

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA ESCOLA SÃO JOSÉ

LICITAÇÃO:

| | | |
|------|------------------|---------------|
| BOI | 30,00% | TERMS SOCIAIS |
| BASE | SINAPI - 11/2010 | HORISTA |
| | SINAPI - 09/2010 | MENSALISTA |

PLANTILHA OBRAS/MANTENÇA

| Item | Descrição | UNID | QT | Custo Unit. | Preço Unit. | Preço Total | % |
|---------------|---|------|---------|-------------|-------------|---------------------|----------------|
| 1 | PINTURA | | | | | RS 30.503,11 | 100,00% |
| 1.1 | PINTURA NOVA EM PAREDES | M² | 1817,50 | RS 5,15 | RS 6,20 | RS 12.177,25 | 39,92% |
| 1.2 | PINTURA ACRIÍLICA PARA PISO | M² | 896,12 | RS 8,40 | RS 11,04 | RS 9.893,16 | 32,43% |
| 1.3 | PINTURA PVA EM PAREDES SOBRE PINTURA ANTIGA (MURCO) | M² | 112,50 | RS 6,37 | RS 5,08 | RS 699,00 | 2,09% |
| 1.4 | RELANÇO ACRÍLICO | M² | 338,00 | RS 2,75 | RS 3,27 | RS 1.092,06 | 3,53% |
| 1.5 | PINTURA COM TINTA DE ÓLEO PARA MADEIRA (PORTELA) | M² | 37,00 | RS 29,97 | RS 37,79 | RS 1.398,23 | 4,58% |
| 1.6 | PINTURA COM TINTA DE ÓLEO PARA MADEIRA (LANTELAS) | M² | 16,00 | RS 29,97 | RS 37,79 | RS 604,64 | 1,98% |
| 1.7 | PINTURA COM TINTA DE ÓLEO PARA FERRO (GRADIE) | M² | 19,60 | RS 23,77 | RS 33,50 | RS 656,60 | 2,15% |
| 1.8 | PINTURA COM TINTA DE ÓLEO PARA CONCRETO (PLARISI) | M² | 69,12 | RS 16,31 | RS 21,46 | RS 1.483,31 | 4,86% |
| 1.9 | LAMBREQUIM EM MADEIRA DE LEL APARELHADA | M | 41,00 | RS 31,13 | RS 40,86 | RS 1.675,86 | 5,49% |
| Total: | | | | | | RS 30.503,11 | 100,00% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA ESCOLA SÃO JOSÉ II
LICITAÇÃO:

