

Requerimento interno

Santana do Maranhão - MA, 07 de Junho de 2019.

A Vossa Senhoria o Senhor.
Francisco Pereira Tavares
GABINETE

Assunto: Contratação de Empresa Especializada para Obras de Reforma das Escolas.

Solicitamos a Vossa Senhoria, que autorize a **Contratação de Empresa Especializada para Obras de Reforma das Escolas**, saldo remanescente da Tomada de Preços 003/2018, nos termos e especificações constantes no Projeto Básico em anexo a este expediente (Anexo I – Projeto Básico).

A Contratação de empresa especializada para **Obras de Reformas das Escolas**, tem como objetivo atender as necessidades da secretaria deste município, consoante disposições a serem previstas no instrumento convocatório.

As obrigações assumidas por esta prestação de Serviços serão pagas com Recursos do Tesouro Municipal.

Atenciosamente,


Bruno Nascimento de Oliveira
Secretário Municipal de Educação



PREFEITURA DE
Santana do Maranhão

Construindo uma nova história!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 11.426.976/0001-47

ANEXO I – PROJETO BÁSICO


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO

BDI: 20,35%


07/06/2019

OBJETO: REFORMAS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS - RESUMO CUSTOS

ASSESSORIA DE ENGENHARIA

| | | CUSTO TOTAL |
|--|--|-------------------|
| 1.0 | Escola Municipal Júlio Fonteles | 31.142,51 |
| 1.1 | Escola Municipal São Francisco | 27.998,32 |
| 1.2 | Escola Municipal Getúlio Vargas | 22.741,95 |
| 1.3 | Escola Municipal Felipe Gorge | 23.487,98 |
| 1.4 | Escola Municipal Luis Maximiliano | 16.886,66 |
| 1.5 | Escola Municipal João Batista | 17.462,30 |
| 1.6 | Escola Municipal Marlo José Coelho Almeida | 18.407,76 |
| 1.7 | Escola Raimundo Paz de Louvor | 34.608,58 |
| 1.8 | Escola Municipal Juscelino Kubitschek | 29.870,33 |
| 1.9 | Escola Municipal Cristo Rey | 27.673,84 |
| 1.10 | Escola Municipal Dom Pedro I | 17.718,10 |
| 1.11 | Escola Municipal Maria da Glória | 19.447,61 |
| 1.12 | Escola Municipal Humberto de Campos | 51.043,58 |
| 1.13 | Escola Municipal Candido Mendes | 31.198,37 |
| 1.14 | Escola Municipal Silva Reis | 16.675,95 |
| 1.15 | Escola Municipal Coelho Neto | 31.174,92 |
| 1.16 | Escola Municipal Monsenhor Porcínio | 20.163,76 |
| 1.17 | Escola Municipal Aloizio de Azevedo | 13.190,24 |
| 1.18 | Escola Municipal Antonio Marrelros | 23.870,50 |
| TOTAL TODAS AS ESCOLAS A REFORMAR | | 474.763,26 |
| CUSTO TOTAL DAS ESCOLAS A REFORMAR R\$ 474.763,26 (quatrocentos e setenta e quatro mil, setecentos sessenta e três reais e vinte e seis centavos) | | |
|  Antônio de Pádua dos Santos Mello Eng Civil Crea nº11.979-D/Ba | | |


 Antônio de Pádua dos Santos Mello
 Eng Civil - CREA Nº 11.979-D/Ba

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|--|----------|---|--|
|  | OBRA: | REFORMA NA UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL JULIO MONTELES | DATA: 07/08/2010 |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, SEDE DO MUNICÍPIO | BDI: 20,35% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | |
| | | | L.S. Moeda: R\$ 0,00 L.S. Moeda: R\$ 0,00 |
| | | | FONTE: VERSÃO: ART: ORSE: 2010/12 SINDIPA: 026,1 COM DISONERACAO 3.3581: 2010/12 2010/12 COM DISONERACAO 01/01/10 |

| | | | |
|----|---------------------------------------|-----------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 290,70 | 1,08 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | 733,73 | 2,30 |
| 3 | PAREDES | 503,80 | 1,62 |
| 4 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | 717,07 | 2,30 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 630,90 | 2,03 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | 358,50 | 1,08 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITÁRIAS | 910,00 | 2,73 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.167,10 | 3,75 |
| 9 | PINTURA | 18.158,01 | 59,07 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 3.214,00 | 10,33 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 1.079,72 | 3,30 |
| 12 | Benefícios e Despesa Indirectas (BDI) | 5.160,45 | 16,31 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 25.876,92 | 100,00 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 5.283,09 | |
| | VALOR TOTAL: | 31.160,01 | |


Trinta e Um Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos


 Antonio de Pádua dos Santos Melk
 Eng. CIVIL - CREA Nº 11979-D/Ba



Antonio de Pádua dos Santos Melk
 Eng. CIVIL - CREA Nº 11979-D/Ba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---|----------|---|---------|------------|---------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA NA UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL JUIZ PRIMEIROS | DATA: | 07/06/2019 | L.S. Hora: | 20,97% |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, SEDE DO MUNICÍPIO | BDI: | 20,55% | L.S. Mão: | 40,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE: | ORSE | VERBA: | REP |
| | | | ORSE | 201912 | | 02/2017 |
| | | | SEM FIA | 0001 | COM DISPONIBILIDADE | 12/0113 |
| | | | SINAPI | 201804 | COM DISPONIBILIDADE | 01/2014 |
| | | | | | COMPROZOS PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 498,70 |
| 1.1 | 00000101 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | PRÓPRIA | MES | 1,00 | 498,70 | 498,70 |
| 1.2 | 72000 | CAIXA E DESCARGA MISTURADAS DE BITULO EM CANTAS BARRILANTES EM | SINAPI | M3 | 4,00 | 3,40 | 13,60 |
| 2 | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | 733,73 |
| 2.1 | 74209-001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 3,00 | 244,55 | 733,73 |
| 3 | | PAREDES | | | | | 593,80 |
| 3.1 | 512002 | Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:3 de cimento e areia | ORSE | m2 | 18,00 | 32,54 | 585,72 |
| 3.2 | 97000 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA (M2) AF_020014 | SINAPI | M2 | 18,00 | 3,10 | 55,80 |
| 4 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | 700,00 |
| 4.1 | 50000 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE BURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_020015 | SINAPI | UN | 8,00 | 87,50 | 700,00 |
| 5 | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 630,00 |
| 5.1 | 87600 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 5CM AF_020014 | SINAPI | M2 | 4,00 | 26,25 | 105,00 |
| 5.2 | 00740ORSE | Barra perfilada para concreto de deformação, em concreto simples (Fôrmas), desarmada, com pintura indicativa em vermelho, 02 dentes (uni) | ORSE | UN | 1,00 | 104,60 | 104,60 |
| 5.3 | 000004 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2, COM ARGAMASSA DE | PRÓPRIA | M2 | 5,00 | 34,00 | 170,00 |
| 5.4 | 94000 | EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_020015 | SINAPI | M2 | 0,30 | 301,00 | 90,30 |
| 6 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 558,00 |
| 6.1 | 810100 | Vaso sanitário convencional, linha parati, UOBASA ou similar, cistão de descarga de esfregão AKROS ou similar, assento plástico universal, branco ou similar, conjunto do bispito, tubo de descarga de embutir e anete pilaflet | ORSE | UN | 3,00 | 200,40 | 601,20 |
| 6.2 | 90000 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 | SINAPI | UN | 4,00 | 27,75 | 111,00 |
| 6.3 | 0000145 | GRÃO PLÁSTICO TIPO COFO PARA PIA AMERICANA 1,1/2 X 1,1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | 11,00 | 22,00 |
| 6.4 | 000018 | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 50cm, diâmetro nominal 2cm | ORSE | UN | 2,00 | 127,50 | 255,00 |
| 7 | | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 970,75 |
| 7.1 | 80007 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (BIBAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO RABO E CHUMBAMENTO EM ALVIMARIA, AF_12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 37,40 | 187,00 |
| 7.2 | 801075 | Ponto de egresso com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatório, sanitário, reba, afogador, etc.) | ORSE | UN | 2,00 | 32,50 | 65,00 |
| 7.3 | 802000 | Assento bidôto, universal, branco para vaso sanitário, tipo convencional, linha de similar | ORSE | UN | 8,00 | 27,64 | 221,12 |
| 7.4 | 802002 | Caixa de descarga de sobressol completa afros ou similar | ORSE | UN | 4,00 | 31,30 | 125,20 |
| 7.5 | 801715 | Linhaça de fibra | ORSE | M3 | 6,00 | 60,00 | 360,00 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 1.167,10 |
| 8.1 | 90100 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICUDO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2015 | SINAPI | UN | 3,00 | 99,21 | 297,63 |
| 8.2 | 00000773 | LUMINÁRIA DE TETO PLANO FLUORESCENTE EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 65 W (NÃO INCLUI LÂMPADA) | SINAPI | UN | 5,00 | 3,61 | 18,05 |
| 8.3 | 00000101 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 W, BASE E27, 120/220 V | SINAPI | UN | 20,00 | 11,25 | 225,00 |
| 8.4 | 91000 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 17,00 | 17,00 |
| 8.5 | 92000 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, 60W SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | SINAPI | UN | 5,00 | 26,00 | 130,00 |
| 8.6 | 91000 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | SINAPI | UN | 7,00 | 21,00 | 147,00 |
| 8.7 | 500478 | Tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | ORSE | UN | 11,00 | 14,40 | 158,40 |
| 9 | | PINTURA | | | | | 15.450,80 |
| 9.1 | 00400 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, CILAS DE 200L AF_02/2014 | SINAPI | M2 | 1.170,00 | 16,40 | 19.180,00 |
| 9.2 | 00400 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERFICIAL (M2) | SEM FRA | M2 | 200,00 | 3,40 | 680,00 |
| 9.3 | 70400001 | PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | SINAPI | M2 | 184,00 | 11,00 | 2.024,00 |
| 9.4 | 01021 | LETRERO - LETRA EM PAREDES (UN) | SEM FRA | UN | 20,00 | 7,70 | 154,00 |

