Eletricista	h	0,65000	4,87	3,17
	Ajudante geral	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,58	4,52
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		14,34
	Preço unitário por m				70,04
19.2.12	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 95,0 mm ² ,(azul)	m			
	Cabo isolado de PVC, seção 95 mm ² - 1 KV	un	1,02000	45,69	46,60
	Eletricista	h	0,65000	4,87	3,17
	Servente	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,58	4,52
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		14,34
	Preço unitário por m				70,04
19.2.13	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 150,0mm ² ,(preto)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 150,0mm ² ,(preto)	m	1,02000	74,40	75,89
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,80000	3,52	2,82
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,26	5,20
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		22,24
	Preço unitário por m				108,59
19.2.14	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 150,0mm ² ,(Vermelho)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 150,0mm ² ,(preto)	m	1,02000	74,40	75,89
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,80000	3,52	2,82
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,26	5,20
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		22,24
	Preço unitário por m				108,59
19.2.16	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 150,0mm ² ,(Branco)	m			
	Cabo flexível de cobre c/ isolam. P/ 1KV e isolamento em PVC, # 150,0mm ² ,(preto)	m	1,02000	74,40	75,89
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,80000	3,52	2,82
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,26	5,20
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		22,24
	Preço unitário por m				108,59
19.2.18	Arame galvanizado #16usg	kg			
	Arame galvanizado #16usg	kg	1,00000	7,00	7,00
	Eletricista	h	0,00200	4,87	0,01
	Servente	h	0,00200	3,52	0,01
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,02	0,02
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,81
	Preço unitário por kg				8,85

Revisão

MP

5



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 823
JPP

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, ACESSÓRIOS E FIAÇÕES INTERNAS					
19.3.1 Qdlc-térreo : quadro de distribuição de embutir com capacidade para 32 disjuntores , confeccionado em pvc na cor branco, com barramento t+n, tampa frontal com fecho		pç			
	Qdlc-térreo : quadro de distribuição de embutir com capacidade para 32 disjuntores , confeccionado em pvc na cor branco, com barramento t+n, tampa frontal com fecho	un	1,00000	305,52	305,52
	Eletricista	h	5,00000	4,87	24,35
	Ajudante geral	h	5,00000	3,52	17,60
	Encargos Sociais	%	98,79000	41,95	41,44
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		100,14
Preço unitário por pç					489,05
19.3.2 Qdc - quadro trifásico fabricado em material termoplastico conforme o diagrama unifilar		pç			
	Qdc - quadro trifásico fabricado em material termoplastico conforme o diagrama unifilar qdlt 07 - quadro trifásico fabricado em material termoplastico conforme o diagrama unifilar	un	1,00000	687,52	687,52
	Ajudante geral	h	14,00000	3,52	49,28
	Eletricista	h	14,00000	4,87	68,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	117,46	116,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		237,16
Preço unitário por pç					1.158,18
19.3.3 Terminal a compressão para cabo #25mm²		pç			
	Terminal a compressao em cobre estanhado p/ cabo 25mm²	un	1,00000	0,98	0,98
	Eletricista	h	0,03000	4,87	0,15
	Ajudante geral	h	0,03000	3,52	0,11
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,26	0,26
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,39
Preço unitário por pç					1,89
19.3.4 Terminal a compressão #16ummm		pç			
	Terminal a compressão em latão para cabo 16 mm²	un	1,00000	0,91	0,91
	Eletricista	h	0,06000	4,87	0,29
	Ajudante geral	h	0,04000	3,52	0,14
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,43	0,42
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,45
Preço unitário por pç					2,21
19.3.5 Terminal a compressão #70mm		pç			
	Terminal a compressao em cobre estanhado p/ cabo 70mm²	un	1,00000	1,15	1,15
	Eletricista	h	0,04000	4,87	0,19
	Ajudante geral	h	0,06000	3,52	0,21
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,40	0,40
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,50
Preço unitário por pç					2,45
19.3.6 Terminal a compressão #50mm		pç			
	Terminal a compressao em cobre estanhado p/ cabo 50mm²	un	1,00000	1,77	1,77
	Eletricista	h	0,08000	4,87	0,39
	Ajudante geral	h	0,04000	3,52	0,14
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,53	0,52
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,73
Preço unitário por pç					3,55

Boavide

54



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 824
CPC

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.3.7	Terminal a compressão #95mm	pç			
	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 95mm2	un	1,00000	2,62	2,62
	Eletricista	h	0,08000	4,87	0,39
	Ajudante geral	h	0,04000	3,52	0,14
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,53	0,52
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,95
	Preço unitário por pç				4,62
19.3.8	Terminal a compressão para cabo #150mm ²	pç			
	terminal a compressão para cabo #150mm ²	un	1,00000	6,10	6,10
	Eletricista	h	0,08000	4,87	0,39
	Ajudante geral	h	0,04000	3,52	0,14
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,53	0,52
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,84
	Preço unitário por pç				8,99
19.3.9	Disjuntor termomagnético tipo caixa moldada 3p-400a ,220v	pç			
	Disjuntor termomagnético tripolar 400a	un	1,00000	1.131,72	1.131,72
	Ajudante geral	h	0,40000	3,52	1,41
	Eletricista	h	0,40000	4,87	1,95
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,36	3,32
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		293,14
	Preço unitário por pç				1.431,54
19.3.10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 200a	pç			
	Disjuntor termomagnético tripolar 200a	un	1,00000	245,28	245,28
	Ajudante geral	h	0,30000	3,52	1,06
	Eletricista	h	0,30000	4,87	1,46
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,52	2,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		64,45
	Preço unitário por pç				314,74
19.4	ALIMENTADORES GERAIS				
19.4.1	Eletroduto roscável de F°G° - série pesada, Ø 1" c/ luva	m			
	Eletroduto roscável de F°G° - série pesada, Ø 1" c/ luva	un	1,00000	8,25	8,25
	Eletricista	h	0,06000	4,87	0,29
	Ajudante geral	h	0,06000	3,52	0,21
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,50	0,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,38
	Preço unitário por m				11,62
19.4.2	Eletroduto roscável de F°G° - série pesada, Ø 1.1/2" c/luva	m			
	Eletroduto de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,00000	13,13	13,13
	Eletricista	h	0,20000	4,87	0,97
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,24
	Preço unitário por m				20,69

