



EMPREENDIMENTOS E PROJETOS

À Prefeitura Municipal de Barbalha, Estado do Ceará.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de preços nº 2018.09.141.1.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação. Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação.



| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO | UNIDADE | QTDE | V UNIT. | V. TOTAL |
|---|---|---------|------|-----------|-----------|
| 1 | REFORMA E ADAPTAÇÃO NAS DEPENDENCIAS DO ESTADIO INALDÃO | SERV | 1 | 80.922,10 | 80.922,10 |
| VALOR TOTAL | | | | | 80.922,10 |
| OITENTA MIL, NOVECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS | | | | | |

VALOR TOTAL DA PROPOSTA : R\$ 80.922,10 (OITENTA MIL, NOVECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS)

FUGMAX EMPREENDIMENTOS E PROJETOS LTDA

CNPJ nº 10.360.685/0001-30

Rua São benedito o, nº 515 – São Miguel – Juazeiro do Norte – Ceará

Fone: 88 2141-0362/96005964 EMAIL: fugmaxempreeprojetos@gmail.com

Banco Caixa Econômica - Agência nº 0684 – Conta Corrente nº 1821-4

Representante Legal: Ramon Machado da Silva

Carteira de Identidade nº 2001034118500 SSP CE

CPF nº 003.187.263-86.

DATA DA ABERTURA: 03 de OUTUBRO de 2018

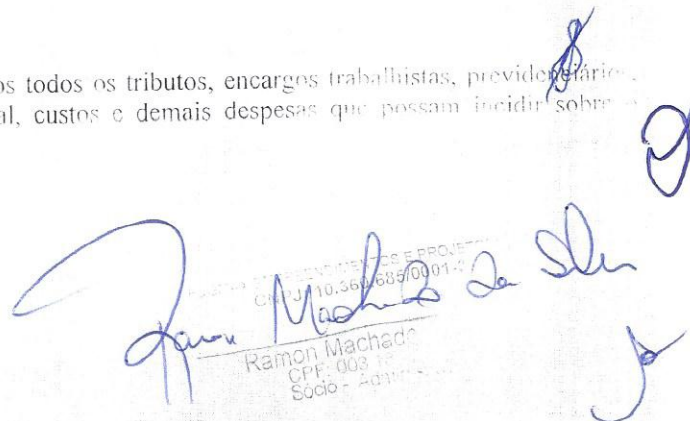
HORARIO: 09:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O EDITAL

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Juazeiro do Norte – CE, 03 de OUTUBRO de 2018


Ramon Machado da Silva
CPF: 003.187.263-86
Sócio-Administrador

OBRA: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO MALDÃO
 LOCAL: BARBALHA - CE.



Ramon Machado da Silva
 Técnico Const. Civ. Eng. 44155
 RNP: 0614362032 / Reg. N.º CREA 5634

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | V. UNIT. | VALOR TOTAL |
|--|---------|--|-----|-------|----------|-------------|
| 01.00.00 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 01.00.01 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 2,00 | 1.000,00 | 2.000,00 |
| BANCOS DE RESERVA | | | | | | |
| 02.00.00 ESCAVAÇÃO | | | | | | |
| 02.00.01 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 3,84 | 26,74 | 102,68 |
| 03.00.00 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 03.00.01 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x29)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 | 1,92 | 52,00 | 99,84 |
| 04.00.00 ESTRUTURA METÁLICA/COBERTURA | | | | | | |
| 04.00.01 | C0770 | CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm | M2 | 36,00 | 309,46 | 11.140,56 |
| 04.00.02 | C1352 | ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA | M | 16,00 | 284,38 | 4.550,08 |
| 05.00.00 PISO | | | | | | |
| 05.00.01 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm | M2 | 3,34 | 71,51 | 238,84 |
| 06.00.00 DIVERSOS | | | | | | |
| 06.00.01 | COTAÇÃO | Assento Desportivo Encosto Baixo Branco sem Anti Chama Branco | UND | 6,00 | 92,00 | 552,00 |
| TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO | | | | | | |
| 07.00.00 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | |
| 07.00.01 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 13,80 | 21,24 | 293,01 |
| 07.00.02 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 6,28 | 15,40 | 97,06 |
| 08.00.00 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 08.00.01 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x29)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 | 42,52 | 52,00 | 2.211,04 |
| 09.00.00 PISO | | | | | | |
| 09.00.01 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 16,92 | 30,25 | 510,93 |
| 09.00.02 | C2190 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 16,92 | 14,14 | 239,32 |
| 09.00.03 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | M | 36,00 | 12,16 | 437,76 |
| 09.00.04 | C4622 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | UN | 6,00 | 33,00 | 198,00 |
| 10.00.00 REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 10.00.01 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 25,60 | 27,73 | 709,89 |
| 11.00.00 PINTURA | | | | | | |
| 11.00.01 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 25,60 | 46,74 | 1.200,34 |
| 12.00.00 ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | |
| 12.00.01 | C0925 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" | M | 10,00 | 74,93 | 749,30 |
| TORRES DE ILUMINAÇÃO | | | | | | |
| 13.00.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 13.00.01 | C2052 | PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT. ATÉ 2000 W | UN | 8,00 | 1.014,25 | 8.114,00 |
| 13.00.02 | C2045 | PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 2,00 | 400,00 | 800,00 |
| 13.00.03 | 0 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | VB | 1,00 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| VESTIÁRIOS/BANHEIROS | | | | | | |
| 14.00.00 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | |
| 14.00.01 | C1086 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 44,80 | 1.000,00 | 44.800,00 |
| 14.00.02 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 14,60 | 31,57 | 460,92 |