Assinatura

Antonio de Padua dos Santos Melo
Eng. Civil - CREA Nº 11670-D/BA


Assinatura
Antonio de Padua dos Santos Melo
Eng. Civil - CREA Nº 11670-D/BA

| | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|----------|----|--------|------------------|-----------|
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 1.214,05 |
| 10.1 | 0240 | RETELIAMENTO SATELA CERAMICA ATÉ 20% NOVA | CONCRETA | M² | 744,00 | 1,50 | 2.014,05 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 1.029,72 |
| 11.1 | 0037 - SINAPI | LIMPEZA FINAL DE OBRA | SINAPI | M² | 744,00 | 1,38 | 1.029,72 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 25.476,53 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 5.299,69 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 31.142,51 |

Trinta e Um Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos


Antonio de Pádua dos Santos Mello
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/BA


Antonio de Pádua dos Santos Mello
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/BA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|----------|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA NA UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL JULIO MONTEIRO | DATA: 07/08/2010 |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, SEDE DO MUNICÍPIO | BDI: 20,35% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | L.S. Hora: 00,00% |
| | | | L.S. Mão: 40,00% |
| | | FONTE: SINAPI CIRC: 2010/12 SENS: 026.1 COM DESUBVENÇÃO SINAPI: 0019/04 COM DESUBVENÇÃO COMPOSIÇÕES FINANÇAS | VERSÃO: 03/10/10 REF.: 12/2010 07/2010 |

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,00000000 | 70,10 | 350,50 |
| 00775 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 25,00 | 116,16 |
| 00766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 19,70 | 1,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 492,78 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 201,73 | |
| VALOR ENCARGOS (06,61%): | | | | | 221,05 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 492,78 | |
| VALOR BDI (20,35%): | | | | | 98,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 601,03 | |

1.3. COMP.04 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M² COM ARGAMASSA CIII (M²)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0001287 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PBI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM2 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 26,00 | 26,00 |
| 00037505 | ARGAMASSA COLANTE TIPO A01 | SINAPI | KG | 4,80000000 | 1,62 | 7,67 |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,37 | 0,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,48 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00156 | AZULEIRISTA OU LADRELISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 18,18 | 5,12 |
| 00310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | 11,56 | 3,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,43 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 40,92 | |
| VALOR ENCARGOS (06,61%): | | | | | 3,85 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 44,01 | |
| VALOR BDI (20,35%): | | | | | 9,06 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 65,00 | |


 Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba



 Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|---|----------|---|------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA NA UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL JULIO MONTELES | DATA: 07/06/2013 | L.S. Hora: 95,61% | |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, SEDE DO MUNICÍPIO | BDI: 20,35% | L.S. Mês: 49,97% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE | VERBAO | REF. |
| | | | ORSE | 2013/12 | 02/2010 |
| | | | SEINFRA | 026 3 COM DESONERACAO | 12/2010 |
| | | | SINAPI | 0223/04 COM DESONERACAO | 05/2010 |
| | | | | COMPOSICAO PROPRIAS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 498,70 | 100,00 498,70 | 100,00 498,70 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | 733,73 | 100,00 733,73 | 100,00 733,73 |
| 3 | PAREDES | 503,82 | 100,00 503,82 | 100,00 503,82 |
| 4 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | 717,57 | 100,00 717,57 | 100,00 717,57 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 630,99 | 100,00 630,99 | 100,00 630,99 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | 958,50 | 100,00 958,50 | 100,00 958,50 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITARIAS | 970,72 | 100,00 970,72 | 100,00 970,72 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.167,18 | 100,00 1.167,18 | 100,00 1.167,18 |
| 9 | PINTURA | 15.456,61 | 100,00 15.456,61 | 100,00 15.456,61 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 3.214,08 | 100,00 3.214,08 | 100,00 3.214,08 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 1.026,72 | 100,00 1.026,72 | 100,00 1.026,72 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 5.265,89 | 100,00 5.265,89 | 100,00 5.265,89 |
| | | 31.142,51 | 31.142,51 | 31.142,51 |

Antonio
Antonio de Padua dos Santos Melo
Enq. Civil - CREA Nº 11979-D/BA

Antonio

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|---|----------|---|---------|---------------------|----------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA NA UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL JULIO MONTELES | DATA: | 07/08/2019 | L.S. Hora: | 00,00h |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, 6105 DO MUNICÍPIO | BDI: | 20,35% | L.S. Dias: | 45,00d |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE: | ORÇ | VERSÃO: | 00,0000 |
| | | | SANTANA | 020.1 COM DEBORAÇÃO | 201904 COM DEBORAÇÃO | 00,0010 |
| | | | SINAP | COMPOSIÇÃO PROPOSTA | | 00,0010 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-------------------|---------------|
| | Benefício | 0,0000 |
| S+G | Garantia/sseguros | 0,0000 |
| L | Lucro | 0,0000 |
| | TOTAL | 7,4000 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------------|---------------|
| | Despesas Indiretas | 0,0000 |
| AC | Administração central | 0,5000 |
| DF | Despesas financeiras | 0,5000 |
| R | Riscos | 0,0000 |
| | TOTAL | 4,0000 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|--------------|---------------|
| I | Impostos | 0,0000 |
| | COPINS | 0,0000 |
| | IES | 0,0000 |
| | PIB | 0,0000 |
| | TOTAL | 0,0000 |

BDI = 20,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Antonio de Pádua dos Santos Melo
 Antonio de Pádua dos Santos Melo
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/BA

Antonio de Pádua dos Santos Melo

Antonio de Pádua dos Santos Melo
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/BA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | ORGÃO: REFORMA NA UNIDADE ESCOLAR MUNICIPAL JULIO MONTELES | DATA: 07/06/2019 | L.S. Horas: 26,97% |
| | LOCAL: SANTANA DO MARANHÃO, SEDE DO MUNICÍPIO | BDI: 20,00% | L.S. Mês: 49,47% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE: ORSE FONTE: PRECATORIA FONTE: DIARIOS | VERSÃO: 2019/011 0201 COM DESONERACAO 2019/04 DEPT DESIGNACAO CONTRIBUIÇÔES PROPRIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 4,2000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | JINCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,8000 | 2,8000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 6,0000 | 6,0000 |
| A9 | SECONCI | 1,0000 | 1,0000 |
| TOTAL | | 17,8000 | 17,8000 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,6000 | 0,0000 |
| B2 | Férias | 3,8500 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,6000 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8100 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0000 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5000 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,4800 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0000 |
| B9 | Férias Gozadas | 6,6100 | 6,6100 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 44,9600 | 16,4000 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,4200 | 4,1600 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,8700 | 3,7800 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,9900 | 3,8200 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4600 | 0,3500 |
| TOTAL | | 16,8700 | 12,2100 |

| | | | |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre Grupo B | 7,5400 | 2,7200 |
| D2 | Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4600 | 0,3500 |
| TOTAL | | 8,0000 | 3,0700 |