Revisão



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 325
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.4.3	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1"	m			
	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1"	m	1,00000	2,79	2,79
	Eletricista	h	0,02000	4,87	0,10
	Ajudante geral	h	0,02100	3,52	0,07
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,17	0,17
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,81
	Preço unitário por m				3,94
19.4.4	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1 1/2"	m			
	Eletroduto de pvc roscável de 1 1/2" (38 mm), sem luva	m	1,00000	4,25	4,25
	Eletricista	h	0,05000	4,87	0,24
	Ajudante geral	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,31
	Preço unitário por m				6,39
19.4.5	Curva roscável 90° longa de F°G° -série pesada - Ø 1"	pç			
	Curva 90g ferro galv eletrolítico 3" p/ eletroduto	un	1,00000	5,94	5,94
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,96
	Preço unitário por pç				9,57
19.4.6	Curva roscável 90° longa de F°G° -série pesada - Ø 1 1/2"	pç			
	Curva roscável 90° longa de F°G° -série pesada - Ø 1 1/2"	un	1,00000	11,63	11,63
	Eletricista	h	0,14800	4,87	0,72
	Ajudante geral	h	0,14800	3,52	0,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,24	1,22
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,63
	Preço unitário por pç				17,72
19.4.7	Curva roscável 90° longa de pvc rígido, Ø 1 1/4" com luvas	pç			
	Curva roscável 90° longa de pvc rígido, Ø 1 1/4" com luvas	un	1,00000	3,74	3,74
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,39
	Preço unitário por pç				6,80
19.4.8	Luva de FG Ø 1" rígido	pç			
	Luva de PVC rígido para eletroduto roscável, diam 85 mm (3")	un	1,00000	0,83	0,83
	Eletricista	h	0,01900	4,87	0,09
	Ajudante geral	h	0,01900	3,52	0,07
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,16	0,16
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,30
	Preço unitário por pç				1,45

Roulo

56



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fis. 826
07/

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.4.9	Luva de FG Ø 1 1/2" rígido	pç			
	Luva de FG Ø 1 1/2" rígido	un	1,00000	9,68	9,68
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,92
	Preço unitário por pç				14,27
19.4.10	Luva roscável de pvc-rígido Ø 1.1/2"	pç			
	Luva de PVC rígido para eletroduto roscável, diam 50 mm (1 1/2")	un	1,00000	2,70	2,70
	Eletricista	h	0,00500	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,72
	Preço unitário por pç				3,50
19.4.11	Abracadeira metálica tipo D de 1"	pç			
	Abracadeira metálica para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1" e parafuso de fixação	un	1,00000	0,84	0,84
	Eletricista	h	0,00500	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,24
	Preço unitário por pç				1,16
19.4.12	Abracadeira tipo D com cunha Ø 1 1/2"	pç			
	Abracadeira tipo d 1 1/2" c/parafuso"	un	1,00000	0,80	0,80
	Eletricista	h	0,00500	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,23
	Preço unitário por pç				1,11
19.4.13	Saída lateral para eletroduto Ø 1"	pç			
	Saída lateral para eletroduto Ø1"	un	1,00000	1,26	1,26
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,19	1,18
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,93
	Preço unitário por pç				4,56
19.4.14	Saída lateral para eletroduto Ø 1 1/2"	pç			
	Saída lateral para eletroduto Ø1 1/2"	un	1,00000	1,24	1,24
	Eletricista	h	0,02000	4,87	0,10
	Servente	h	0,02000	3,52	0,07
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,17	0,17
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,41
	Preço unitário por pç				1,99

Boavista



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 827
CEP

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.4.15	Tirante Rosqueado Ø1/4"X3M	pç			
	Tirante Rosqueado Ø1/4"X3M	un	1,00000	6,74	6,74
	Eletricista	h	0,05000	4,87	0,24
	Servente	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,95
	Preço unitário por pç				9,52
19.4.16	chumbador cb ø 1/4"	pç			
	chumbador CB Ø 1/4"	un	1,00000	3,67	3,67
	Carpinteiro	h	0,05000	4,87	0,24
	Ajudante geral	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,16
	Preço unitário por pç				5,66
19.4.17	Porca sextavada Ø 1/4 "	pç			
	Porca sextavada diam 1/4 "	un	1,00000	0,12	0,12
	Carpinteiro	h	0,00500	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,05
	Preço unitário por pç				0,25
19.4.18	Arruela Lisa Ø 1/4"	pç			
	Arruela Lisa em Aço Inox Ø 1/4"	un	1,00000	0,18	0,18
	Eletricista	h	0,00500	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,07
	Preço unitário por pç				0,33
19.4.19	Caixa de passagem de sobrepor em alumínio (30x30x12)cm	pç			
	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	un	1,00000	117,58	117,58
	Eletricista	h	0,30000	4,87	1,46
	Ajudante geral	h	0,70000	3,52	2,46
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,92	3,87
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		32,28
	Preço unitário por pç				157,65
19.4.20	Caixa de passagem de sobrepor em alumínio (40x40x12)cm	pç			
	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	un	1,00000	209,85	209,85
	Eletricista	h	0,30000	4,87	1,46
	Ajudante geral	h	0,70000	3,52	2,46
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,92	3,87
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		56,04
	Preço unitário por pç				273,68

