



Prefeitura de
Tianguá

**OBJETO: REFORMA DA SALA DA
PROCURADORIA MUNICIPAL.**

LOCAL: SEDE MUNICIPAL, AVENIDA MOISES MOITE, 785,
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

SETEMBRO/2021

**REFORMA DA SALA DA PROCURADORIA MUNICIPAL DE
TIANGUÁ**

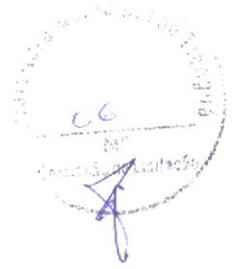


Prefeitura de
Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO



Prefeitura de
Tianguá



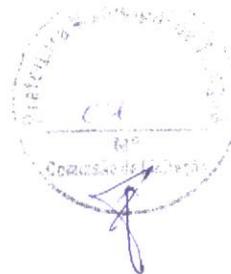
PROJETO:

REFORMA DA SALA DA PROCURADORIA MUNICIPAL DE
TIANGUÁ.

LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO, AVENIDA MOISES
MOITA, 785, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO, NO MUNICÍPIO DE
TIANGUÁ-CEARÁ.



Prefeitura de
Tianguá



VOLUME ÚNICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO
DE BDI;
- MEMORIAL DE CÁLCULO;
- PEÇAS GRÁFICAS.



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para o **PROJETO DE REFORMA DA SALA DA PROCURADORIA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a SEINFRA (Secretaria de Infraestrutura):

AV: Moises Moita

Tianguá-Ce, nº 785, Planalto.



1.0 GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO

Este caderno de encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento do **PROJETO DE REFORMA DA SALA DA PROCURADORIA MUNICIPAL DE TIANGUÁ.**

1.2 NORMAS

Fazer parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.3 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

1.4 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização. Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

1.5 INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

1.6 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que constar em contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

1.7 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência a administração da Prefeitura Municipal.



2.0 ETAPAS DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADAS

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Caberá a contratada o cumprimento das disposições da NR-18, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos na obra.

Será realizada a demolição de piso cerâmico da sala. A remoção ou lixamento das alvenarias para remoção da pintura existente para confecção de uma nova.

2.2-FECHAMENTO – PAREDES E PAINÉIS:

Para divisão de uma das áreas da sala, será executada paredes em blocos de gesso, incluindo seu emassamento.

2.3 - PISO

Será executado o piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada, antes será executada a regularização do local com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3, com espessura de 3cm. O rejunte será com argamassa pré-fabricada com junta até 2mm entre as cerâmicas.

2.4 – ESQUADRIAS E FERRAGENS:

A porta será de madeira com forramento de E = 10cm paredes de gesso, com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Todas as ferragens para esquadrias de madeira serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.

A madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc.

2.5 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

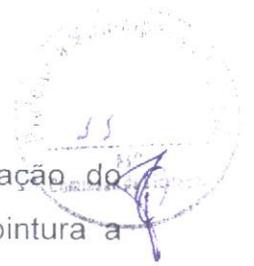
Toda a instalação passará por uma revisão, será instalado um ponto elétrico na sala denominada "Procurador Adjunto", com a implantação de tomadas para fornecimento de eletricidade aos equipamentos.

2.6 – RETELHAMENTO:

Será executado o retelhamento na área correspondente a área da sala onde será trocada as telhas danificadas.

2.7 - PINTURA:

A pintura será do tipo látex com duas demãos nas paredes e internas. Antes todas as paredes serão lixadas com lixa para massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência para



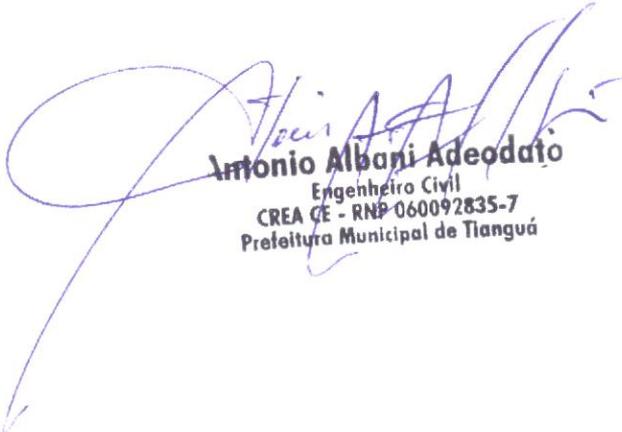
propiciar um melhor acabamento, após o lixamento procederá a aplicação do selador, para que logo após seja aplicado a tinta látex. Ao finalizar a pintura a mesma não deverá haver manchas ou falhas, sendo também verificada a tonalidade da pintura em todos os ambientes para que não haja tonalidades diferentes. A cor das tintas deverá ser combinada com a fiscalização.