Horista = 85,81%
Mensalista = 49,67%

A + B + C + D

Antonio de Pádua

Antonio de Pádua

Antonio de Pádua dos Santos Melo
Eng. Civil - CREA Nº 11579-D/BA

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|--|--------------------|--------|------|-----|---------|---------|-------|-----------------------|---------|--------|------------------------|---------|--|----------------------|--|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO | DATA: 07/09/2012 | L. S. Mens. 05,01% | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, SEDE DO MUNICÍPIO | BDI: 25,00% | L. S. Mens. 05,47% | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAS</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORÇ</td> <td>2014/12</td> <td>01.0000</td> </tr> <tr> <td>ANEXO</td> <td>026.1 COM DESONERACAO</td> <td>12.0019</td> </tr> <tr> <td>SUPLEN</td> <td>026964 COM DESONERACAO</td> <td>01.0019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CONTRIBUICAO PROPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERBAS | REP. | ORÇ | 2014/12 | 01.0000 | ANEXO | 026.1 COM DESONERACAO | 12.0019 | SUPLEN | 026964 COM DESONERACAO | 01.0019 | | CONTRIBUICAO PROPRIA | |
| FORTE | VERBAS | REP. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORÇ | 2014/12 | 01.0000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ANEXO | 026.1 COM DESONERACAO | 12.0019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUPLEN | 026964 COM DESONERACAO | 01.0019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONTRIBUICAO PROPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| | | | | |
|----|---------------------------------------|--|------------------|-----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 408,70 | 1,27 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CAIXEIRO DE OBRA | | 703,73 | 2,62 |
| 3 | PAREDES | | 503,02 | 1,80 |
| 4 | ESQUADRIAS | | 4.700,00 | 6,19 |
| 6 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | 1.062,09 | 3,76 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | | 1.496,44 | 5,34 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITARIAS | | 943,72 | 3,02 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 1.061,20 | 3,72 |
| 9 | PINTURA | | 12.038,27 | 41,27 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 2.107,20 | 7,74 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | 591,44 | 2,10 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | 4.714,24 | 16,81 |
| | | | VALOR ORÇAMENTO: | 22.354,06 |
| | | | VALOR BDI TOTAL: | 8.714,24 |
| | | | VALOR TOTAL: | 31.068,30 |

Vinte e Sete Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Trinta e Dois centavos

Antonio de Pádua dos Santos Mele
 Antonio de Pádua dos Santos Mele
 Eng. Civil - CREA Nº 11970-D/Ba

Antonio de Pádua dos Santos Mele

Antonio de Pádua dos Santos Mele
 Eng. Civil - CREA Nº 11970-D/Ba

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|---|----------|---|--------|-------------------------|------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO | DATA: | 07/06/2019 | L.S. Hora: | 20,00 |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, SEDE DO MUNICÍPIO | BDI: | 20,00% | L.S. Mes: | 10,00 |
| | ORÇANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | POSTO: | 0000 | VERBA: | REP. |
| | | | ORÇ: | 200012 | | 00/000 |
| | | | CONTA: | 0163 VIGI DESOBRIGACAO | | 00/000 |
| | | | CONTA: | 243004 COM DESOBRIGACAO | | 00/000 |
| | | | | COMPOSICAO FACILIAS | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 195,70 |
| 1.1 | 000001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | PRÓPRIA | MES | 1,00 | 195,70 | 195,70 |
| 1.2 | 72003 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASTANTE E M3 | SINAPI | M3 | 4,00 | 3,00 | 12,00 |
| 2 | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | 710,73 |
| 2.1 | 74209001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 3,00 | 236,79 | 710,73 |
| 3 | | PAREDES | | | | | 503,00 |
| 3.1 | 512052 | Emboço cuniboo especial de canoa, espessura 3cm, com argamassa 1:4 c/c/s/200 | ORSE | m2 | 16,00 | 22,00 | 352,00 |
| 3.2 | 07905 | FORRILHO APLICADO EM ALVENARIA (COM PROTEÇÃO DE VAIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA MOD. AF_08/2014 | SINAPI | M2 | 10,00 | 5,15 | 51,50 |
| 4 | | ESQUADRIAS | | | | | 4.780,30 |
| 4.1 | 00000 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 7,00 | 70,70 | 494,10 |
| 4.2 | 00004372 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ADEQ. QUERILHANI E, BAIXO TERRELAÇADO DE 8 A 14 CM, COM VIGOS SEM QUADRICULAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 40,00 | 40,00 |
| 4.3 | 04045 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIE, INCLUSIVE QUADRICULAS E FERRAGENS | SINAPI | M2 | 1,50 | 468,00 | 702,00 |
| 4.4 | 021904 | Fornecimento e instalação de ferrofilo | ORSE | un | 22,00 | 2,37 | 52,14 |
| 5 | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 1.002,00 |
| 5.1 | 07010 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEBIDO, ESPESURA 3CM. AF_08/2014 | SINAPI | M2 | 12,00 | 25,01 | 300,12 |
| 5.2 | 00740/ORSE | Rampa perfilada para acesso de deficientes, em concreto simples (Fck=20MPa, desarmada), sem pintura indistinta em vermelho, 02 dentes (m) | ORSE | UN | 1,00 | 194,59 | 194,59 |
| 5.3 | 000024 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², COM ARGAMASSA CII | PRÓPRIA | M² | 23,00 | 44,01 | 1.012,23 |
| 5.4 | 04000 | EXECUÇÃO DE PASSARILHO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAÇADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,00 | 40,12 | 0,00 |
| 6 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 1.684,46 |
| 6.1 | 910700 | Vaso sanitário convencional, linha gareth, LOGASA ou similar, piaola de descarga de sobrepico AKRES ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tipo de descarga de embutir e engate pilates | ORSE | un | 3,00 | 285,42 | 856,26 |
| 6.2 | 00000 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" C/J 24", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 6,00 | 40,25 | 241,50 |
| 6.3 | 00006145 | SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 4,00 | 11,25 | 45,00 |
| 6.4 | 100100 | Serra de serra inox em aço inox polido, comprimento 85cm, diâmetro mínimo 3,0mm | ORSE | un | 2,00 | 107,20 | 214,40 |
| 6.5 | 00010420 | LAVATÓRIO LOUÇA-COR SUSPENSO 40 X 30 CM | SINAPI | UN | 2,00 | 89,23 | 178,46 |
| 7 | | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 846,75 |
| 7.1 | 90007 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 62,80 | 188,40 |
| 7.2 | 021079 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatório, sanitário, raios síncro, etc.) | ORSE | un | 2,00 | 12,00 | 24,00 |
| 7.3 | 001004 | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário tipo convencional, torneira ou similar | ORSE | un | 6,00 | 33,74 | 202,44 |
| 7.4 | 002072 | Caixa de descarga de sanitário completa alvos ou similar | ORSE | un | 4,00 | 21,36 | 85,44 |
| 7.5 | 001710 | Limpeza de fossa | ORSE | m3 | 8,00 | 10,69 | 85,52 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 1.014,20 |
| 8.1 | 00150 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASCO, QUERILHA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2018 | SINAPI | UN | 2,00 | 50,71 | 101,42 |
| 8.2 | 00006773 | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA) | SINAPI | UN | 0,00 | 3,01 | 0,00 |
| 8.3 | 00000101 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (E27/230 V) | SINAPI | UN | 20,00 | 11,30 | 226,00 |
| 8.4 | 01003 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 17,10 | 102,60 |
| 8.5 | 00000 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 5,00 | 26,56 | 132,80 |
| 8.6 | 91000 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 7,00 | 21,00 | 147,00 |
| 8.7 | 000470 | Tomada 2p + 1 ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | ORSE | un | 11,00 | 14,40 | 158,40 |
| 9 | | PINTURA | | | | | 12.034,77 |

Assinatura
 Antônio de Fátima dos Santos Moura
 Eng. Civil - COREN Nº 11979-0/BA

Assinatura


| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------|--|---------|----|----------|-------|-----------|
| 9.1 | 85489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF. 08/2014 | SINAPI | M2 | 1.076,00 | 10,40 | 11.180,10 |
| 9.2 | 7946/001 | PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | SINAPI | M2 | 84,90 | 11,30 | 959,37 |
| 9.3 | C1021 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN) | PRÓPRIA | UN | 29,90 | 13,74 | 410,00 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 10.1 | 02200 | RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 12% NOVA | SENFRA | M² | 426,00 | 4,00 | 1.704,00 |
| 10.2 | 600004 | RÃO DE CONCRETO ARMADO 15x20cm e 10cm e 14cm (AL. 25R-02) | ORSE | m | 22,00 | 27,60 | 607,20 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | |
| 11.1 | 0007 - SINAPI | LIMPEZA FINAL DE OBRA | SINAPI | M² | 436,00 | 1,20 | 523,20 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 27.384,80 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 4.234,74 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 31.619,54 |