LÍQUID. SOCIAIS
DEBUSTA 58,437%
MENSALISTA 51,567%

BDI
BASE

30,000%
SINAJIT - 11/2016
SINAJIT - 09/2016

PLANTILHA ORÇAMENTARIA

| Item | Descrição | UNID | QT | Quant. Unid. | Preço Unid. | Preço Total | % |
|-------------------|---|------|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------|
| 1. REFORMA | | | | | | R\$ 10.206,78 | 100,00% |
| 1.1 | PISO EM CONCRETO TRAZO 1:2:14-GCM | M² | 48,00 | R\$ 31,20 | R\$ 1.497,60 | | 14,67% |
| 1.2 | JOELHO PVC 90º DE 20MM | UNID | 7,00 | R\$ 5,49 | R\$ 38,43 | | 0,37% |
| 1.3 | TÉ PVC DE 20MM | UNID | 2,00 | R\$ 5,29 | R\$ 10,58 | | 0,10% |
| 1.4 | TUBO PVC DE 20MM | M | 6,00 | R\$ 7,12 | R\$ 42,72 | | 0,41% |
| 1.5 | PLAQUÊ EM MADEIRA 10x10xCM, 3M | UNID | 3,00 | R\$ 169,65 | R\$ 508,95 | | 4,98% |
| 1.6 | LAVATÓRIO EM LOUÇA | UNID | 1,00 | R\$ 200,00 | R\$ 200,00 | | 1,96% |
| 1.7 | REDEIRA DE FERRO | UNID | 7,00 | R\$ 62,91 | R\$ 440,57 | | 4,31% |
| 1.8 | CAHO PVC EM COBRE DE 60MM 750V | M | 200,00 | R\$ 4,10 | R\$ 820,00 | | 8,03% |
| 1.9 | TRANSUTOR UNIPOLAR DE 20A | UNID | 10,00 | R\$ 18,72 | R\$ 187,20 | | 1,83% |
| 1.10 | CAIXA ABSTOR PARA DISJUNTOR BIPOLAR ATÉ 30A | UNID | 10,00 | R\$ 43,26 | R\$ 432,60 | | 4,24% |
| 1.11 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3/4" | M | 55,00 | R\$ 5,62 | R\$ 309,10 | | 3,02% |
| 1.12 | SARJETA EM CONCRETO | M | 1,64 | R\$ 616,81 | R\$ 1.011,67 | | 9,81% |
| 1.13 | RETELHAMENTO | M² | 40,00 | R\$ 6,26 | R\$ 250,40 | | 2,45% |
| 1.14 | REVISÃO DE PONTO DE LUZ | PT | 14,00 | R\$ 49,29 | R\$ 690,06 | | 6,76% |
| 1.15 | LÂMPADA PT. DE 30W | UNID | 90,00 | R\$ 14,54 | R\$ 1.308,60 | | 12,82% |
| 1.16 | REDEIRA DE FIBRA DE VIDRO | M | 98,00 | R\$ 5,46 | R\$ 535,08 | | 5,24% |
| Total: | | | | | | R\$ 10.206,78 | 100,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



| | |
|----------------|--------|
| LEIENS SOCIAIS | |
| EMERITA | 50,42% |
| MENSALISTA | 51,87% |

| | |
|-----------------|--------|
| BDD | |
| SENAP - 11/2016 | 30,00% |
| BASE - 09c/2016 | |

OBRA: REFORMA ESCOLA DO MURUTELA
LICITACAO:

PLANTILHA ORÇAMENTARIA

| Item | Descrição | UNID | QT | Valor Unit. | Preço Total | % |
|---------------|---|------|--------|-------------|----------------------|----------------|
| L | REFORMA | | | | R\$ 20.623,45 | 81,83% |
| 1.1 | PINTURA ACRILICA PARA PISO | MP | 342,80 | R\$ 11,04 | R\$ 3.784,51 | 18,37% |
| 1.2 | PINTURA PVA EM PAREDES | MP | 863,00 | R\$ 6,70 | R\$ 5.786,12 | 27,99% |
| 1.3 | PINTURA COM TINTA CILCO PARA MADEIRA (PORTAS) | MP | 89,20 | R\$ 37,79 | R\$ 3.341,25 | 16,48% |
| 1.4 | PINTURA COM TINTA CILCO PARA FERRO (GALV.) | MP | 4,20 | R\$ 33,30 | R\$ 140,70 | 0,68% |
| 1.5 | SELADCO ACRILICO | MP | 256,10 | R\$ 3,57 | R\$ 914,27 | 4,39% |
| 1.6 | MOITA EM MADEIRA COM CAIXILHO E ALZAR | MP | 11,76 | R\$ 390,00 | R\$ 4.586,40 | 22,03% |
| 1.7 | FERRANÇAS PARA PORTA COMPLETA (FL) | CJ | 8,00 | R\$ 140,49 | R\$ 1.123,92 | 5,42% |
| 1.8 | DOBRADIÇA E FECHADORA | UND | 8,00 | R\$ 37,79 | R\$ 302,32 | 1,45% |
| 1.9 | MANTA ASFALTICA C/ FIBRE DE ALUMINIO | MP | 64,00 | R\$ 52,38 | R\$ 3.352,96 | 16,39% |
| Total: | | | | | R\$ 20.623,45 | 100,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: REFORMA ESCOLA DO KM 4B
LICITAÇÃO:

| | | |
|------|------------------|--------------|
| BDI | 30,00% | LEB SECCIAIS |
| BASE | SINAPI - 11/2010 | FORBITA |
| | SICRO - 09/2014 | MEUSALERTA |
| | | 94,43% |
| | | 51,87% |