OBRA: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDÃO
LOCAL: BARBALHA - CE.

ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | VAL UNIT | VALOR TOTAL |
|------------------------------|--------|--|-----|--------|----------|------------------|
| 15.00.00 | | PISO | | | | |
| 15.00.01 | C2896 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 44,00 | 54,57 | 2.399,28 |
| 15.00.02 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 29,17 | 57,99 | 1.682,17 |
| 16.00.00 | | PINTURA | | | | |
| 16.00.01 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 130,00 | 13,33 | 1.632,90 |
| 17.00.00 | | COBERTURA | | | | |
| 17.00.01 | C4410 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 6,50 | 77,00 | 500,50 |
| 18.00.00 | | INFRA/SUPERESTRUTURA | | | | |
| 18.00.01 | C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 10,55 | 311,70 | 3.286,17 |
| 18.00.02 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 844,87 | 6,87 | 5.804,18 |
| 18.00.03 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. SX | M2 | 12,00 | 66,33 | 801,96 |
| 18.00.04 | C2798 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | M2 | 6,50 | 13,37 | 86,91 |
| 18.00.05 | C0047 | ALVEHARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 | 14,56 | 73,84 | 1.075,27 |
| 18.00.06 | C3028 | REPOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 29,17 | 28,13 | 820,18 |
| 17.00.00 | | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | | | | |
| 17.00.01 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 149,33 | 447,99 |
| 17.00.02 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 6,00 | 10,00 | 60,00 |
| 17.00.03 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 3,00 | 303,33 | 909,99 |
| 17.00.04 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 334,21 | 1.002,63 |
| 17.00.05 | C0340 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 2,00 | 371,00 | 742,00 |
| 18.00.00 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 18.00.01 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 6,00 | 16,70 | 100,20 |
| 18.00.02 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 4,00 | 18,14 | 72,56 |
| 18.00.03 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 25,00 | 10,35 | 258,75 |
| 18.00.04 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 60,00 | 3,67 | 220,20 |
| 18.00.05 | C1756 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 4,00 | 14,04 | 56,16 |
| 18.00.06 | C2663 | VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA | UN | 5,00 | 208,14 | 1.040,70 |
| ARQUIBANCADA (SOCIAL) | | | | | | 3.069,82 |
| 19.00.00 | | GRADES | | | | |
| 19.00.01 | 0,00 | DESLOCAMENTO DE GRADE DE FERRO | VE | 1,00 | 250,00 | 250,00 |
| 19.00.02 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 75,00 | 18,92 | 1.419,00 |
| 19.00.03 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | M2 | 45,00 | 16,47 | 741,15 |
| 20.00.00 | | DIVERSOS | | | | |
| 20.00.01 | C1528 | LIMPEZA GERAL | M2 | 100,00 | 6,30 | 630,00 |
| TOTAL SIMILARES | | | | | | 58.737,67 |
| TOTAL DE 25% | | | | | | 14.684,42 |
| TOTAL GERAL | | | | | | 73.422,09 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 80.927,10 (OITENTA MIL NOVECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS)



FUGMAX

EMPREENDIMENTOS E PROJETOS

OBRAS: REFORMA COM ADAPTAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESTÁDIO INALDO

LOCAL: BARBALHA - CE.