fora de

58



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
Fls. 328
CME

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.4.20	Caixa de passagem de sobrepor em alumínio (50x50x12)cm	pç			
	Caixa de passagem em alumínio 500x500x18mm	un	1,00000	235,00	235,00
	Eletricista	h	0,30000	4,87	1,46
	Ajudante geral	h	0,70000	3,52	2,46
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,92	3,87
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		62,52
	Preço unitário por pç				305,31
19.4.22	Caixa de passagem de sobrepor em alumínio (20x20x12)cm	pç			
	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	un	1,00000	46,28	46,28
	Eletricista	h	0,30000	4,87	1,46
	Ajudante geral	h	0,70000	3,52	2,46
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,92	3,87
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		13,92
	Preço unitário por pç				67,99
19.4.23	Caixa de passagem com tampa parafusada 100 x 100 x 80)cm	pç			
	Caixa de passagem 100x100x80mm em CH de aço	un	1,00000	9,27	9,27
	Eletricista	h	0,45000	4,87	2,19
	Ajudante geral	h	0,45000	3,52	1,58
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,77	3,72
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,32
	Preço unitário por pç				21,08
19.5	AR CONDICIONADO				
19.5.1Qfa:	quadro de distribuição trifásico de embutir com capacidade para 12 disjuntores , confeccionado em chapa metálica, com barramento 3f+t+n	pç			
	Qfa: quadro de distribuição trifásico de embutir com capacidade para 12 disjuntores , confeccionado em chapa metálica, com barramento 3f+t+n	un	1,00000	116,00	116,00
	Eletricista	h	2,00000	4,87	9,74
	Ajudante geral	h	2,00000	3,52	7,04
	Encargos Sociais	%	98,79000	16,78	16,58
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		38,46
	Preço unitário por pç				187,82
19.5.2	Eletrocalha lisa (100x50x3000)mm #20 c/ tampa	pç			
	Eletrocalha lisa 100x100x3000	un	1,00000	23,24	23,24
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	5,96	5,89
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		9,04
	Preço unitário por pç				44,13
19.5.3	Curva horizontal 90° perfurada (100x50)mm #20 c/tampa	pç			
	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 100x50mm	un	1,00000	49,98	49,98
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		15,02
	Preço unitário por pç				73,35



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 829
COT

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.5.4	Acoplamento em painel (100x50)mm #14	pç			
	Acoplamento em painel (100x50)mm #14	un	1,00000	3,25	3,25
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,27
	Preço unitário por pç				6,19
19.5.5	Curva de inversão 90° (100x50mm)mm #14 c/tampa	pç			
	Curva de inversão 90° (100x50mm)mm #14 c/tampa	un	1,00000	17,89	17,89
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		5,04
	Preço unitário por pç				24,60
19.5.6	Junção simples 50 mm	pç			
	Juncao simples 50 mm	un	1,00000	0,62	0,62
	Eletricista	h	0,00600	4,87	0,03
	Servente	h	0,00600	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,05	0,05
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,19
	Preço unitário por pç				0,91
19.5.7	Eletroduto roscável de fºgº - série pesada, Ø 2.1/2" c/luva	m			
	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit semi-pesado parede 1,52mm - 2.1/2" nbr 13057	un	1,00000	31,55	31,55
	Eletricista	h	0,45000	4,87	2,19
	Servente	h	0,45000	3,52	1,58
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,77	3,72
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		10,05
	Preço unitário por m				49,09
19.5.8	Dailete múltiplo de alumínio tipo x - Ø 2.1/2" c/ tampa cega, fab.: daisa ou similar	pç			
	Dailete múltiplo de alumínio tipo x - Ø 2.1/2" c/ tampa cega, fab.: daisa ou similar	un	1,00000	65,00	65,00
	Eletricista	h	1,00000	4,87	4,87
	Ajudante geral	h	0,90000	3,52	3,17
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,04	7,94
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		20,85
	Preço unitário por pç				101,83
19.5.9	Saída lateral da eletrocalha p/ eletroduto de Ø 2.1/2"	pç			
	Saída lateral da eletrocalha p/ eletroduto de Ø 2.1/2"	un	1,00000	1,10	1,10
	Eletricista	h	0,00500	4,87	0,02
	Servente	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,30
	Preço unitário por pç				1,48

60



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 830
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.5.1	Borca zincada sextavada Ø 3/8"	pç			
	Porca zincada sextavada 3/8"	un	1,00000	0,16	0,16
	Carpinteiro	h	0,00200	4,87	0,01
	Ajudante geral	h	0,00200	3,52	0,01
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,02	0,02
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,05
	Preço unitário por pç				0,25
19.5.1A	Arruela lisa Ø 3/8"	pç			
	Arruela lisa Ø 3/8"	kg	1,00000	0,18	0,18
	Eletricista	h	0,00200	4,87	0,01
	Ajudante geral	h	0,00200	3,52	0,01
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,02	0,02
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,06
	Preço unitário por pç				0,28
19.5.1B	Parafuso cabeça lenthina ø1/4" x 5/8"	pç			
	Parafuso cabeça lenthina ø1/4" x 5/8"	un	1,00000	0,78	0,78
	Eletricista	h	0,00500	4,87	0,02
	Servente	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,22
	Preço unitário por pç				1,08
19.6	SUBESTAÇÃO ABRIGADA 225KVA				
19.6.1	RAMAL DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO DE 225KVA - INFRA ESTRUTURA				
19.6.1A	Isolador tipo pilar 15kv	pç			
	Isolador de porcelana tipo pino 15 kv	un	1,00000	17,60	17,60
	Eletricista	h	0,27000	4,87	1,31
	Servente	h	0,27000	3,52	0,95
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,26	2,23
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		5,69
	Preço unitário por pç				27,78
19.6.1B	Pino auto-travante 140 mm, p/ isolador pilar	pç			
	Pino auto-travante 140 mm, p/ isolador pilar	un	1,00000	22,89	22,89
	Eletricista	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,36	3,32
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,61
	Preço unitário por pç				37,18
19.6.1C	Para-raio de distribuição, polimérico, 15kv-10ka	pç			
	Para-raios de distribuição tipo válvula de oxido de zinco 15 kv/5 kA	un	1,00000	179,00	179,00
	Eletricista	h	0,90000	4,87	4,38
	Servente	h	0,90000	3,52	3,17
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,55	7,46
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		49,96
	Preço unitário por pç				243,87

Revisão

61



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 831
GPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.6.1	Suporte tipo I para para raios	pç			
	Suporte tipo I para para raios	un	1,00000	88,98	88,98
	Eletricista	h	1,50000	4,87	7,31
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	10,83	10,70
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		28,46
	Preço unitário por pç				138,97
19.6.1	Fio de cobre nú eletrolítico, nas tâmperas meio-duro, # 16 mm²	m			
	Cabo de cobre nu 16mm² meio-duro	un	1,00000	21,00	21,00
	Eletricista	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,36	3,32
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,13
	Preço unitário por m				34,81
19.6.1	Cruzeta retangular de concreto 250 dan	pç			
	Cruzeta retangular de concreto 250	un	1,00000	92,10	92,10
	Eletricista	h	1,00000	4,87	4,87
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,39	8,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		28,01
	Preço unitário por pç				136,79
19.6.1	Mão francesa plana galvanizada a fogo de 619 mm	pç			
	Mão francesa galvanizada 726mm	un	1,00000	18,47	18,47
	Eletrotécnico montador	h	0,40000	5,40	2,16
	Servente	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,57	3,53
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		6,58
	Preço unitário por pç				32,15
19.6.1	Parafuso máquina galvanizado a fogo com cabeça quadrada de Ø 16x500mm	pç			
	Parafuso maquina galvanizado a fogo com cabeca quadrada de Ø 16x125mm c/ porca	un	1,00000	2,52	2,52
	Carpinteiro	h	0,05000	4,87	0,24
	Servente	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,86
	Preço unitário por pç				4,21
19.6.1	Parafuso maquina galvanizado a fogo com cabeça quadrada de Ø 16x250mm c/ porca	pç			
	Parafuso maquina galvanizado a fogo com cabeca quadrada de Ø 16x250mm c/ porca	un	1,00000	4,32	4,32
	Carpinteiro	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,54
	Preço unitário por pç				7,53

62



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 832
GFE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.6.1	Parafuso maquina galvanizado a fogo com cabeça quadrada de Ø 16x300mm c/ porca	pç			
	Parafuso maquina galvanizado a fogo com cabeça quadrada de Ø 16x300mm c/ porca	un	1,00000	4,90	4,90
	Carpinteiro	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,69
	Preço unitário por pç				8,26
19.6.1	Arruela quadrada de Ø 18x38mm galvanizada a fogo	pç			
	Arruela quadrada galv. de 18 x 38mm	un	1,00000	0,85	0,85
	Eletrotécnico montador	h	0,00200	5,40	0,01
	Servente	h	0,00200	3,52	0,01
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,02	0,02
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,23
	Preço unitário por pç				1,12
19.6.1	Braçadeira de borracha para mufla externa mb-3fab. 3M ou similar	pç			
	Abracadeira de borracha para mufla externa mb-3 fab.: 3m ou similar	un	1,00000	108,21	108,21
	Eletricista	h	1,90000	4,87	9,25
	Ajudante geral	h	1,90000	3,52	6,69
	Encargos Sociais	%	98,79000	15,94	15,75
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		36,02
	Preço unitário por pç				175,92
19.6.1	Mufla externa para cabo #35mm² classe 15kv	pç			
	Mufla externa para cabo #35mm² classe 15kv	un	1,00000	322,10	322,10
	Eletricista	h	5,60000	4,87	27,27
	Ajudante geral	h	5,60000	3,52	19,71
	Encargos Sociais	%	98,79000	46,98	46,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		106,99
	Preço unitário por pç				522,48
19.6.1	Poste de concreto armado 11m/600dan	pç			
	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 3 0 % de pedra rachão), fck 15 Mpa, Controle tipo " B "	m³	0,25000	310,82	77,71
	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	0,36000	13,99	5,04
	Poste em concreto para at-600 dn, h=11m (circular)	un	1,00000	1.021,00	1.021,00
	Eletrotécnico montador	h	1,00000	5,40	5,40
	Servente	h	2,00000	3,52	7,04
	Encargos Sociais	%	98,79000	12,44	12,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		290,58
	Preço unitário por pç				1.419,06
19.6.1	Eletroduto ferro galvanizado-série pesada - Ø 4"	m			
	Eletroduto ferro galvanizado-série pesada - Ø 4"	m	1,05000	62,87	66,01
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		19,15
	Preço unitário por m				93,51



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA N. DE SALINÓPOLIS
Fls. 833
OPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.6.1	Cabeçote de alumínio para eletroduto - Ø 4"	pç			
	Cabeçote de alumínio para eletroduto Ø 4"	pç	1,00000	78,68	78,68
	Eletricista	h	1,50000	4,87	7,31
	Ajudante geral	h	1,50000	3,52	5,28
	Encargos Sociais	%	98,79000	12,59	12,44
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		26,71
	Preço unitário por pç				130,42
19.6.1	Eletroduto pvc rígido Ø 4"	m			
	Eletroduto de pvc roscável de 4" (101 mm), sem luva	m	1,00000	29,57	29,57
	Eletricista	h	1,00000	4,87	4,87
	Ajudante geral	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,39	8,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		11,91
	Preço unitário por m				58,16
19.6.1	Curva ferro galvanizado-série pesada - Ø 4"	pç			
	Curva ferro galvanizado-série pesada - Ø 4"	un	1,00000	74,98	74,98
	Eletricista	h	0,40000	4,87	1,95
	Ajudante geral	h	0,40000	3,52	1,41
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,36	3,32
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		21,03
	Preço unitário por pç				102,69
19.6.1	Curva 90° pvc rígido Ø 4"	pç			
	Curva de PVC rígido 90° para eletroduto roscável, diam 110 mm (4")	un	1,00000	44,00	44,00
	Eletricista	h	1,25000	4,87	6,09
	Ajudante geral	h	1,25000	3,52	4,40
	Encargos Sociais	%	98,79000	10,49	10,36
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		16,70
	Preço unitário por pç				81,55
19.6.1	Luva ferro galvanizado-série pesada - Ø 4"	pç			
	Luva ferro galvanizado-série pesada - Ø 4"	un	1,00000	74,37	74,37
	Eletricista	h	0,55000	4,87	2,68
	Ajudante geral	h	0,25000	3,52	0,88
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,56	3,52
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		20,97
	Preço unitário por pç				102,42
19.6.1	Luva pvc rígido Ø 4"	pç			
	Luva de PVC rígido para eletroduto roscável, diam 4"	un	1,00000	39,21	39,21
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		12,25
	Preço unitário por pç				59,81

Rovida

64



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA N. DE SALINÓPOLIS
Fls. 834
CPC

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
19.6.1	Chave fusível de distribuição c/ corrente nominal: 15kv-100a, capacidade de interrupção: 10ka, nbi: 95kv, porta fusível e ferragens de fixação galvanizada a quente	pç			
	Chave fusível de distribuição 15,0kv/100a	un	1,00000	219,20	219,20
	Eletricista	h	3,80000	4,87	18,51
	Ajudante geral	h	3,80000	3,52	13,38
	Encargos Sociais	%	98,79000	31,89	31,50
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		72,77
	Preço unitário por pç				355,36
19.6.1	Elo fusível 30k	pç			
	Elo fusível 30k	un	1,00000	12,00	12,00
	Eletricista	h	0,20000	4,87	0,97
	Ajudante geral	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,94
	Preço unitário por pç				19,26
20 INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA...					
20.1	Haste de aterramento c/ núcleo em aço carbono SAE1010/1020 cobreada de alta camada (254 microns) ø 5/8 x 3 m,	pç			
	Haste de aço cobreada 5/8"x3m	un	1,00000	22,39	22,39
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,92
	Preço unitário por pç				38,66
20.2	Caixa p/ inspeção de aterramento c/ tampa em ferro fundido Ø 30cm,	pç			
	Caixa inspecao concreto pre moldado circular com tampa d = 60cm h=60cm	un	1,00000	60,16	60,16
	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,06100	60,00	3,66
	Cimento	kg	11,84000	0,57	6,75
	Servente	h	0,50000	3,52	1,76
	Pedreiro	h	0,50000	4,87	2,44
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		20,32
	Preço unitário por pç				99,24
20.3	Cabo de cobre nu 95 mm²	m			
	Cabo de cobre nu 95mm² meio-duro	m	1,02000	25,50	26,01
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Servente	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		8,85
	Preço unitário por m				43,21

Revised

65



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 835
C.P.

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
20.4	Molde p/ solda exotérmica cabo # 95 mm²/ haste ø 5/8" com passante	pç			
	Molde p/ solda exotérmica tipo cabo # 35/95 mm ² / haste Ø 5/8"(HCT 5/8.50-3-90-Z201)	un	1,00000	232,00	232,00
	Soldador	h	2,50000	4,87	12,18
	Ajudante geral	h	2,50000	3,52	8,80
	Encargos Sociais	%	98,79000	20,98	20,73
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		70,48
	Preço unitário por pç				344,19
20.5	Molde p/ solda exotérmica cabo passante # 95 mm² com derivação #50mm²	pç			
	Molde p/ solda exotérmica tipo cabo # 35/95 mm ² / haste Ø 5/8"(HCT 5/8.50-3-90-Z201)	un	1,00000	232,00	232,00
	Soldador	h	2,50000	4,87	12,18
	Ajudante geral	h	2,50000	3,52	8,80
	Encargos Sociais	%	98,79000	20,98	20,73
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		70,48
	Preço unitário por pç				344,19
20.6	Cartucho p/ solda exotérmica nº 65	pç			
	Cartucho p/ solda exotérmica nº 65	un	1,00000	12,00	12,00
	Soldador	h	0,20000	4,87	0,97
	Ajudante geral	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,94
	Preço unitário por pç				19,26
20.7	Cartucho p/ solda exotérmica nº 11	pç			
	Cartucho p/ solda exotérmica nº 11	un	1,00000	12,00	12,00
	Soldador	h	0,20000	4,87	0,97
	Ajudante geral	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		3,94
	Preço unitário por pç				19,26
20.8	Cartucho p/ solda exotérmica nº 115	pç			
	Cartucho p/ solda exotérmica nº 115	un	1,00000	14,04	14,04
	Soldador	h	0,30000	4,87	1,46
	Ajudante geral	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,52	2,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,91
	Preço unitário por pç				23,96
20.9	Alicate z-200	pç			
	Alicate para manuseio de molde Z-201	un	1,00000	74,89	74,89
	Soldador	h	1,50000	4,87	7,31
	Ajudante geral	h	1,50000	3,52	5,28
	Encargos Sociais	%	98,79000	12,59	12,44
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		25,73
	Preço unitário por pç				125,65

Revisão

66



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 836
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
20.10	Limpador para molde	pç			
	Limpador para molde	un	1,00000	2,99	2,99
	Soldador	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,01000	3,52	0,04
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,53	0,52
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,04
	Preço unitário por pç				5,08
20.11	Escova de limpeza v	pç			
	Escova de limpeza v	un	1,00000	22,76	22,76
	Soldador	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		8,01
	Preço unitário por pç				39,12
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA DE DADOS E VOZ E CIRCUITO F...				
21.1	CABEAMENTO INTERNO				
21.1.1	Cabo telefônico interno cci - 40 de 2p	m			
	Fio p/ telefone de cobre bitola 0,6mm isolacao em pvc, polipropileno, 2 condutores	m	1,00000	0,33	0,33
	Eletricista	h	0,00500	4,87	0,02
	Ajudante geral	h	0,00500	3,52	0,02
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,04	0,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,11
	Preço unitário por m				0,52
21.1.2	Cabo telefônico interno fast-cit 40 de 50 pares, fab.: furukawa ou similar	m			
	Cabo telefônico interno fast-cit 40 de 50 pares, fab.: furukawa ou similar	un	1,00000	6,32	6,32
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		2,06
	Preço unitário por m				10,05
21.2	SALA DE EQUIPAMENTOS				
21.2.1	Switch rack 24portas 10/100mb 2 portas gigabit ethernet, fab.: intelbras ou similar	pç			
	Switch rack 24portas 10/100mb 2 portas gigabit ethernet, fab.: intelbras ou similar	un	1,00000	500,00	500,00
	Eletricista	h	3,00000	4,87	14,61
	Ajudante de montador de rede	h	5,00000	3,52	17,60
	Encargos Sociais	%	98,79000	32,21	31,82
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		145,24
	Preço unitário por pç				709,27

Assinado
67



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 837
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
21.2.2	Extensão duplex conectorizada mm 1,0 sc 1,5m 50,0/125am, fab.: furukawa ou similar	pç			
	Extensao duplex conectorizada mm 1,0 sc 1,5m 50,0/125um, fab.:	un	1,00000	79,56	79,56
	furukawa ou similar				
	Eletricista	h	0,60000	4,87	2,92
	Ajudante de montador de rede	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,98	3,93
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		22,52
	Preço unitário por pç				109,99
21.2.3	Guia de cabo horizontal de 1u, fab.: triunfo ou similar	pç			
	Guia de cabo horizontal de 1u, fab.: triunfo ou similar	un	1,00000	28,00	28,00
	Eletricista	h	0,30000	4,87	1,46
	Ajudante de montador de rede	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,52	2,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		8,50
	Preço unitário por pç				41,51
21.2.4	Painel de fechamento 2u, fab.: triunfo ou similar	pç			
	Painel de fechamento 2u, fab.: triunfo ou similar	un	1,00000	38,00	38,00
	Eletricista	h	0,20000	4,87	0,97
	Ajudante de montador de rede	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		10,64
	Preço unitário por pç				51,96
21.2.5	Patch panel 24p cat.6 t568a/b plus, fab.: furukawa ou similar	pç			
	Patch 24 portas, categoria 6	un	1,00000	658,32	658,32
	Eletricista	h	3,80000	4,87	18,51
	Ajudante geral	h	7,50000	3,52	26,40
	Encargos Sociais	%	98,79000	44,91	44,37
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		192,51
	Preço unitário por pç				940,11
21.2.6	Porca gaiola c/ parafuso m5	cj			
	Parafuso M5 com porca gaiola	un	1,00000	0,85	0,85
	Carpinteiro	h	0,01000	4,87	0,05
	Servente	h	0,01000	3,52	0,04
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,09	0,09
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,27
	Preço unitário por cj				1,30
21.2.7	Rack fechad. 24Ux19"x570mm plus 02 planos- pt std c/porta de acrílico + chave, fab.: triunfo ou similar	pç			
	Rack fechad. 24Ux19"x570mm plus 02 planos- pt std c/ porta de acrílico + chave, fab.: triunfo ou similar	un	1,00000	1.159,85	1.159,85
	Montador de rede	h	24,00000	4,87	116,88
	Ajudante de montador de rede	h	24,00000	3,52	84,48
	Encargos Sociais	%	98,79000	201,36	198,92
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		401,73
	Preço unitário por pç				1.961,86

Bonificação

68



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 838
CPF

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
21.2.8	Régua de 8 tomadas p/rack 19"	pç			
	Régua (calha) com 8 tomadas 2P+T padrão 19"	un	1,00000	40,00	40,00
	Montador de rede	h	1,10000	4,87	5,36
	Ajudante de montador de rede	h	1,10000	3,52	3,87
	Encargos Sociais	%	98,79000	9,23	9,12
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		15,03
	Preço unitário por pç				73,38
21.2.9	Voice panel 50p 19" cat.3, fab.: furukawa ou similar	un			
	Voice panel 50p 19" cat.3, fab.: furukawa ou similar	un	1,00000	326,90	326,90
	Montador de rede	h	6,50000	4,87	31,66
	Ajudante de montador de rede	h	6,50000	3,52	22,88
	Encargos Sociais	%	98,79000	54,54	53,88
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		112,09
	Preço unitário por un				547,41
21.3	MONTAGEM E INFRAESTRUTURA				
21.3.1	Acessórios p/ fixação de cabos	vb			
	Acessórios p/ fixação de cabos	vb	1,00000	660,00	660,00
	Montador de rede	h	10,00000	4,87	48,70
	Ajudante de montador de rede	h	10,00000	3,52	35,20
	Encargos Sociais	%	98,79000	83,90	82,88
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		212,90
	Preço unitário por vb				1.039,68
21.3.2	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	par			
	Bucha e arruela de aluminio 1 1/4"	un	1,00000	0,70	0,70
	Eletricista	h	0,15000	4,87	0,73
	Ajudante geral	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,08	1,07
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,73
	Preço unitário por par				3,58
21.3.3	Bucha e arruela Ø 3/4"	par			
	Bucha e arruela de 3/4"	un	1,00000	0,60	0,60
	Eletricista	h	0,01000	4,87	0,05
	Ajudante geral	h	0,01000	3,52	0,04
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,09	0,09
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,20
	Preço unitário por par				0,98
21.3.4	Caixa de piso multipla funda de aluminio (10x80x6)cm,fab.: cemar ou similar	pç			
	Caixa de piso multipla funda de aluminio (10x80x6)cm,fab.: cemar ou similar	un	1,00000	21,32	21,32
	Eletricista	h	0,38000	4,87	1,85
	Ajudante geral	h	0,38000	3,52	1,34
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,19	3,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,12
	Preço unitário por pç				34,78

Recebido



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 839
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
21.3.5	Caixa PVC 4x4	pç			
	Caixa de ligação em PVC 4x4	un	1,00000	1,92	1,92
	Servente	h	0,05000	3,52	0,18
	Eletricista	h	0,05000	4,87	0,24
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,71
	Preço unitário por pç				3,46
21.3.6	Conector rj-45 fêmea cat 6 bege, fab.: furukawa ou similar	pç			
	Conector RJ-45 fêmea CAT 6 (Furukawa)	un	1,00000	10,30	10,30
	Cabista de rede	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante de cabista de rede	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		4,80
	Preço unitário por pç				23,45
21.3.7	Curva roscável 90° longa de pvc rígido, Ø 1 1/4" com luvas	pç			
	Curva roscável 90° longa de pvc rígido, Ø 1 1/4" com luvas	un	1,00000	3,74	3,74
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,39
	Preço unitário por pç				6,80
21.3.8	Curva roscável 90° longa de pvc rígido, Ø 3/4" c/ luvas	pç			
	Curva de PVC rígido 90° para eletroduto roscável (3/4")	un	1,00000	1,77	1,77
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,89
	Preço unitário por pç				4,33
21.3.9	Eletroduto roscável de pvc rígido Ø 1 1/4" c/ luva	m			
	Eletroduto de pvc roscável de 1 1/4" (32 mm), com luva	m	1,00000	3,25	3,25
	Eletricista	h	0,05000	4,87	0,24
	Servente	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,42	0,41
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		1,05
	Preço unitário por m				5,13
21.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 3/4" mm	m			
	Eletroduto de pvc roscável de 3/4" (19 mm), com luva	m	1,00000	2,13	2,13
	Eletricista	h	0,10000	4,87	0,49
	Servente	h	0,10000	3,52	0,35
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,84	0,83
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,98
	Preço unitário por m				4,78

70



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 840
CPL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
21.3.1	Espelho 4"x4" de latão para piso de 3 posições RJ45 fêmea	pç			
	Espelho 4"x4" de latão para piso de 3 posições rj45 fêmea	un	1,00000	28,90	28,90
	Cabista de rede	h	0,20000	4,87	0,97
	Ajudante de cabista de rede	h	0,20000	3,52	0,70
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,67	1,65
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		8,30
	Preço unitário por pç				40,52
21.3.1	Tampa cega bege, fab.: furukawa ou similar	pç			
	Tampa cega cor bege	un	1,00000	1,85	1,85
	Eletricista	h	0,03200	4,87	0,16
	Ajudante geral	h	0,02000	3,52	0,07
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,23	0,23
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,59
	Preço unitário por pç				2,90
22	INSTALAÇÕES PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
22.1	Tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2"	m			
	Tubo aco galv c/ costura nbr 5580 classe leve dn 65mm (2.1/2")	m	1,01000	47,15	47,62
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	2,40000	1,90	4,56
	Encanador	h	2,00000	4,87	9,74
	Ajudante geral	h	2,00000	3,52	7,04
	Encargos Sociais	%	98,79000	16,78	16,58
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		22,03
	Preço unitário por m				107,57
22.2	Niple duplo F° galvanizado Ø 2 1/2"	un			
	Nipel ferro galv rosca 2.1/2"	un	1,00000	27,60	27,60
	Encanador	h	0,30000	4,87	1,46
	Ajudante geral	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,52	2,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		8,40
	Preço unitário por un				41,01
22.3	Cotovelo 90° F° galvanizado Ø 2 1/2"	un			
	Joelho ferro galv 90g rosca 2 1/2"	un	1,00000	50,14	50,14
	Encanador	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		15,06
	Preço unitário por un				73,55
22.4	Luva F° galvanizado Ø 2 1/2"	un			
	Luva ferro galv rosca 2.1/2"	un	1,00000	35,07	35,07
	Encanador	h	0,35000	4,87	1,70
	Ajudante geral	h	0,35000	3,52	1,23
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,93	2,89
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		10,53
	Preço unitário por un				51,42

Revisão

71



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 841
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
22.5	Registro de globo angular 45° em bronze Ø 2 1/2"	un			
	Registro/valvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incendio predial d = 2 1/2"	un	1,00000	127,28	127,28
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	4,15000	1,90	7,89
	Encanador	h	1,50000	4,87	7,31
	Ajudante geral	h	1,50000	3,52	5,28
	Encargos Sociais	%	98,79000	12,59	12,44
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		41,25
	Preço unitário por un				201,45
22.6	Adaptador ER, 5 fios fêmea Ø 2 1/2" x 1 1/2"	un			
	Adaptador ER, 5 fios fêmea Ø 2 1/2" x 1 1/2"	un	1,00000	46,91	46,91
	Encanador	h	2,50000	4,87	12,18
	Ajudante geral	h	2,50000	3,52	8,80
	Encargos Sociais	%	98,79000	20,98	20,73
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		22,82
	Preço unitário por un				111,44
22.7	Tee 90° F° galvanizado Ø 2 1/2"	un			
	Ferro galvanizado 90g 2.1/2"	un	1,00000	60,20	60,20
	Encanador	h	0,80000	4,87	3,90
	Ajudante geral	h	0,80000	3,52	2,82
	Encargos Sociais	%	98,79000	6,72	6,64
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		18,94
	Preço unitário por un				92,50
22.8	Registro de gaveta em bronze Ø 2 1/2"	un			
	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão ref 1502-b	un	1,00000	156,23	156,23
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,28000	1,90	0,53
	Encanador	h	1,00000	4,87	4,87
	Ajudante geral	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,39	8,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		44,66
	Preço unitário por un				218,10
22.9	Válvula de retenção vertical em bronze Ø 2.1/2"	un			
	Valvula retencao vertical bronze (pn-16) 2 1/2" 200psi - extremidades c/ rosca"	un	1,00000	105,97	105,97
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	2,25000	1,90	4,28
	Estopa	kg	0,64000	4,90	3,14
	Encanador	h	0,85000	4,87	4,14
	Ajudante geral	h	0,85000	3,52	2,99
	Encargos Sociais	%	98,79000	7,13	7,04
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		32,85
	Preço unitário por un				160,41

72



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 842
CFC

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
22.10	Hidrante de passeio completo	un			
	Registro ou válvula globo angular de latão, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em instalação predial de incêndio	un	1,00000	106,25	106,25
	Valvula retencao horizontal bronze (pn-25) 2 1/2" 400psi tampa	un	1,00000	145,59	145,59
	Tampao latao c/ corrente p/ instalacao predial combate a incendio	un	1,00000	59,17	59,17
	engate rapido 2 1/2"				
	Adaptador em latao p/ instalacao predial de combate a incendio	un	1,00000	47,55	47,55
	engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"				
	Abrigo para mangueira 45x75x17cm (combate a incendio)	un	1,00000	155,62	155,62
	Chave engate rapido	un	1,00000	14,00	14,00
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	2,00000	1,90	3,80
	Encanador	h	6,00000	4,87	29,22
	Ajudante geral	h	6,00000	3,52	21,12
	Encargos Sociais	%	98,79000	50,34	49,73
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		162,75
	Preço unitário por un				794,80
22.11	Tampão e adaptador ER, 5 fios fêmea Ø 2 1/2"	un			
	Tampao latao c/ corrente p/ instalacao predial combate a incendio	un	1,00000	59,17	59,17
	engate rapido 2 1/2"				
	Adaptador em latao p/ instalacao predial de combate a incendio	un	1,00000	47,55	47,55
	engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"				
	Encanador	h	6,00000	4,87	29,22
	Servente	h	4,00000	3,52	14,08
	Encargos Sociais	%	98,79000	43,30	42,78
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		49,65
	Preço unitário por un				242,45
22.12	Chave de engate rápido ER Ø 1 1/2"	un			
	Chave dupla p/ conexoes tipo storz em latao engate rapido 1 1/2" x 2 1/2"	un	1,00000	40,30	40,30
	Encanador	h	1,00000	4,87	4,87
	Servente	h	1,00000	3,52	3,52
	Encargos Sociais	%	98,79000	8,39	8,29
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		14,67
	Preço unitário por un				71,65
22.13	Esguicho regulavel tipo neblina Ø 1 1/2"	un			
	Esguicho em latao jato neblina para instalacao predial combate a incendio engate rapido 1 1/2"	un	1,00000	302,57	302,57
	Encanador	h	5,00000	4,87	24,35
	Servente	h	5,00000	3,52	17,60
	Encargos Sociais	%	98,79000	41,95	41,44
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		99,38
	Preço unitário por un				485,34

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Pravdo

73



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 843
CPE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
22.14	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios	un			
	Abrigo para mangueira 45x75x17cm (combate a incendio)	un	1,00000	155,62	155,62
	Adaptador em latao p/ instalacao predial de combate a incendio	un	1,00000	47,55	47,55
	engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"				
	Registro ou válvula globo angular de latão, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em instalação predial de incendio	un	1,00000	106,25	106,25
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	0,10000	1,90	0,19
	Esguicho conico 1 1/2" x 3/16mm (combate a incendio)	un	1,00000	70,00	70,00
	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int	un	1,00000	408,02	408,02
	borracha sint abnt tp 1 p/ instpr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2 1/2 l = 15m				
	Encanador	h	1,00000	4,87	4,87
	Ajudante geral	h	1,00000	3,52	3,52
	Pedreiro	h	1,00000	4,87	4,87
	Encargos Sociais	%	98,79000	13,26	13,10
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		209,60
	Preço unitário por un				1.023,59
22.15	Mangueira de poliester c/ revestimento interno em borracha com uniões tipo er Ø 1 1/2" comprimento 15,00 m	un			
	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int	un	1,00000	408,02	408,02
	borracha sint abnt tp 1 p/ instpr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 2 1/2 l = 15m				
	Ajudante geral	h	0,05000	3,52	0,18
	Encargos Sociais	%	98,79000	0,18	0,18
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		105,16
	Preço unitário por un				513,54
22.16	Abrigo p/ mangueira tipo sobrepor em chapa metálica c/tampa de vidro temperado medindo 90 x 60 x 17 cm	un			
	Caixa de incendio/abrigo de mangueiras em chapa sae 1020 laminada a frio, porta c/ ventilacao e visor suporte 1/2 lua p/ mang, externa, inscr. Incendio 90 x 60 x 17cm	un	1,00000	250,63	250,63
	Caixa externa de incendio (abrigo para mangueiras) com 75 x 45 x 17 cm, em chapa sae 1020 laminada a frio, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio" e suporte meia lua	un	1,00000	190,00	190,00
	Chave dupla p/ conexoes tipo storz em latao engate rapido 1 1/2" x 2 1/2"	un	1,00000	40,30	40,30
	Adaptador em latao p/ instalacao predial de combate a incendio engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	un	1,00000	47,55	47,55
	Esguicho em latao jato solido para instalacao predial combate a incendio engate rapido 1 1/2" x 13mm	un	1,00000	32,69	32,69
	Fita de vedação em rolos 18mm x 10m	un	2,10000	1,90	3,99
	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int	m	11,68000	11,45	133,74
	borracha sint abnt tp 1 p/instalacoes prediais d = 1 1/2				
	Registro ou válvula globo angular de latão, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em instalação predial de incendio	un	1,00000	106,25	106,25
	Areia grossa - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m³	0,00200	37,50	0,08
	Cimento	kg	8,20000	0,57	4,67
	Encanador	h	0,25000	4,87	1,22
	Servente	h	0,30000	3,52	1,06
	Ajudante geral	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,34	3,30
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		210,26
	Preço unitário por un				1.026,80

Revisado



PILAR CONSTRUTORA LTDA. - EPP

PREFEITURA M. DE SALINÓPOLIS
Fls. 844
CPF

CONCORRÊNCIA Nº 002/2014

DATA DA ABERTURA: 10/03/2014

OBJETO: Adequação e Reforma do Prédio Para Instalação da Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALINÓPOLIS - PA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 DIAS

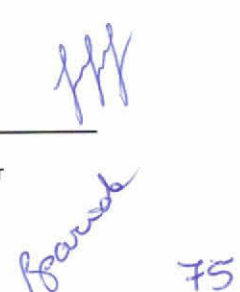
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS INSUMOS	UNID.	COEF.	R\$/UNID.	R\$ TOTAL
22.17	Luminária de emergência com acumulador de energia 120 min duas lâmpadas de 8 watts(tipo 1)	un			
	Luminaria com lampada de emergencia	un	1,00000	25,58	25,58
	Eletricista	h	0,50000	4,87	2,44
	Ajudante geral	h	0,50000	3,52	1,76
	Encargos Sociais	%	98,79000	4,20	4,15
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		8,74
	Preço unitário por un				42,67
22.18	Placas de sinalização	un			
	Placa de sinalizacao metalica	un	1,00000	25,00	25,00
	Pedreiro	h	0,40000	4,87	1,95
	Servente	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	3,01	2,97
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		7,98
	Preço unitário por un				38,96
22.19	Extintor tipo ABC capacidade de 6 kg c/ suporte de parede 2A 20B	un			
	Extintor de incendio c/ carga gas carbonico co2 6kg	un	1,00000	474,60	474,60
	Bucha de plástico com parafuso	un	1,00000	0,30	0,30
	Bucha nylon s-8 c/ paraf rosca soberba aco zincado cab chata fenda simples 4,8 x 75mm	un	1,00000	0,55	0,55
	Encanador	h	0,30000	4,87	1,46
	Servente	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	2,52	2,49
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		123,72
	Preço unitário por un				604,18
23	LIMPEZA DA OBRA				
23.1	Limpeza Geral	m²			
	Servente	h	0,30000	3,52	1,06
	Encargos Sociais	%	98,79000	1,06	1,05
	Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)	%	25,75		0,54
	Preço unitário por m²				2,65


PILAR CONSTRUTORA LTDA EPP
José Gomes Moura
Diretor Administrativo


Paulo de Jesus S. da Silva
Eng. Eletricista
CREA 3470-D


Wagner Ramos Gonçalves
ENG. CIVIL E SANITARISTA
CREA-6106-D/PA





pilar
Construtora

A

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Salinópolis

Referência: Concorrência Nº 002/2014.

Objeto: Adequação e Reforma do prédio que será a Escola Municipal Prof. Dr. Carlos Alberto Dias no Município de Salinópolis - PA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

DOCUMENTOS RELATIVOS A PROPOSTA DE PREÇOS

Encerra-se nesta pagina a documentação referente ao envelope 2 – PROPOSTA DE PREÇOS completando um total de (76) (Setenta e Seis) pagina, incluindo esta, sendo composto pelos seguintes documentos:

Carta – Proposta;

Planilha Orçamentária;

Resumo do Orçamento;

Cronograma Físico Financeiro;

Composição da Taxa de B.D.I;

Composição de Taxa de Encargos Sociais;

Composição de Preços Unitários;

Termo de Encerramento.

Soure – PA, 10 de Março de 2014.

Atenciosamente,


PILAR CONSTRUTORA LTDA EPP
José Gomes Moura
Diretor Administrativo