PLAMILHA ORÇAMENTARIA

| Item | Descrição | UNID | QT | Quant. Unit. | Preço Unit. | Preço Total | % |
|---------------|--|------|--------|--------------|-------------|---------------------|----------------|
| L | PINTURA | | | | | RS 12.878,46 | 100,00% |
| 1.1 | PINTURA PVA EM PAREDES | M² | 668,32 | RS 5,15 | RS 6,70 | RS 4.477,74 | 34,77% |
| 1.2 | PINTURA ACRILICA PARA PISO | M² | 433,60 | RS 8,49 | RS 11,04 | RS 4.786,34 | 37,17% |
| 1.3 | PINTURA COM TINTA OLHO PARA MADEIRA (PORTAS) | M² | 36,96 | RS 29,07 | RS 37,79 | RS 1.396,71 | 10,85% |
| 1.4 | PINTURA COM TINTA OLHO PARA FERRO (GRATIS) | M² | 23,69 | RS 25,37 | RS 33,36 | RS 790,33 | 5,99% |
| 1.5 | PINTURA COM TINTA OLHO PARA CONCRETO (VILARES) | M² | 12,00 | RS 16,51 | RS 21,46 | RS 257,52 | 2,00% |
| 1.6 | SELADO ACRILICO | M | 88,50 | RS 2,75 | RS 3,57 | RS 314,54 | 2,45% |
| 1.7 | MEIO-DO EM CONCRETO SEM LÂMIDA ITAGUA | M | 31,00 | RS 21,93 | RS 28,50 | RS 883,50 | 6,86% |
| Total: | | | | | | RS 12.878,46 | 100,00% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

| | | | |
|---|--------|--------------------|-------------|
| OBRA: REFORMA ESCOLA DO CANTAN LICITAÇÃO: | 30,00% | LIZES SOCIAIS | |
| | | SINAPI - 11/2016 | HEBHEISTA |
| | | SUBSIDIO - 06/2016 | MESSIALESTA |

| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|------|--------|-------------|--------------|---------------------|----------------|--|--|
| Item | Descrição | UNID | QT | Custo Unit. | Preço Unit. | Preço Total | % | | |
| 1 | REFORMA | | | | | R\$ 9.782,18 | 100,00% | | |
| 1.1 | LADOTA CERAMICA PAREDE | M² | 20,00 | R\$ 31,89 | R\$ 637,80 | | 6,52% | | |
| 1.2 | LADOTA CERAMICA PISO | M² | 12,00 | R\$ 40,85 | R\$ 490,20 | | 5,01% | | |
| 1.3 | BORRO EM LAMBRIU PVC | M² | 27,00 | R\$ 31,83 | R\$ 859,81 | | 8,78% | | |
| 1.4 | PINTURA ACRILICA PARA PISO | M² | 144,50 | R\$ 8,80 | R\$ 1.271,40 | | 13,00% | | |
| 1.5 | PINTURA PVA EM PAREDES | M² | 360,50 | R\$ 5,15 | R\$ 1.856,65 | | 19,00% | | |
| 1.6 | PINTURA CUBA TINTA CRUO PARA MADEIRA (CORTEIAS) | M² | 16,80 | R\$ 29,07 | R\$ 488,32 | | 5,00% | | |
| 1.7 | PINTURA CUBA TINTA OLIO PARA MADEIRA (LAMELADO) | M² | 15,00 | R\$ 29,07 | R\$ 436,05 | | 4,46% | | |
| 1.8 | PINTURA CUBA TINTA OLIO PARA FERRO (GRANDE) | M² | 9,60 | R\$ 25,77 | R\$ 247,42 | | 2,53% | | |
| 1.9 | RETELHAMENTO | M | 156,50 | R\$ 6,26 | R\$ 980,19 | | 10,02% | | |
| Total: | | | | | | R\$ 9.782,18 | 100,00% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SANTA LUZIA DO PARÁ
Município do Pará

LEIS SOCIAIS

OBRA: REFORMA ESCOLA DA ESTIVA
LICITAÇÃO:

| | | | |
|------|------------------|------------|--------|
| RDI | 10,00% | | |
| BASE | SDNAPI - 11/2016 | HORISTA | 94,43% |
| | SICRO - 09/2016 | MENBALISTA | 51,87% |