Ramon Machado da Silva
 Tecnólogo Const. Civil - Edificações
 RNP: 0614362032 / Reg. Nº CREA 64848



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL | MÊS 01 | | MÊS 02 | | MÊS 03 | |
|------------------------|----------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|
| | | | % | VALOR MEDIDO | % | VALOR MEDIDO | % | VALOR MEDIDO |
| 1.0 | SERVÍCIOS PRELIMINARES | 256,62 | 100,00% | 256,62 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 2.0 | BANCOS DE RESERVAS | 20.215,77 | 50,00% | 10.107,86 | 25,00% | 5.053,93 | 5,00% | 5.053,93 |
| 3.0 | TÚNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO | 5.366,82 | 100,00% | 5.366,82 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 4.0 | TORRES DE ILUMINAÇÃO | 13.054,17 | 0,00% | - | 50,00% | 6.527,09 | 1,00% | 6.527,09 |
| 5.0 | VESTIÁRIOS/BANHEIROS | 22.781,55 | 0,00% | - | 50,00% | 11.390,78 | 0,00% | 11.390,78 |
| 6.0 | ARQUIBANCADA (SOCIAL) | 3.064,10 | 0,00% | - | 50,00% | 1.532,05 | 50,00% | 1.532,05 |
| TOTAL SIMPLES | | 64.237,83 | 24,30% | 18.731,30 | 37,85% | 24.705,19 | 38,85% | 45.503,11 |
| BDI 25,00% | | 16.184,47 | 24,30% | 7.932,82 | 37,85% | 6.125,27 | 38,85% | 11.125,80 |
| TOTAL GERAL | | 80.922,30 | 24,30% | 26.664,12 | 37,85% | 30.830,46 | 38,85% | 56.628,91 |
| TOTAL ACUMULADO | | 80.922,30 | 24,30% | 26.664,12 | 62,15% | 56.285,11 | 100,00% | 56.285,11 |

FUGMAX

EMPREENDIMENTOS E PROJETOS



FUGMAX

EMPREENDEIMENTOS E PROJETOS

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 4,8800 | 9,7600 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 9,7600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 14,7900 | 66,5550 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 12,0000 | 12,0000 |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 29,5000 | 30,0900 |
| I1725 | PREGO 15X15 | KG | 0,1500 | 9,4000 | 1,4100 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 110,0550 |
| Total Simples | | | | | 119,82 |
| Encargos | | | | | 8,49 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 128,31 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------|---------|--------------|--------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,9300 | 4,8800 | 14,2984 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 14,2984 |
| Total Simples | | | | | 14,30 |
| Encargos | | | | | 12,44 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 26,74 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO 19x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESPES 3cm

Preço Adotado: 22,8400

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------|---------|--------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,4000 | 4,8800 | 1,9520 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3200 | 7,2000 | 2,3040 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 4,2560 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,4700 | 0,5000 | 0,7350 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0098 | 46,0000 | 0,4500 |

Ramon Machado da Silva
Tecnólogo Const. Civil - Edificações
RNP: 0614362032 / Reg. Nº CREA-54648



8

9

J



EMPREENDIMENTOS E PROJETOS

Ramon Machado da Silva
 Tecnólogo Const. Civil - Edificações
 RNP: 0614362032 / Reg. Nº CREA 54848



| | | | | | |
|------------------------|--|----|---------|--------|----------------|
| 10229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | UN | 13,0000 | 0,9700 | 12,6100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,4700 | 0,7400 | 1,0858 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 14,6958 |
| Total Simples | | | | | 19,14 |
| Encargos | | | | | 3,70 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 22,84 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL - ESP - 6mm