Vinte e Sete Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Trinta e Dois centavos

Antônio de Pádua dos Santos Melo
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/SE

Antônio de Pádua dos Santos Melo

Antônio de Pádua dos Santos Melo
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/SE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|------------------|----------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO | DATA: 07/00/2019 | L.S. Hora: 06.57% | |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, SEDE DO MUNICÍPIO | BDI: 20.35% | L.S. Mês: 00.07% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE | VERBAO | REF: |
| | | | ORÇ | 2019/13 | 02/2019 |
| | | | EMPRESA | 026/1 COM REGONHECIMENTO | 10/2019 |
| | | | SINAPI | 2010/04 COM REGONHECIMENTO | 05/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS | |

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 50777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,00000000 | 15,15 | 369,30 |
| 50774 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,00000000 | 20,00 | 116,16 |
| 50786 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 15,79 | 1,79 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 487,25 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 291,73 | |
| VALOR ENCARGOS (36.61%): | | | | | 221,08 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 482,78 | |
| VALOR BDI (20.35%): | | | | | 98,28 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 581,03 | |

5.3. COMP.34 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², COM ARGAMASSA CIII (M²)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 20,00 | 20,00 |
| 00037505 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | SINAPI | KG | 4,00000000 | 1,00 | 7,00 |
| 00034237 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIS | SINAPI | KG | 0,54000000 | 5,07 | 0,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,51 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 22226 | ARBUENISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,00 | 9,00 |
| 22225 | PREVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 11,25 | 2,25 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | 9,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 40,92 | |
| VALOR ENCARGOS (36.61%): | | | | | 3,85 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 44,81 | |
| VALOR BDI (20.35%): | | | | | 9,09 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 53,90 | |




 Antonio de Paula dos Santos Melo
 Eng. Civil - CREA/RN 11978-0/33

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|---|----------|---|--------|-------------------------|-------------------|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO | DATA: | 07/06/2019 | L.S. Mens: 20,67% |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO SEDE DO MUNICIPIO | BDI: | 20,35% | L.S. Mens: 49,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE: | VERSÃO: | REF.: |
| | | | ORÇ | 2019/12 | 02/2019 |
| | | | SCMPA | 020.1 COM DESONERAZÃO | 12/2019 |
| | | | SINAF | 2019/01 COM DESONERAZÃO | 03/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÃO ORÇONAS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 498,70 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 498,70 | 498,70 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | 733,73 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 733,73 | 733,73 |
| 3 | PAREDES | 503,82 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 503,82 | 503,82 |
| 4 | ESQUADRIAS | 1.789,39 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.789,39 | 1.789,39 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 1.052,59 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.052,59 | 1.052,59 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | 1.494,44 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.494,44 | 1.494,44 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITARIAS | 845,72 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 845,72 | 845,72 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.041,28 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.041,28 | 1.041,28 |
| 9 | PINTURA | 12.534,77 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 12.534,77 | 12.534,77 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.187,20 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 2.187,20 | 2.187,20 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 604,44 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 604,44 | 604,44 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 4.734,24 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 4.734,24 | 4.734,24 |
| | | 27.998,32 | 27.998,32 | 27.998,32 |

Assinado
 Antônio de Paula dos Santos Melo
 Eng. CIVIL - CREA/RN 11979-D/BA

Assinado
 Antônio de Paula dos Santos Melo
 Eng. CIVIL - CREA/RN 11979-D/BA

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|---|----------|---|-------|-----------------------|------------|----------|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO | DATA: | 07/05/2019 | L.S. Hora: | 20:07:00 |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, SEDE DO MUNICÍPIO | BDI: | 20,35% | L.O. Mês: | 05/2019 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | ORÇ: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | REF: | 02/2019 |
| | | | ORÇ: | 201901001 DIGNIDADE | | 15/2018 |
| | | | ORÇ: | COMPOSIÇÃO PROGRAM | | 07/2019 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|---------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,0000 |
| L | Lucro | 0,5000 |
| | TOTAL | 7,4000 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|---------------|
| AC | Administração censual | 0,0000 |
| DF | Despesas financeiras | 0,5000 |
| R | Riscos | 0,9700 |
| | TOTAL | 4,8600 |


| Impostos | | |
|----------|--------------|---------------|
| | COPINS | 0,0000 |
| | ISS | 0,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | TOTAL | 0,6500 |

BDI = 20,35%

$$(1+AC+S+R+G)/(1+DF)(1+L)(1-I)-1$$

Antonio de Padua dos Santos Mello
 Antonio de Padua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

Antonio de Padua dos Santos Mello
 Antonio de Padua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|----------|---|--|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO | DATA: 07/02/2019 L.S. Hora: 88,61% |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, SEDE DO MUNICÍPIO | L.O. Mes: 23,67% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE: 026.1 COM DESONERACÃO ORÇ: 2018.14 ANEXO: 2018/14 COM DESONERACÃO BILAN: 2018/14 COM DESONERACÃO |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-------------------------------------|---------|---------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,0000 | 0,0000 |
| A6 | Salário Educação | 2,0000 | 2,0000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 5,0000 | 5,0000 |
| A8 | FGTS | 0,0000 | 0,0000 |
| A9 | SECONCI | 1,0000 | 1,0000 |
| | TOTAL | 17,0000 | 17,0000 |

| | | | |
|-----|------------------------------|---------|---------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,0000 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,0000 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,0000 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8100 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0000 | 0,0000 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7000 | 0,5000 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,4000 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1000 | 0,0000 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,6100 | 0,6000 |
| B10 | Salário Metadiária | 0,0000 | 0,0000 |
| | TOTAL | 44,5800 | 16,4000 |

| | | | |
|----|----------------------------------|---------|---------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,4000 | 4,1900 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1000 | 0,1000 |
| C3 | Penas Indenizadas | 4,8000 | 3,7000 |
| C4 | Depósito Recisão Sem Justa Causa | 4,9000 | 3,8300 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4000 | 0,3000 |
| | TOTAL | 19,6000 | 15,1200 |

| | | | |
|----|--|--------|--------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,0000 | 2,0000 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4000 | 0,5000 |
| | TOTAL | 8,4000 | 3,2700 |


Horista = 88,61%
Mensalista = 49,67%

A + B + C + D

Antonio de Fátima dos Santos Melo
Eng. Civil - CREA/P 11979-D/20

Antonio de Fátima dos Santos Melo

Eng. Civil - CREA/P 11979-D/20

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|--|----------|---|----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL GETULIO VARGAS | DATA: 07/09/2018 |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO BACURI I | L.S. Hora: 05.97% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | L.S. Mão: 49.82% |
| | | | BDI: 20.35% |
| | | | REF: |
| | | | 02/2018 |
| | | | 17/0018 |
| | | | 01/0018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |


| | | | | |
|----|---------------------------------------|------------------|-----------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 496,70 | 2,12 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | 733,73 | 3,23 |
| 3 | PAREDES | | 503,82 | 2,22 |
| 4 | ESQUADRIAS | | 1.131,78 | 4,90 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | 885,32 | 3,85 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | | 543,04 | 2,35 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITÁRIAS | | 930,18 | 4,01 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 700,77 | 3,03 |
| 9 | PINTURA | | 11.285,00 | 48,67 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | 1.837,86 | 7,91 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | 521,04 | 2,25 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | 3.043,44 | 12,91 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 18.896,51 | 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 3.845,44 | |
| | | VALOR TOTAL: | 22.741,95 | |

Vinte e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Cinco centavos

Antonio de Padua dos Santos Melic
 Antonio de Padua dos Santos Melic
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

Antonio de Padua dos Santos Melic

Antonio de Padua dos Santos Melic
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|---|----------|---|---|------------------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL GETULIO VAREZAS | DATA: 07/05/2019 | L.S. Hora: 28,81% |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO BACURI | BDI: 20,35% | L.S. Mão: 49,57% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE: ORSE, SEINFRA, SINAPI VERSÃO: 2018/11 026 1 COM DESONERAÇÃO 2019/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF: 07/2018 12/2018 05/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 496,70 |
| 1.1 | 00MP.01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | PRÓPRIA | MCS | 1,00 | 492,70 | 492,70 |
| 1.2 | 72698 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | SINAPI | M3 | 4,00 | 3,48 | 13,92 |
| 2 | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | 733,73 |
| 2.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 0,50 | 292,40 | 292,70 |
| 3 | | PAREDES | | | | | 503,33 |
| 3.1 | 812352 | Emboço ou reboco especial de parede, espessura 2cm, com argamassa 1:4 cal e areia | ORSE | m2 | 18,00 | 22,94 | 411,12 |
| 3.2 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_08/2014 | SINAPI | M2 | 10,00 | 5,19 | 51,90 |
| 4 | | ESQUADRIAS | | | | | 1.151,78 |
| 4.1 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 79,73 | 318,92 |
| 4.2 | 24545 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE QUADROS E TERRAÇENS | SINAPI | M2 | 1,50 | 458,95 | 700,40 |
| 4.3 | S01664 | Fornecimento e instalação de ferroelho | ORSE | un | 12,00 | 9,37 | 112,44 |
| 5 | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | 485,37 |
| 5.1 | 03748/ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes, em concreto simples Fc=25MPa, desamplada, com pintura indicativa em nozocar, 02 demãos (un) | ORSE | UN | 1,00 | 194,95 | 194,95 |
| 5.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,50 | 451,21 | 225,60 |
| 6 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 843,08 |
| 6.1 | 510730 | Vaso sanitário convencional, linha parati, LOUSA ou similar, c/aba de descarga de sobrepôr AKRÓS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico | ORSE | un | 1,50 | 256,12 | 384,18 |
| 6.2 | 86908 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 3,50 | 40,20 | 140,70 |
| 6.3 | 00006145 | SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 3,00 | 11,50 | 34,50 |
| 6.4 | 1982045 | Barra de apoio para, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 2 cm | ORSE | un | 2,00 | 127,60 | 255,20 |
| 6.5 | 00010429 | LAVATÓRIO LOUÇA COR SUSPENSO 40 X 50" CM | SINAPI | UN | 2,00 | 86,32 | 172,64 |
| 7 | | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITARIAS | | | | | 538,19 |
| 7.1 | 89687 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 62,60 | 187,80 |
| 7.2 | S01679 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, sanitários, ralos sifonados, etc.) | ORSE | un | 1,00 | 42,04 | 42,04 |
| 7.3 | S02080 | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, fixação ou similar | ORSE | un | 2,00 | 25,84 | 51,68 |
| 7.4 | S02062 | Caixa de descarga de sobrepôr completa almas ou similar | ORSE | un | 2,00 | 21,58 | 43,16 |
| 7.5 | S01716 | Limpaza de fossa | ORSE | m3 | 4,00 | 50,00 | 200,00 |
| 8 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 733,72 |
| 8.1 | 08138 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUSIVE INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 95,51 | 191,02 |
| 8.2 | 00038773 | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 POTENCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA) | SINAPI | UN | 6,00 | 3,61 | 21,66 |
| 8.3 | 00038191 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DU BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 16,00 | 11,26 | 180,16 |
| 8.4 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 17,10 | 17,10 |
| 8.5 | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 5,00 | 28,50 | 142,50 |
| 8.6 | 91955 | INTERRUPTOR CASUELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 21,00 | 42,00 |
| 8.7 | S00478 | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | ORSE | un | 5,00 | 14,40 | 72,00 |
| 9 | | PINTURA | | | | | 11.268,00 |
| 9.1 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS AF_05/2014 | SINAPI | M2 | 960,00 | 10,40 | 9.984,00 |
| 9.2 | 75488/001 | PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | SINAPI | M2 | 82,00 | 11,30 | 926,60 |
| 9.3 | C1821 | LETRERO - LETRA EM PAREDES (UN) | SEINFRA | UN | 28,00 | 12,75 | 356,00 |
| 10 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 1.632,96 |
| 10.1 | C1200 | RETELHAMENTO C/TELHA CERÁMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 376,00 | 4,33 | 1.632,96 |
| 11 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 521,84 |


 Antonio da Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CRFA Nº 11579-D/3a


 Antonio da Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CRFA Nº 11579-D/3a

| | | | | | | | |
|------------------|---------------|-----------------------|--------|----|--------|------|-----------|
| 11.1 | 9537 - SINAPI | LIMPEZA FINAL DE OBRA | SINAPI | M² | 370,00 | 1,38 | 521,84 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 10.898,51 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 3.849,44 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 22.741,85 |

Vinte e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Cinco centavos

[Handwritten Signature]
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
 Rua Cruz - Centro - Fone 213

[Handwritten Signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|--------|------|------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|
| | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL GETULIO VARGAS | DATA : 07/06/2019 L.S. Hora: 06,51% | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO BACURI I | BDI : 20,35% L.S. Mês: 49,97% | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>1019/17</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERACAO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERACAO</td> <td>07/2019</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | REP. | ORSE | 1019/17 | 02/2019 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERACAO | 12/2018 | SINAPI | 2019/04 COM DESONERACAO | 07/2019 |
| FONTE | VERSÃO | REP. | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 1019/17 | 02/2019 | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERACAO | 12/2018 | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/04 COM DESONERACAO | 07/2019 | | | | | | | | | | | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | |

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90777 | SINAPI | H | 5,00000000 | 70,19 | 350,95 |
| 90778 | SINAPI | H | 5,00000000 | 22,75 | 113,75 |
| 90785 | SINAPI | H | 0,10000000 | 10,79 | 1,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 465,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 281,73 |
| VALOR ENCARGOS (96,61%): | | | | | 221,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 492,78 |
| VALOR BDI (20,35%): | | | | | 99,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 592,07 |

Antonio de Pádua dos Santos Melo
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

Antonio de Pádua dos Santos Melo
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL GETULIO VARGAS

DATA : 07/08/2019

L.S. Hora: 85,61%

LOCAL: SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO BACURI I

BDI : 20,38%

L.S. Mês: 49,67%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO

FONTE

VERSÃO

ORSE

2019/17

07/2019

SEINFRA

020.1 COM DESONERAÇÃO

12/2019

SINAPI

2019/04 COM DESONERAÇÃO


09/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 496,70 | 496,70 | 496,70 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | 733,73 | 733,73 | 733,73 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 3 | PAREDES | 503,82 | 503,82 | 503,82 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 4 | ESQUADRIAS | 1.131,76 | 1.131,76 | 1.131,76 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 465,32 | 465,32 | 465,32 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | 843,08 | 843,08 | 843,08 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITARIAS | 538,18 | 538,18 | 538,18 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 733,72 | 733,72 | 733,72 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 9 | PINTURA | 11.295,60 | 11.295,60 | 11.295,60 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.632,96 | 1.632,96 | 1.632,96 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 521,64 | 521,64 | 521,64 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 3.845,44 | 3.845,44 | 3.845,44 |
| | | | 100,00 | 100,00 |
| | | 22.741,95 | 22.741,95 | 22.741,95 |
| | | | 22.741,95 | 22.741,95 |

Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|---|----------|---|------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL GETULIO VARGAS | DATA: 07/06/2010 |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO BACURI I | BDI: 20,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | L.S. Hora: 86,61% |
| | | | L.S. Mês: 46,87% |
| | | | VERSIÃO |
| | | | 201812 |
| | | | 02/2019 |
| | | | 201904 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 19/0619 |
| | | | 01/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|---------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,8000 |
| L | Lucro | 6,6000 |
| | TOTAL | 7,4000 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|---------------|
| AC | Administração central | 3,5000 |
| DF | Despesas financeiras | 0,5900 |
| R | Riscos | 0,9700 |
| | TOTAL | 4,5800 |


| Impostos | | |
|----------|--------------|---------------|
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,8500 |
| | TOTAL | 6,8500 |

BDI = 20,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---|-------|--------|------|------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|-------|-------------------------|---------|----------------------|--|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL GETULIO VARDAS | DATA: 07/08/2019 BDI: 20,75% | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO SACUPI I | L.S. Hora: 86,61% L.S. Mes: 49,67% | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/12</td> <td>02/2019</td> </tr> <tr> <td>SERVIÇA</td> <td>096.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAN</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES POSTULAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | ORSE | 2018/12 | 02/2019 | SERVIÇA | 096.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 | SINAN | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 03/2019 | COMPOSIÇÕES POSTULAS | |
| FORTE | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2018/12 | 02/2019 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SERVIÇA | 096.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAN | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 03/2019 | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES POSTULAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 1,0000 | 1,0000 |
| | TOTAL | 17,8000 | 17,8000 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8800 | 0,0000 |
| B2 | Férias | 9,6000 | 0,7000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,8200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8100 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5800 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,4800 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0800 |
| B9 | Férias Gozadas | 6,6100 | 6,6300 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0000 | 0,0000 |
| | TOTAL | 44,5800 | 16,4000 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,4200 | 4,1800 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1900 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,8700 | 3,7500 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,9500 | 3,8300 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4600 | 0,3500 |
| | TOTAL | 16,8900 | 12,2100 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,8400 | 2,8200 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4800 | 0,3500 |
| | TOTAL | 8,3200 | 3,1700 |


Horista = 86,61%
Mensalista = 49,67%

A + B + C + D

Antonio de Padua dos Santos Melo
Antonio de Padua dos Santos Melo
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/BA

Antonio de Padua dos Santos Melo
Antonio de Padua dos Santos Melo
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/BA

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | |
|--|---|---|---------------------|--------------------|
|  | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL FELIPE GONÇES | | DATA: 07/08/2018 | L.S. M901: 86.0750 |
| | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO DA MA RUIÇA | | BDI: 20,20% | L.S. M901: 49.9772 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE: | VERBA: |
| | | | ORÇ: 2018/13 | 02/2018 |
| | | SEMPA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 | |
| | | SMA: 2014/04 COM DESONERAÇÃO | 07/2018 | |
| | | | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS | |


| | | | |
|----|---------------------------------------|-----------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 503,85 | 2,14 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | 730,73 | 3,12 |
| 3 | PAREDES | 503,85 | 2,15 |
| 4 | ESQUADRIAS | 444,01 | 1,89 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 867,60 | 3,63 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | 1.050,58 | 4,47 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITARIAS | 6.116,70 | 2,85 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 803,04 | 2,57 |
| 9 | PINTURA | 11.949,81 | 50,88 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.852,61 | 7,04 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 628,74 | 2,28 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 2.871,59 | 16,31 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 18.216,38 | 100,00 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 3.971,59 | |
| | VALOR TOTAL: | 22.187,97 | |

Vinte e Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Oito centavos


 Antonio de Pádua dos Santos Melic
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba



Antonio de Pádua dos Santos Melic
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|-------|--------|------|------|---------|---------|--------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL FELIPE GORGE | DATA : 07/09/2018 | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO BAIXA FUNDA | BDI : 20,35% | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | L.S. Hora: R\$ 88,87% L.S. Mês: R\$ 49,87% | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/12</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02E.1 COM DESONTRAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2014/04 COM DESONTRAÇÃO</td> <td>05/2018</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REP. | ORSE | 2018/12 | 02/2018 | SINAPI | 02E.1 COM DESONTRAÇÃO | 12/2018 | SINAPI | 2014/04 COM DESONTRAÇÃO | 05/2018 |
| FORTE | VERSÃO | REP. | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2018/12 | 02/2018 | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 02E.1 COM DESONTRAÇÃO | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2014/04 COM DESONTRAÇÃO | 05/2018 | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 503,86 |
| 1.1 | 000001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | PRÓPRIA | MES | 1,00 | 462,79 | 462,79 |
| 1.2 | 72884 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | SINAPI | M3 | 6,00 | 30,48 | 20,68 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | | 733,73 |
| 2.1 | 74209001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 2,50 | 293,48 | 733,73 |
| 3 | PAREDES | | | | | | 503,82 |
| 3.1 | 812352 | Emboço ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:4 cal e areia | ORSE | m2 | 16,00 | 22,84 | 411,12 |
| 3.2 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAUS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_09/2014 | SINAPI | M2 | 16,00 | 3,15 | 50,70 |
| 4 | ESQUADRIAS | | | | | | 444,04 |
| 4.1 | 90430 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 73,73 | 294,92 |
| 4.2 | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 62,56 | 125,12 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | 887,68 |
| 5.1 | 03749/ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes, em concreto simples (Fck=25MPa, desarmada, com pintura indicativa em novercor, 02 demãos (un) | ORSE | UN | 1,00 | 194,99 | 194,99 |
| 5.2 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,80 | 491,31 | 370,73 |
| 5.3 | 89045 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,00 | 38,77 | 388,82 |
| 5.4 | 94779 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400' L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,00 | 27,20 | 163,74 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | 1.050,96 |
| 6.1 | 810730 | Vaso sanitário convencional, linha parisi, LOGASA ou similar, o/abaixo de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descarga de embutir e engate plástico | ORSE | un | 2,00 | 269,42 | 538,84 |
| 6.2 | 88905 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 | SINAPI | UN | 2,00 | 40,29 | 80,58 |
| 6.3 | 00008145 | SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | 11,65 | 23,30 |
| 6.4 | 092049 | Barras de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 9 cm | ORSE | un | 2,00 | 127,00 | 254,00 |
| 6.5 | 00010429 | LAVATÓRIO LOUÇA C/CR SUSPENSO 140 X 30' CM | SINAPI | UN | 2,00 | 65,32 | 130,64 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 878,20 |
| 7.1 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 62,60 | 125,20 |
| 7.2 | 801879 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mistérios, ralos sifonados, etc.) | ORSE | un | 1,00 | 42,94 | 42,94 |
| 7.3 | 802096 | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, fixação ou similar | ORSE | un | 3,00 | 33,04 | 99,12 |
| 7.4 | 802052 | Caixa de descarga de sobrepor completa semis ou similar | ORSE | un | 3,00 | 31,33 | 94,14 |
| 7.5 | 801715 | Limpoza de fossa | ORSE | m3 | 5,50 | 60,00 | 330,00 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 803,04 |
| 8.1 | 83136 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA), AF_01/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 95,51 | 191,02 |
| 8.2 | 00036773 | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE 220V, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (INCLUSIVE LAMPADA) | SINAPI | UN | 6,00 | 3,81 | 22,86 |
| 8.3 | 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 BRANCA 10 W, BASE E27 (11/27/220 V) | SINAPI | UN | 12,00 | 11,28 | 135,36 |
| 8.4 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 17,10 | 68,40 |
| 8.5 | 93028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 18,50 | 37,00 |
| 8.6 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 21,00 | 42,00 |
| 8.7 | 800478 | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc | ORSE | un | 8,00 | 14,40 | 115,20 |
| 9 | PINTURA | | | | | | 11.548,91 |
| 9.1 | 68469 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_09/2014 | SINAPI | M2 | 923,00 | 10,40 | 9.596,20 |

Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Antonio de Pádua dos Santos Mello
 nº no Civil - CREA nº 11979-D/Ba

Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Antonio de Pádua dos Santos Mello
 nº no Civil - CREA nº 11979-D/Ba


| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--|---------|----|--------|-------|------------------|
| 9.2 | 79498/001 | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | SINAPI | M2 | 86,70 | 11,30 | 1.013,81 |
| 9.3 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN) | SEINFRA | UN | 20,00 | 13,76 | 360,00 |
| 9.4 | 84651 | PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMACS | SINAPI | M2 | 136,00 | 7,00 | 952,00 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 1.663,81 |
| 10.1 | C2300 | RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATE 30% NOVA | SEINFRA | M² | 263,76 | 4,32 | 1.650,61 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 528,24 |
| 11.1 | 9537 - SINAPI | LIMPEZA FINAL DE OBRA | SINAPI | M² | 382,74 | 1,35 | 528,24 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 19.516,39 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 3.971,56 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 23.487,95 |

Vinte e Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Oito centavos


Antonio de Padua dos Santos Melo
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba



Antonio de Padua dos Santos Melo
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|----------|---|--|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL FELIPE GORGE | DATA: 07/05/2019 L.S. Hora: 86,01% |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO BAIXA FUNDA | BDI: 20,35% L.S. Mês: 49,97% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | |
| | | FORTE ORSE SEINFRA SINAPI | VERSÃO 2019/1.2 026.1.00/1 DESONERACAO 2019/04 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | REF. 02/2019 12/2018 02/2019 |


1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,00000000 | 73,18 | 365,90 |
| 90779 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,00000000 | 22,00 | 110,00 |
| 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 15,75 | 1,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 482,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 261,73 |
| VALOR ENCARGOS (86,81%): | | | | | 221,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 482,78 |
| VALOR BDI (20,35%): | | | | | 98,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 581,00 |


 Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba



Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba


| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|---|----------|---|--|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL FELIPE GORGE | DATA: 07/06/2019 |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO BAIXA FUNDA | BDI: 20,38% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | L.S. Hora: 86,61% |
| | | | L.S. Mês: 19,07% |
| | | FONTES ORSE SEINFRA SINAR | VERBAO 2016/17 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | REP. 03/2019 13/2018 05/2019 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 503,86 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 503,86 | 503,86 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | 733,73 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 733,73 | 733,73 |
| 3 | PAREDES | 503,82 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 503,82 | 503,82 |
| 4 | ESQUADRIAS | 444,04 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 444,04 | 444,04 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 867,68 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 867,68 | 867,68 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | 1.050,56 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.050,56 | 1.050,56 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITARIAS | 678,20 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 678,20 | 678,20 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 603,04 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 603,04 | 603,04 |
| 9 | PINTURA | 11.949,81 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 11.949,81 | 11.949,81 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.653,81 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 1.653,81 | 1.653,81 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 528,24 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 528,24 | 528,24 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 3.971,59 | 100,00 | 100,00 |
| | | | 3.971,59 | 3.971,59 |
| | | 23.487,98 | 23.487,98 | 23.487,98 |

Antonio de Pádua dos Santos Mello

Antonio de Pádua dos Santos Mello
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

Antonio de Pádua dos Santos Mello
Antonio de Pádua dos Santos Mello
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|---|----------|---|------------|--------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL FELIPE CORRE | DATA: | 07/09/2019 |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO BAIXA-FUNDA | BDI: | 20,35% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | L.S. Hora: | 00,01% |
| | | | FONTE: | VERSAO: |
| | | | ORÇ: | 2018/12 |
| | | | SEMPRA: | 028.1 COM DESCONTRAÇÃO |
| | | | SMAP: | 2018/04 COM DESCONTRAÇÃO |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | L.S. Mês: | 40,47% |
| | | | | PRE: |
| | | | | 02/2019 |
| | | | | 12/2018 |
| | | | | 02/2019 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|---------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,6000 |
| L | Lucro | 6,6000 |
| | TOTAL | 7,4000 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|---------------|
| AO | Administração central | 3,4000 |
| DF | Despesas financeiras | 0,5900 |
| R | Riscos | 0,9700 |
| | TOTAL | 4,9600 |

| Impostos | | |
|----------|--------------|---------------|
| | COFINS | 3,0000 |
| | ICMS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | TOTAL | 6,6500 |


BDI = 20,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

Antonio de Pádua dos Santos Mello

Antonio de Pádua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|----------|---|---|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL FELIPE GORCE | DATA: 07/06/2019 L.S. Hora: 86,81% |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO BAIXA FUNDA | BDI: 20,16% L.S. Mãe: 49,67% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE: 2018/12 ORSE: 026.1 COM DESONERAÇÃO SESP/PA: 3018/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI: COMPOSIÇÕES PROPRIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INES | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,5000 | 1,5000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 6,0000 | 6,0000 |
| A9 | SECONCI | 1,0000 | 1,0000 |
| | TOTAL | 17,8000 | 17,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8000 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,9000 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8100 | 8,2900 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,4600 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,7700 | 0,0500 |
| B9 | Férias Gozadas | 6,6100 | 6,0300 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,6800 | 16,4000 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,4200 | 4,1800 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,8700 | 3,7500 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,9500 | 3,8200 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4600 | 0,3500 |
| | TOTAL | 16,8300 | 12,2000 |


| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,6400 | 2,9200 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4600 | 0,3500 |
| | TOTAL | 8,1000 | 3,2700 |

Horista = 86,81%
Mensalista = 49,67%

A + B + C + D

Antonio de Paula dos Santos Melo
Enq. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

Antonio de Paula dos Santos Melo

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---|----------|---|------------------|------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLAR MUNICIPAL LUIS MARINIANO | DATA: 07/09/2010 | L.S. Hom: 36,31% | |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, PÓVOADO VEREDAS 1 | BDI: 20,00% | L.S. MA: 25,00% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | Fonte | VERBA | REP. |
| | | | ONSE | COLM/32 | 000012 |
| | | | SEMRA | 020.1 COM DESCENTRAÇÃO | 10/0015 |
| | | | 0/0001 | 2010CA CONSERVATIVOS | 20/0015 |
| | | | | COMPOSIÇÃO PROPOSTA | |

| | | | |
|----|--------------------------------------|-----------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 50,84 | 2,50 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | 733,77 | 4,35 |
| 3 | PAREDES | 50,82 | 2,80 |
| 4 | ESQUADRIAS | 1.041,11 | 5,13 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 616,05 | 4,50 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | 850,57 | 5,27 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITÁRIAS | 446,32 | 2,90 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 730,71 | 4,33 |
| 9 | PINTURA | 2.147,25 | 13,50 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 704,09 | 4,71 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 253,52 | 1,50 |
| 12 | Manutenção e Despesas Iniciais (20%) | 2.490,47 | 15,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 14.021,28 | 100,00 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 2.705,37 | |
| | VALOR TOTAL: | 16.686,65 | |

Dezesseis Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos

Antonio de Padua dos Santos Mello
 Antonio de Padua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

Francisco
 Antonio de Padua dos Santos Mello
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------------|
| OPERA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS MAXIMIANO | DATA: 07/06/2015 | L.S. Hora: 22,77% |
| LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, RODOVIA VEREDAS 1 | BDI: 20,10% | L.S. Mens: 75,17% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | FONTE: | VERBA: |
| | | ORSE | 2018/12 |
| | | SINAPI | 7001 COM DEDUÇÃO |
| | | | 701004 COM DEDUÇÃO |
| | | | CONDIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 7.1 | 0001 | PLANEJAMENTO LOCAL DA OBRA | PRÓPRIA | MES | 1,00 | 42,10 | 42,10 |
| 1.2 | 72000 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO PARADO ANTES DA OBRA | SINAPI | M3 | 4,00 | 2,45 | 9,80 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | | |
| 2.1 | 7429001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 2,00 | 361,40 | 722,80 |
| 3 | PAREDES | | | | | | |
| 3.1 | 812002 | Enlaxo ou reboco especial de parede, espessura 3cm, com argamassa 1:1 (cal e cimento) | ORSE | m2 | 15,00 | 22,24 | 333,60 |
| 3.2 | 87900 | REVESTIMENTO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 600L AF_09/2014 | SINAPI | M2 | 18,00 | 5,10 | 91,80 |
| 4 | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 4.1 | 90300 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE PURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 250,50 | 501,00 |
| 4.2 | 90311 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA BUNDA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE PURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 62,50 | 125,00 |
| 4.3 | 90304 | PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 G5G | SINAPI | M2 | 4,00 | 100,04 | 400,16 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | |
| 5.1 | 00740ORSE | Placa padrão para acesso de deficientes, em concreto simples (laje 20cm), desmontável, com pintura indicativa em relevo (20 dentes/cm) | ORSE | UN | 1,00 | 104,00 | 104,00 |
| 5.2 | 91102 | PRODUÇÃO DE PARSELÔ (CALÇADÃO) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO (1:2:4), FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2014 | SINAPI | M2 | 2,00 | 351,21 | 702,42 |
| 5.3 | 94779 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CUM E AREIA), EM BETONEIRA, 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 8 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | SINAPI | M3 | 6,00 | 27,20 | 163,20 |
| 5.4 | 99045 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ORSE DE DIMENSÕES 30X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 6,00 | 35,77 | 214,62 |
| 6 | LOUÇAS E METAS | | | | | | |
| 6.1 | 810759 | Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, coto de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descarga de embutir e argola plástico | ORSE | un | 2,00 | 259,45 | 518,90 |
| 6.2 | 88008 | TORNILHA CRONADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 40,20 | 80,40 |
| 6.3 | 00060145 | SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.10 X 1.10" | SINAPI | UN | 2,00 | 11,00 | 22,00 |
| 6.4 | 800000 | Barras de alumínio para uso em porta sanitária 50cm, plástico injetado 1cm | ORSE | un | 2,00 | 120,00 | 240,00 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITARIAS | | | | | | |
| 7.1 | 80067 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUINDO RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 82,00 | 82,00 |
| 7.2 | 801670 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido sanitário de 40 mm (diâmetro, múltiplos, raios sanitários, etc.) | ORSE | un | 2,00 | 42,84 | 85,68 |
| 7.3 | 802066 | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, fixação em parede | ORSE | un | 2,00 | 33,61 | 67,22 |
| 7.4 | 809092 | Colete de descarga de sobrepôr completo alcor ou similar | ORSE | un | 2,00 | 31,20 | 62,40 |
| 7.5 | 801776 | Limpa-tubo | ORSE | m3 | 4,00 | 50,00 | 200,00 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 8.1 | 80138 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, BLETRODUTO, CABO, RABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 55,51 | 111,02 |
| 8.2 | 00019773 | LUMINÁRIA DE TETO PLACONILAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE DE TORNILHO CRONADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO | SINAPI | UN | 6,00 | 3,51 | 21,06 |
| 8.3 | 00030101 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 BRANCA 15 W, BASE E27 (1220000) | SINAPI | UN | 10,00 | 11,20 | 112,00 |
| 8.4 | 81653 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 5,00 | 17,10 | 85,50 |
| 8.6 | 80220 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 27,50 | 55,00 |
| 8.6 | 81659 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 21,00 | 42,00 |
| 8.7 | 800478 | Tornilho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, sem placa em pvc | ORSE | un | 2,00 | 14,00 | 28,00 |
| 9 | PINTURA | | | | | | |
| 9.1 | 80488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 500,00 | 19,40 | 9.700,00 |

Antônio de Pádua dos Santos Miotto
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba.