PLAMILHA ORÇAMENTARIA

| Item | Descrição | UND | QT | Custo Unit. | Preço Unit. | Preço Total | % |
|------|---|-----|---------|-------------|--------------|----------------------|----------------|
| | | | | | | R\$ 22.111,00 | 100,00% |
| 1. | REFORMA | M² | 23,00 | R\$ 3,93 | R\$ 5,10 | R\$ 117,30 | 0,37% |
| 1.1 | RETRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO | M² | 23,00 | R\$ 31,83 | R\$ 41,37 | R\$ 951,51 | 2,96% |
| 1.2 | FORRO EM LAMBRIEL PVC | UND | 1,00 | R\$ 200,00 | R\$ 260,00 | R\$ 260,00 | 0,81% |
| 1.6 | LAVATÓRIO EM LOUÇA | M² | 351,60 | R\$ 8,49 | R\$ 11,04 | R\$ 3.881,86 | 12,09% |
| 1.4 | PINTURA ACRILICA PARA PISO | M² | 1763,30 | R\$ 5,11 | R\$ 6,70 | R\$ 11.828,81 | 36,84% |
| 1.3 | PINTURA PVA EM PAREDES | M² | 135,78 | R\$ 3,15 | R\$ 6,30 | R\$ 909,39 | 2,83% |
| 1.3 | PINTURA PVA EM LAJES | M² | 133,09 | R\$ 5,15 | R\$ 6,30 | R\$ 891,70 | 2,78% |
| 1.3 | PINTURA PVA EM PAREDES (MURO) | M² | 244,30 | R\$ 2,75 | R\$ 3,57 | R\$ 873,03 | 2,72% |
| 1.7 | SELADO ACRILICO | M² | 36,66 | R\$ 29,07 | R\$ 37,79 | R\$ 1.396,71 | 4,35% |
| 1.6 | PINTURA COM TINTA OLEO PARA MADEIRA (PORTAS) | M² | 38,82 | R\$ 29,07 | R\$ 37,79 | R\$ 1.467,00 | 4,57% |
| | PINTURA COM TINTA OLEO PARA MADEIRA (LAMBRIQUIM) | M² | 64,60 | R\$ 25,77 | R\$ 33,50 | R\$ 2.164,10 | 6,74% |
| | PINTURA COM TINTA OLEO PARA FERRO (GRADIL E CX. D'AGUA) | M | 690,00 | R\$ 6,26 | R\$ 8,13 | R\$ 5.609,70 | 17,47% |
| 1.9 | RETELHAMENTO | UND | 6,00 | R\$ 62,01 | R\$ 81,78 | R\$ 490,68 | 1,53% |
| 1.7 | FECHADURA INTERNA | UND | 4,00 | R\$ 91,50 | R\$ 118,95 | R\$ 475,80 | 1,48% |
| 1.8 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA | UND | 3,00 | R\$ 19,98 | R\$ 25,97 | R\$ 77,91 | 0,24% |
| 1.9 | TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" | PT | 11,00 | R\$ 49,97 | R\$ 64,98 | R\$ 714,58 | 2,23% |
| 1.13 | REVISÃO DE PONTO DE LUZ | | | | | | |
| | | | | | Total | R\$ 22.111,00 | 100,00% |

Antônio Osvaldo das Santas
Engenheiro Civil
CPF: 002.702.992-11
CREA-PA: 26818-D/PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MUNICÍPIO DE
SANTA LUZIA DO PARÁ
CONSTITUÍDO EM 1964 - LEI Nº 100/1964

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

| ITEM | SERVIÇOS | 1º MÊS | | 2º MÊS | | TOTAL | % |
|------|------------------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|---------|
| | | MÊS | % | MÊS | % | | |
| 01 | REFORMA | R\$ 16.055,50 | 50,00% | R\$ 16.055,50 | 50,00% | R\$ 32.111,00 | 100,00% |
| | PARCIAIS SIMPLES | R\$ 16.055,50 | 50,00% | R\$ 16.055,50 | 50,00% | R\$ 32.111,00 | 100,00% |
| | PERCENTUAIS SIMPLES | R\$ 16.055,50 | 50,00% | R\$ 16.055,50 | 50,00% | R\$ 32.111,00 | 100,00% |
| | PERCENTUAIS ACUMULADAS | R\$ 16.055,50 | 50,00% | R\$ 16.055,50 | 50,00% | R\$ 32.111,00 | 100,00% |


Antônio Oliveira dos Santos
 Engenheiro Civil
 CPF: 002.702.992-11
 CREA-PA: 26818-D/PA

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

| Item | DISCRIMINAÇÃO | % |
|--|----------------------------------|--------|
| A | BONIFICAÇÃO | 7,27% |
| B | DESPESAS INDIRETAS / FINANCEIRAS | 7,64% |
| B.1 | Administração Central | 5,28% |
| B.2 | Segurança e Granti | 0,80% |
| B.3 | Risco | 0,97% |
| B.4 | Despesas Financeiras | 0,59% |
| C | DESPESAS FISCAIS | 11,15% |
| C.1 | COFINS | 3,00% |
| C.2 | PIS | 0,65% |
| C.3 | ISS LÍQUIDO | 3,00% |
| C.4 | CPRB | 4,50% |
| $*BDI = \frac{((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))}{(1-I)} - 1$ | | 30,00% |

* Fonte : TCU e LEI Nº 13.161/2015 CPRB

Observações:

- 1) De acordo com a legislação, as taxas de leis sociais incidem sobre os preços de mão-de-obra. A discriminação dos fatores que
- 2) Na composição de leis sociais não foram considerados alguns itens pela dificuldade em aferi-los ou pela sua baixa
 - Dispensa do empregado no mês que antecede o dissídio;
 - Assistência gratuita aos filhos e dependentes dos empregados em creches e pré-escolas.
- 3) Após os cálculos dos custos diretos, há necessidade de uma previsão dos custos indiretos envolvidos na administração do
- 4) Os itens abaixo não são considerados em nosso estudo de leis e devem ser incluídos nas Despesas Indiretas:
 - PIS / PASEP, pela sua similaridade com um imposto, uma vez que incide sobre as receitas operacionais;
 - COFINS, uma vez que incide sobre a Receita Bruta.


Antônio Osmundo dos Santos
Engenheiro Civil
CPF: 002.702.992-11
CREA-PA: 26816-D/PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: REFORMA ESCOLA DA ESTIVA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| Grupo A | | | | | |
| A.1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A.2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A.3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A.4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A.7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A.8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A.9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DO GRUPO A | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| Grupo B | | | | | |
| B.1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,16% | 0,00% | 18,16% | 0,00% |
| B.2 | Feriados | 4,16% | 0,00% | 4,16% | 0,00% |
| B.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,93% | 0,69% | 0,93% | 0,69% |
| B.4 | 13º Salário | 11,21% | 8,33% | 11,21% | 8,33% |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,09% | 0,06% | 0,09% | 0,06% |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,75% | 0,56% | 0,75% | 0,56% |
| B.7 | Dias de Chuvas | 2,87% | 0,00% | 2,87% | 0,00% |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,13% | 0,09% | 0,13% | 0,09% |
| B.9 | Férias Gozadas | 12,55% | 9,33% | 12,55% | 9,33% |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | TOTAL DO GRUPO B | 50,88% | 19,08% | 50,88% | 19,08% |
| Grupo C | | | | | |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 8,32% | 6,18% | 8,32% | 6,18% |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,20% | 0,15% | 0,20% | 0,15% |
| C.3 | Férias Indenizadas | 1,87% | 1,39% | 1,87% | 1,39% |
| C.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,41% | 4,02% | 5,41% | 4,02% |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,70% | 0,52% | 0,70% | 0,52% |
| C | TOTAL DO GRUPO C | 16,50% | 12,26% | 16,50% | 12,26% |
| Grupo D | | | | | |
| D.1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,55% | 3,21% | 18,72% | 7,02% |
| D.2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,70% | 0,52% | 0,74% | 0,55% |
| D | TOTAL DO GRUPO D | 9,25% | 3,73% | 19,46% | 7,57% |
| PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D) | | 93,43% | 81,87% | 123,64% | 75,71% |

* Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


Antônio Ozeirio dos Santos
Engenheiro Civil
CPF: 002.702.992-11
CREA-PA: 26818-D/PA