Preço Adotado: 390,5000

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,7500 | 4,8800 | 3,6600 |
| I1530 | MONTADOR | H | 0,7500 | 7,2000 | 5,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 9,0600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1627 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM | M | 2,3000 | 2,8200 | 6,4800 |
| I0545 | CHAPA POLICARBONATO 6MM, COMPACTO CRISTAL | M2 | 1,0500 | 349,5900 | 367,0650 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 373,5550 |
| Total Simples | | | | | 382,62 |
| Encargos | | | | | 7,88 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 390,50 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1352 - ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA

Preço Adotado: 336,4400

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| I1200 | FUNDO OXIDO DE FERRO | L | 0,1500 | 21,7100 | 3,2565 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,2500 | 12,0000 | 3,0000 |
| I0532 | CHAPA DE AÇO 3/16" | M2 | 0,0225 | 144,7800 | 3,2573 |
| I1581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | UN | 6,0000 | 4,5600 | 27,3600 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 1,3500 | 16,5000 | 22,2750 |
| I2165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6') | M | 1,2000 | 132,8000 | 159,3600 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 218,5090 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 1,7500 | 5,6000 | 9,8000 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 2,5000 | 5,6000 | 14,0000 |



Ramon Machado da Silva
 Tecnólogo Const. Civil - Esboços
 RNP: 0614262032 / Reg. Nº CREA 54648

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---|--------|---------|----------------|
| I1530 | MONTADOR | H | 3,5000 | 7,2000 | 25,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 49,0000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | H | 1,3500 | 13,2173 | 17,8433 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 17,8433 |
| Total Simples | | | | | 285,35 |
| Encargos | | | | | -51,09 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 335,44 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm

Preço Adotado: 27,5400

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1500 | 4,8800 | 5,6100 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 7,2000 | 7,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 12,8100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,4800 | 0,5000 | 2,7400 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0182 | 46,0000 | 0,8372 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 3,5772 |
| Total Simples | | | | | 16,39 |
| Encargos | | | | | 11,15 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 27,54 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 31,4200

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|--------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,0000 | 4,8800 | 14,6400 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 7,2000 | 2,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 16,8000 |
| Total Simples | | | | | 16,80 |
| Encargos | | | | | 14,52 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 31,42 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

Ramon Machado da Silva



C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Preço Adotado: 54,3700

Unid: M²

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|----------------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 4,8800 | 2,9280 |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,6000 | 7,2000 | 4,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 7,2480 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6,0000 | 2,0000 | 12,0000 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | M ² | 1,1000 | 26,2000 | 28,8200 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 40,8200 |
| Total Simples | | | | | 48,07 |
| Encargos | | | | | 6,30 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 54,37 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-5 - ESP=3cm

Preço Adotado: 14,4400

Unid: M²

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5500 | 4,8800 | 2,6840 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 7,2000 | 1,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 4,4840 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,7600 | 0,5000 | 4,3600 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0365 | 46,0000 | 1,6790 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 6,0390 |
| Total Simples | | | | | 10,54 |
| Encargos | | | | | 3,90 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 14,44 |




Tabela de Custos - Versão 024.1

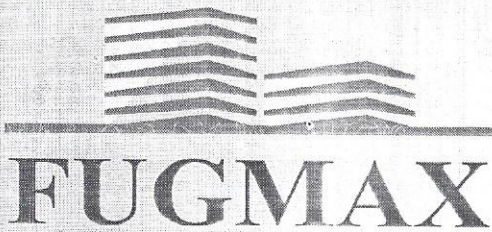
C0674 - CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS

Preço Adotado: 15,1500

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,4000 | 4,8800 | 1,9520 |



FUGMAX

EMPREENDEIMENTOS E PROJETOS

Ramon Machado da Silva
 Tecnólogo Carst. Civil - Edificações
 RNP: 0514352032 / Reg. N° CREA 54648



| | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|---|--------|--------|--------------------------|---------------|
| 10152 | AZULEJISTA | H | 0,6000 | 7,2000 | 4,320 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 6,272 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10463 | CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO | M | 1,0000 | 3,4200 | 3,4200 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 3,4200 |
| | | | | | Total Simples | 9,69 |
| | | | | | Encargos | 5,46 |
| | | | | | BDI | 0,00 |
| | | | | | TOTAL GERAL | 16,15 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE
 Preço Adotado: 37,3300 Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|--|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,2300 | 5,6000 | 1,2860 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 1,2860 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 18620 | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | RL | 1,0000 | 34,9200 | 34,9200 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 34,9200 |
| | | | | | Total Simples | 36,21 |
| | | | | | Encargos | 1,12 |
| | | | | | BDI | 0,00 |
| | | | | | TOTAL GERAL | 37,33 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3
 Preço Adotado: 28,4300 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|---|---------|--------------|----------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 4,8800 | 2,9280 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 7,2000 | 4,3200 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 7,2480 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0250 | 457,2920 | 11,4323 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS | 11,4323 |
| | | | | | Total Simples | 18,68 |
| | | | | | Encargos | 9,75 |
| | | | | | BDI | 0,00 |
| | | | | | TOTAL GERAL | 28,43 |



Tabela de Custos - Versão 024.1

C1616 - LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA

Preço Adotado: 16,8100

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,2400 | 13,4500 | 3,2280 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,1200 | 16,6400 | 1,9968 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500 | 0,5500 | 0,1375 |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500 | 10,4600 | 0,5230 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 5,8853 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2395 | PINTOR | H | 0,5000 | 7,2000 | 3,6000 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,4000 | 5,6000 | 2,2400 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 5,8400 |
| Total Simples | | | | | 11,72 |
| Encargos | | | | | 5,08 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 16,81 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"

Preço Adotado: 67,4700

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|---------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| I0864 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" | M | 1,0000 | 67,4700 | 67,4700 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 67,4700 |
| Total Simples | | | | | 67,47 |
| Encargos | | | | | 0,00 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 67,47 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2052 - PROJETO EXTERNO DE ALTA POT. ATE 2000 W

Preço Adotado: 1.014,3500

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| I1781 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | UN | 1,0000 | 69,3300 | 69,3300 |
| I1738 | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL | UN | 1,0000 | 74,1500 | 74,1500 |
| I1475 | LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS 2000W | UN | 1,0000 | 823,0000 | 823,0000 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 966,4800 |



MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---|--------|--------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000 | 5,6000 | 11,2000 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 7,2000 | 14,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 25,6000 |
| Total Simples | | | | | 992,98 |
| Encargos | | | | | 22,27 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 1.014,25 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATE 400W

Preço Adotado: 469,6600

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | UN | 1,0000 | 26,4000 | 26,4000 |
| 11739 | PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME | UN | 1,0000 | 165,0000 | 165,0000 |
| 11778 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W | UN | 1,0000 | 120,7900 | 120,7900 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | 1,0000 | 109,6000 | 109,6000 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 421,7900 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---|--------|--------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000 | 5,6000 | 11,2000 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 7,2000 | 14,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 25,6000 |
| Total Simples | | | | | 447,30 |
| Encargos | | | | | 22,27 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 469,57 |

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Preço Adotado: 13,6100

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|--------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,3000 | 4,8800 | 6,3400 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1300 | 7,2000 | 0,9360 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 7,2760 |
| Total Simples | | | | | 7,28 |
| Encargos | | | | | 6,33 |
| BDI | | | | | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 13,61 |



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI
TCU - ACORDÃO 2622/2013

| Ordem | Item Componente do BDI | Sigla | Taxa(%) |
|-------|------------------------|-------|---------|
| 1) | Garantia | G | 0,40% |
| 2) | Risco | R | 0,97% |
| 3) | Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| 4) | Administração Central | AC | 3,00% |
| 5) | Lucro | L | 4,00% |
| 6) | Tributos | I | 1,65% |

| Grupo A | Lucro | | |
|------------------------------|-------------|--|--------------|
| L | Lucro Bruto | | 4,00% |
| Total do Grupo A(%) = | | | 4,79% |

| Grupo B | Garantia e Despesas Indiretas | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|--------------|
| S | Seguro de taxas | | 0,40% |
| R | Taxa de Riscos | | 0,97% |
| G | Garantia | | 0,40% |
| AC | Administração Central | | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | | 0,59% |
| Total do Grupo B(%) = | | | 5,36% |

| Grupo C | Impostos/Tributos | | |
|---------|-------------------|------------------------------|---------------|
| | PIS | | 0,65% |
| | COFINS | | 3,00% |
| | ISS | | 3,50% |
| | CPRB | | 4,50% |
| I | | Total do Grupo C(%) = | 11,65% |

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)}$$

TOTAL (%)

25,00%