Todas as esquadrias de madeira deverão ser pintadas com esmalte em duas demãos, devendo antes ser isoladas com fundo branco fosco nivelador, logo após deverá ser feito o lixamento para correção de todas as imperfeições, para só então serem pintadas.

2.8 – SERVIÇOS DIVERSOS:

Será colocada uma soleira de granito da porta de entrada da largura de 15cm, bem como a instalação de drenos para os ar-condicionado, será executado fechamento dos cobogós com reboco de gesso. Após concluindo os serviços toda a bora devera ser limpa com retirada de todo e qualquer entulho gerado pela obra.

Tianguá, 02 de SETEMBRO de 2021.



Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

12
4



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA - REFORMA DA SALA DA PROCURADORIA DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.
MUNICÍPIO PAÇO PÚBLICO. AVENIDA MOISES MOITA, Nº 785, BAIRRO NENÉ PLÁCIDO - TIANGUÁ-CE

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

B.D.I. 25,08% APLICADO



Prefeitura de
Tianguá

| ITEM | CÓDIGO SEINFRA | DESCRICAÇÃO GERAL | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. SEM B.D.I | B.D.I | VALOR DO B.D.I | CUSTO UNIT. COM B.D.I | CUSTO PARC. | CUSTO TOTAL |
|--|----------------|---|-----|--------|-----------------------|--------|----------------|-----------------------|--------------|----------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 1.471,29 |
| 1.1 | | SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 56,64 | R\$ 12,34 | 25,08% | R\$ 3,09 | R\$ 15,43 | R\$ 873,96 | |
| 1.1.2 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | M2 | 67,80 | R\$ 6,22 | 25,08% | R\$ 1,56 | R\$ 7,78 | R\$ 527,48 | |
| 1.1.3 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 3,00 | R\$ 14,10 | 25,08% | R\$ 3,54 | R\$ 17,64 | R\$ 52,92 | |
| 1.1.4 | C1056 | DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE GESSO | M2 | 4,08 | R\$ 3,32 | 25,08% | R\$ 0,83 | R\$ 4,15 | R\$ 16,93 | |
| 2.0 | | FECHAMENTO - PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | R\$ 4.274,12 |
| 2.1 | | ALVENARIA DE GESSO | | | | | | | | |
| 2.1.1 | C4496 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 35,30 | R\$ 96,80 | 25,08% | R\$ 24,28 | R\$ 121,08 | R\$ 4.274,12 | |
| 3.0 | | PISO | | | | | | | | R\$ 6.701,65 |
| 3.1 | | PISOS INTERNOS | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 56,64 | R\$ 85,82 | 25,08% | R\$ 21,52 | R\$ 107,34 | R\$ 6.079,74 | |
| 3.1.2 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 56,64 | R\$ 8,78 | 25,08% | R\$ 2,20 | R\$ 10,98 | R\$ 621,91 | |
| 4.0 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | R\$ 3.377,05 |
| 4.1 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 2,00 | R\$ 790,97 | 25,08% | R\$ 198,38 | R\$ 989,35 | R\$ 1.978,70 | |
| 4.1.2 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | M | 30,00 | R\$ 8,60 | 25,08% | R\$ 2,16 | R\$ 10,76 | R\$ 322,80 | |
| 4.1.3 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | UN | 1,00 | R\$ 859,89 | 25,08% | R\$ 215,66 | R\$ 1.075,55 | R\$ 1.075,55 | |
| 5.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 3.706,41 |
| 5.1 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 5.1.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 8,00 | R\$ 229,58 | 25,08% | R\$ 57,58 | R\$ 287,16 | R\$ 2.297,28 | |
| 5.1.2 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 7,00 | R\$ 104,98 | 25,08% | R\$ 26,33 | R\$ 131,31 | R\$ 919,17 | |
| 5.1.3 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | R\$ 176,58 | 25,08% | R\$ 44,29 | R\$ 220,87 | R\$ 441,74 | |
| 5.1.4 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TÉCLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | R\$ 38,55 | 25,08% | R\$ 9,67 | R\$ 48,22 | R\$ 48,22 | |
| 6.0 | | COBERTURA | | | | | | | | R\$ 3.483,90 |
| 6.1 | | RETELHAMENTO | | | | | | | | |
| 6.1.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 63,00 | R\$ 44,21 | 25,08% | R\$ 11,09 | R\$ 55,30 | R\$ 3.483,90 | |
| 7.0 | | PINTURA | | | | | | | | R\$ 8.102,60 |
| 7.1 | | PINTURA PAREDES E FORRO | | | | | | | | |
| 7.1.1 | C1615 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | M2 | 265,60 | R\$ 19,38 | 25,08% | R\$ 4,86 | R\$ 24,24 | R\$ 6.438,14 | |
| 7.1.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 25,44 | R\$ 20,73 | 25,08% | R\$ 5,20 | R\$ 25,93 | R\$ 659,66 | |
| 7.1.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 67,80 | R\$ 11,85 | 25,08% | R\$ 2,97 | R\$ 14,82 | R\$ 1.004,80 | |
| 8.0 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 669,58 |
| 8.1 | | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 8.1.1 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 0,94 | R\$ 78,83 | 25,08% | R\$ 19,77 | R\$ 98,60 | R\$ 92,68 | |
| 8.1.2 | C2615 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | M | 8,00 | R\$ 5,54 | 25,08% | R\$ 1,39 | R\$ 6,93 | R\$ 55,44 | |
| 8.1.3 | C4509 | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | 5,60 | R\$ 13,24 | 25,08% | R\$ 3,32 | R\$ 16,56 | R\$ 92,74 | |
| 8.1.4 | C1528 | LIMPEZA GERAL | M2 | 31,50 | R\$ 10,86 | 25,08% | R\$ 2,73 | R\$ 13,61 | R\$ 428,72 | |
| TOTAL GERAL : | | | | | | | | | | R\$ 31.786,60 |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ | | | | | | | | | | R\$ 31.786,60 |
| TRINTA E UM MIL, SETECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS | | | | | | | | | | |

Antonio Albani Adeodato
Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA SALA DA PROCURADORIA DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: PAÇO PÚBLICO, AVENIDA MOISES MOITA, Nº 785, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO - TIANGUÁ-CE

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

BDI: 25,08% APLICADO



Prefeitura de Tianguá

PLANILHA - MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRICAO GERAL | UN. | MÉMORIA DE CÁLCULO | QUANT. |
|------------|---|-----|--|--------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO | | | |
| 1.1.1 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | ÁREA DE DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE (28,64+14,00+14,00) | 56,64 |
| 1.1.2 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | M2 | ÁREA DE PINTURA EXISTENTE PRIMETRO X ALTURA (21,95+15,10+15,10)*3,25 X ÁREA A SER TRABALHADA 40% | 67,80 |
| 1.1.3 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATESNTES | M2 | RETIRADA DE 03 PORTAS EXISTENTES | 3,00 |
| 1.1.4 | DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE GESSO | M2 | DEMOLIÇÃO PAREDE EXISTENTE DANIFICADA 3,40*1,20 | 4,08 |
| 2.0 | FECHAMENTO - PAREDES E PAINÉIS | | | |
| 2.1 | ALVENARIA DE GESSO | | | |
| 2.1.1 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | PAREDES A SER EXECULTADAS (2,40*2,40)+(2,40*2,40)+(3,30*3,25)+(5,30*3,25) | 35,30 |
| 3.0 | PISO | | | |
| 3.1 | PISOS INTERNOS | | | |
| 3.1.1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | PAVIMENTAÇÃO PISO DAS SALAS (28,64+14,00+14,00) | 56,64 |
| 3.1.2 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | PAVIMENTAÇÃO PISO DAS SALAS (28,64+14,00+14,00) | 56,64 |
| 4.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | |
| 4.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | |
| 4.1.1 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | DUAS UNIDADES PORTAS NOVA | 2,00 |
| 4.1.2 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | M | PARA AS PORTAS (2,10+2,10+0,80)*5 | 30,00 |
| 4.1.3 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | UN | UMA UNIDADE PORTA ENTRADA | 1,00 |
| 5.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 5.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 5.1.1 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 08 PONTOS | 8,00 |
| 5.1.2 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 07 LUMINARIAS | 7,00 |
| 5.1.3 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 02 PONTOS | 2,00 |
| 5.1.4 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 01 UNIDADE | 1,00 |
| 6.0 | COBERTURA | | | |
| 6.1 | RETELHAMENTO | | | |
| 6.1.1 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | LARGURA 7M X COMPRIMENTO 9M | 63,00 |
| 7.0 | PINTURA | | | |
| 7.1 | PINTURA PAREDES E FORRO | | | |
| 7.1.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | PERIMETRO DAS SALAS (21,95+15,10+15,10)*3,25+DIVISORIAS DE GESSO (2,40*2,40)+(2,40*2,40)+(3,30*3,25)+(5,30*3,25)+ÁREA DO FORRO (28,64+14,00+14,00) | 265,60 |
| 7.1.2 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | PINTURA DAS PORTAS (((0,80*2,10)*2)+((0,90*2,10)*2))+(((2,10+2,10+0,80)*0,10)*3)+PINTURA DAS JANELAS((2,80*1,20)*4) | 25,44 |
| 7.1.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | ÁREA DE PINTURA PERIMETRO X ALTURA (21,95+15,10+15,10)*3,25 X ÁREA A SER TRABALHADA 40% | 67,80 |
| 8.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | |
| 8.1 | DIVERSOS | | | |
| 8.1.1 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | PORTA DE ENTRADA 0,94CM | 0,94 |
| 8.1.2 | TUBO PVC SOLD MARROM D= 20mm (1/2") | M | PARA O DRENO DOS ARCONDICIONADOS 8M | 8,00 |
| 8.1.3 | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M2 | FECHAMENTO PAREDE FRONTAL | 5,60 |
| 8.1.4 | LIMPEZA GERAL | M2 | LARGURA 7M X COMPRIMENTO 9M /2 | 31,50 |