Antônio de Pádua dos Santos Miotto
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba.

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---|---------|----|--------|-------|-----------|
| 9.2 | 7499-001 | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUIDO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | SINAPI | M2 | 97,70 | 11,30 | 1.104,01 |
| 6.3 | 01021 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN) | SEINFRA | UN | 28,00 | 15,75 | 305,00 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 294,80 |
| 10.1 | 02000 | RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M² | 154,00 | 4,50 | 704,00 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 295,00 |
| 11.1 | 9937 - SINAPI | LIMPEZA FINAL DE OBRA | SEINFRA | M² | 194,00 | 1,30 | 201,00 |
| VALOR ORÇAMENTO | | | | | | | 14.031,29 |
| VALOR BDI TOTAL | | | | | | | 2.856,31 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | 16.887,60 |

Dezessais Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Seis centavos


 Antonio de Pádua dos Santos Meirelles
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Bo


 Antonio de Pádua dos Santos Meirelles
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Bo

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|----------|---|--|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLAS MUNICIPAL LUIS MAXIMIANO | DATA: 07/09/2018 |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO VERDEAS I | BDI: 20,55% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | |
| | | | L.S. Hora: 86,61% L.S. Mês: 49,97% FONTE: SINAFI VERSÃO: 201812 REF.: 02/2019 SINIFIA: 0261 COM DESIGNAÇÃO: 12/2018 SINAFI: 201804 COM DESIGNAÇÃO: 05/2018 COMPOSIÇÕES FINANCIAIS |

| 1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAFI | H | 8,00000000 | 72,19 | 265,95 |
| 90778 | ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAFI | H | 5,00000000 | 22,37 | 118,75 |
| 90786 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAFI | H | 0,10000000 | 19,79 | 1,99 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 482,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 201,75 |
| VALOR ENCARGOS (86,61%): | | | | | | 281,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 482,79 |
| VALOR BDI (20,55%): | | | | | | 99,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 581,99 |


 Antonio de Paula dos Santos Melo
 Eng. Civil - CREA Nº 11976-D/Be


 Antonio de Paula dos Santos Melo
 Eng. Civil - CREA Nº 11976-D/Be

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|---------------------|--------|------|-----|---------|---------|-------|-----------------------|---------|-------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
| OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS MAXIMIANO | DATA : 07/08/2019 | L.S. Hora: 08:07:36 | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, POVOADO VEREDAS 1 | BDI : 20,36% | L.S. Min: 40:07:36 | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERBAO</td> <td style="width: 34%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>ORÇ</td> <td>2019/12</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEMRA</td> <td>026.3 COM DESONERACAO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAR</td> <td>2019/04 COM DESONERACAO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FONTE | VERBAO | REF. | ORÇ | 2019/12 | 07/2019 | SEMRA | 026.3 COM DESONERACAO | 12/2018 | SINAR | 2019/04 COM DESONERACAO | 03/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| FONTE | VERBAO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORÇ | 2019/12 | 07/2019 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMRA | 026.3 COM DESONERACAO | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAR | 2019/04 COM DESONERACAO | 03/2019 | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 503,66 | 503,66 | 503,66 |
| 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | 733,73 | 733,73 | 733,73 |
| 3 | PAREDES | 503,82 | 503,82 | 503,82 |
| 4 | ESQUADRIAS | 1.541,11 | 1.541,11 | 1.541,11 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 836,09 | 836,09 | 836,09 |
| 6 | LOUÇAS E METAIS | 889,57 | 889,57 | 889,57 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE HIDROSSANITARIAS | 498,52 | 498,52 | 498,52 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 728,74 | 728,74 | 728,74 |
| 9 | PINTURA | 6.747,25 | 6.747,25 | 6.747,25 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 794,88 | 794,88 | 794,88 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 253,92 | 253,92 | 253,92 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 2.855,37 | 2.855,37 | 2.855,37 |
| | | 16.886,66 | 16.886,66 | 16.886,66 |


 Antonio de Paula dos Santos Melk
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba


 Antonio de Paula dos Santos Melk
 Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/Ba

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|--------|------|-----|---------|---------|-----|-----------------------|---------|-----|-------------------------|---------|---------------------|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ MAXIMIANO | DATA: 07/06/2018 BDI: 20,35% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, FUNDADO VEREDAS I | L.S. Moral: 85,01% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | L.S. Moral: 85,01% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>AFR.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORÇ</td> <td>2018/13</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>ORÇ</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td>ORÇ</td> <td>2018/14 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÃO PRECÍZAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | AFR. | ORÇ | 2018/13 | 03/2018 | ORÇ | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 10/2018 | ORÇ | 2018/14 COM DESONERAÇÃO | 05/2019 | COMPOSIÇÃO PRECÍZAS | | | |
| FONTE | VERSÃO | AFR. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORÇ | 2018/13 | 03/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORÇ | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 10/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORÇ | 2018/14 COM DESONERAÇÃO | 05/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PRECÍZAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|---------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,5000 |
| L | Lucro | 6,5000 |
| | TOTAL | 7,0000 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|---------------|
| AC | Administração central | 0,0000 |
| DF | Despesas financeiras | 0,5000 |
| R | Riscos | 0,0000 |
| | TOTAL | 0,5000 |


| Impostos | | |
|----------|--------------|---------------|
| | COPINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,5500 |
| | TOTAL | 6,5500 |

BDI = 20,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Antonio de Padua
Antonio de Padua dos Santos Mello
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/BA

Antonio de Padua
Antonio de Padua dos Santos Mello
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/BA

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|----------|--|--|
|  | EMPRESA: | REFORMA NA ESCOLAS MUNICIPAL LUIZ MARCELIANO | DATA: 07/06/2019 L.S. Hora: 86,61% |
| | LOCAL: | SANTANA DO MARANHÃO, FUNDADO VEREADOR 1 | L.S. Mens: 49,67% |
| | FUNTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO | |
| | | FONTE: GRUPO A FONTE: GRUPO B FONTE: GRUPO C | VERBA: 2019/12 076 1 COM PARTICIPAÇÃO 2019/04 COM PARTICIPAÇÃO COMPOSIÇÃO PROPRIA |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,0000 | 0,0000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contrá Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 5,0000 | 5,0000 |
| A9 | SECONCI | 1,0000 | 1,0000 |
| | TOTAL | 17,8000 | 17,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Reposso Semanal Remunerado | 17,8000 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,0000 | 0,0000 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,0000 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,5100 | 8,2000 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0000 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,0000 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,4000 | 0,0000 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0000 |
| B9 | Férias Gozadas | 5,8100 | 5,8100 |
| B10 | Salário Maternidade | 2,0000 | 0,0000 |
| | TOTAL | 44,5800 | 16,4000 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,3200 | 4,1600 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,8700 | 3,7500 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 6,9500 | 5,4200 |
| C5 | Indenização Adicional | 3,4800 | 0,2600 |
| | TOTAL | 15,8300 | 12,2000 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,9400 | 2,0000 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4600 | 0,3500 |
| | TOTAL | 5,4000 | 3,2700 |

Horista = 86,61%
Mensalista = 49,67%

A + B + C + D

Antonio de Paula dos Santos Mello
Antonio de Paula dos Santos Mello
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/BA

Antonio de Paula dos Santos Mello
Antonio de Paula dos Santos Mello
Eng. Civil - CREA Nº 11979-D/BA