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

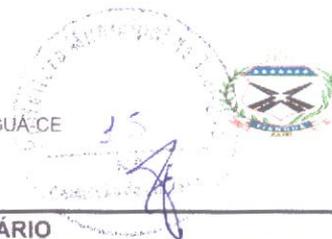
OBRA: REFORMA DA SALA DA PROCURADORIA DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: PAÇO PÚBLICO, AVENIDA MOISES MOITA, Nº 785. BAIRRO NENÊ PLÁCIDO - TIANGUÁ-CE

DATA: SETEMBRO DE 2021

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA

BDI: 25.08% APLICADO



Prefeitura de Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,0700 | 20,7700 | 1,4539 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,7000 | 15,5500 | 10,8850 |
| Total: | | | | 12,3389 |
| Total Simples: | | | | 12,34 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 12,34 |

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,4000 | 15,5500 | 6,2200 |
| Total: | | | | 6,2200 |
| Total Simples: | | | | 6,22 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 6,22 |

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,0800 | 20,7700 | 1,6616 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,8000 | 15,5500 | 12,4400 |
| Total: | | | | 14,1016 |
| Total Simples: | | | | 14,10 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 14,10 |

C1056 - DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE GESSO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,1000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,0800 | 15,5500 | 1,2440 |
| Total: | | | | 3,3210 |
| Total Simples: | | | | 3,32 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 3,32 |

C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 18321 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO | M2 | 1,0000 | 96,8000 | 96,8000 |
| Total: | | | | 96,8000 |
| Total Simples: | | | | 96,80 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 96,80 |

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,6000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,6000 | 15,5500 | 9,3300 |
| Total: | | | | 21,7920 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 43,4400 | 47,7840 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,0000 | 2,0300 | 16,2400 |
| Total: | | | | 64,0240 |
| Total Simples: | | | | 85,82 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 85,82 |

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,2000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,2000 | 15,5500 | 3,1100 |
| Total: | | | | 7,2640 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,4220 | 3,5900 | 1,5150 |
| Total: | | | | 1,5150 |
| Total Simples: | | | | 8,78 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 8,78 |

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------|--------------|-------|-------|
|-------------|---------|--------------|-------|-------|

Av. Moises Moita, 785 - Planalto - CEP: 62.320-000 - Tianguá - Ceará - www.tiangua.ce.gov.br

CNPJ: 07.735.178/0001-20 - CGF: 06.920.164-1 - Fone/Fax: (88) 3671-2288 / 3671-8888

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá