



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNO DO POVO

ORÇAMENTO



SEINFRA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Caririáçu - Ceará

OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: QUADRA ANTONIO SOARES DA SILVA- VILA MIGUEL XAVIER- CARIARIÁÇU/CE

DATA: NOVEMBRO DE 2015

BDI = 22,81%

TABELA UNIFICADA DA SEINFRA 0.23 DESONERADA / TABELA SINAPI - AGOSTO 2015 DESONERADA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | P.UNIT | PREÇO TOTAL | |
|------------------------------|---|------|----------|--------|----------------------|----------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | SUBTOTAL | R\$ 211,72 |
| C1070 | 1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M² | 44,20 | 4,79 | 211,72 | |
| COBERTA | | | | | R\$ 1.053,81 | |
| C2200 | 2.1 RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA | M² | 23,13 | 25,36 | 586,58 | |
| C2426 | 2.2 TELHA DE ALUMINIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZODIAL + TRAPEZODIAL | M² | 4,50 | 103,83 | 467,24 | |
| REVESTIMENTO | | | | | R\$ 1.175,72 | |
| C3028 | 3.1 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 44,20 | 26,60 | 1.175,72 | |
| PINTURA | | | | | R\$ 24.992,02 | |
| C1314 | 4.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNA S/MASSA | M² | 631,18 | 12,85 | 8.110,66 | |
| C1615 | 4.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/MASSA | M² | 107,48 | 11,30 | 1.214,52 | |
| C1910 | 4.3 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILIO, TIPO "NOVACOR" (PISO) | M² | 267,06 | 13,07 | 3.490,47 | |
| C1279 | 4.5 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 326,08 | 21,35 | 6.961,81 | |
| C1040 | 4.6 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA | M | 290,31 | 17,07 | 4.955,59 | |
| C1621 | 4.7 LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UND | 26,00 | 9,96 | 258,96 | |
| INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | SUBTOTAL | R\$ 533,21 |
| C1773 | 5.1 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 400 W - (SUBSTITUIÇÃO) | UND | 3,00 | 47,61 | 142,83 | |
| 74130/001 | 5.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A | UND | 5,00 | 8,72 | 43,60 | |
| 74130/004 | 5.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A | UND | 1,00 | 57,30 | 57,30 | |
| C1947 | 5.4 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 144,74 | 289,48 | |
| DIVERSOS | | | | | SUBTOTAL | R\$ 11.157,33 |
| C1349 | 6.1 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 1,00 | 827,28 | 827,28 | |
| 00007167 | 6.2 TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M | M² | 80,00 | 8,80 | 704,00 | |
| 0797 | 6.4 CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) | UND | 4,00 | 8,62 | 34,48 | |
| C0600 | 6.4 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UND | 2,00 | 90,06 | 180,12 | |
| C0036 | 6.3 LIMPEZA GERAL | M² | 1.611,55 | 5,84 | 9.411,45 | |
| TOTAL DO ITEM | | | | | R\$ 39.123,81 | |
| BDI | | | | | R\$ 8.924,14 | |
| TOTAL COM BDI | | | | | R\$ 48.047,95 | |

Geraldo Eriberto Werton Cruz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 6.245/D RNP 050099068-0



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PINTURA E REPAROS
LOCAL: QUADRA ANTONIO SOARES DA SILVA - VILA MIGUEL XAVIER- CARIRIÁÇU/CE
DATA: NOVEMBRO DE 2015 BDI = 22,81%

| ITEM | ESPECIFICAÇÕES | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | TOTAIS | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | |
| | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % |
| 1.0 | SERVICIOS PRELIMINARES | 211,72 | 100,00% | 211,72 | 100,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.0 | COBERTA | 1.053,81 | 40,00% | 421,52 | 60,00% | 632,28 | 60,00% | 632,28 | 60,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 3.0 | REVESTIMENTO | 1.175,72 | 60,00% | 705,43 | 40,00% | 470,28 | 40,00% | 470,28 | 40,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 4.0 | PINTURA | 24.992,02 | 30,00% | 7.497,61 | 30,00% | 7.497,61 | 30,00% | 7.497,61 | 30,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 5.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 533,21 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 266,61 | 50,00% | 266,61 | 50,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 6.0 | DIVERSOS | 11.157,33 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 4.462,93 | 80,00% | 4.462,93 | 80,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| TOTAL SIMPLES | | 39.123,81 | 22,59% | 8.836,28 | 34,07% | 13.329,72 | 43,34% | 13.329,72 | 43,34% | 16.957,81 | 100,00% | 16.957,81 | 100,00% | 16.957,81 | 100,00% |
| B.D.I = 22,81% | | 8.924,14 | 22,59% | 2.015,56 | 56,66% | 3.040,51 | 56,66% | 3.040,51 | 56,66% | 3.868,08 | 100,00% | 3.868,08 | 100,00% | 3.868,08 | 100,00% |
| TOTAL COM B.D.I | | 48.047,95 | 22,59% | 10.851,84 | 56,66% | 16.370,23 | 56,66% | 16.370,23 | 56,66% | 20.825,89 | 100,00% | 20.825,89 | 100,00% | 20.825,89 | 100,00% |
| TOTAL ACUMULADO | | 48.047,95 | 22,59% | 10.851,84 | 56,66% | 27.222,06 | 100,00% | 27.222,06 | 100,00% | 48.047,95 | 100,00% | 48.047,95 | 100,00% | 48.047,95 | 100,00% |



Geraldo Eriberto Werton Cruz

Geraldo Eriberto Werton Cruz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 6.245/D RNP 050099069-0

OBRA: PINTURA E REPAROS**LOCAL:** QUADRA ANTONIO SOARES DA SILVA - VILA MIGUEL XAVIER- CARIRIÁÇU/CE**DATA:** NOVEMBRO DE 2015

BDI = 22,81%

MEMORIAL DE CÁLCULO

| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
|----------|-----|---|-----|----------|-------|---|
| C1070 | 1.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M² | | 44,20 | 34,00 x 1,30 |
| 2.0 | | COBERTA | | | | |
| C2200 | 2.1 | RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA | M² | | 23,13 | CAD/REVIT |
| C2426 | 2.2 | TELHA DE ALUMINIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZODIAL + TRAPEZODIAL | M² | | 4,50 | CAD/REVIT |
| 3.0 | | REVESTIMENTO | | | | |
| C3028 | 3.1 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | | 44,20 | 34,00 x 1,30 |
| 4.0 | | PINTURA | | | | |
| C1614 | 4.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNA S/MASSA | M² | 631,18 | | 106,25+81,15+81,15+81,15+81,15+106,25+1572+15,72+7,80+7,80+7,80+7,80+15,72+15,72 (REVIT) |
| C1615 | 4.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/MASSA | M² | 107,48 | | 19,76+22,78+3,96+11,44+20,64+20,82+8,08 (REVIT) |
| C1910 | 4.3 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILIO, TIPO "NOVACOR" (PISO) | M² | 267,06 | | 14,73+14,73+24,56+24,56+12,28+27,01+27,01+13,20+13,20+41,75+41,75 (REVIT) |
| C1279 | 4.5 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 326,08 | | 105,12+45,00+45,00+12,00+12,00+12,00+12,00+12,00+12,00+12,00+12,00+4,00+4,00+4,00+4,00+6,72+3,84+8,40 (REVIT) |
| C1040 | 4.6 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA | M | 290,31 | | - |
| C1621 | 4.7 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UND | 26,00 | | UNIDADE |
| 5.0 | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | |
| C1773 | 5.1 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 400 W - (SUBSTITUIÇÃO) | UND | 5,00 | | UNIDADE |
| 4130/00 | 5.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A | UND | 5,00 | | UNIDADE |
| 4130/00 | 5.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A | UND | 1,00 | | UNIDADE |
| C1947 | 5.4 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | | UNIDADE |
| 6.0 | | DIVERSOS | | | | |
| C1349 | 6.1 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 1,00 | | UNIDADE |
| 00007167 | 6.2 | TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M | M² | 80,00 | | 1,00 x 80,00 |
| C0797 | 6.3 | CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) | UND | 4,00 | | UNIDADE |
| C0600 | 6.4 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UND | 2,00 | | UNIDADE |
| C0036 | 6.5 | LIMPEZA GERAL | M² | 1.611,55 | | 48,25 x 33,40 |

OBRA: PINTURA E REPAROS
LOCAL: QUADRA ANTONIO SOARES DA SILVA - VILA MIGUEL XAVIER- CARRIACUICE
DATA: NOVEMBRO DE 2015

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|---------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,62 |
| | Impostos | |
| | PIS | 7,65 |
| | COFINS | 0,65 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 2,00 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 2,00 |
| | BDI = | 22,81% |

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

| PARCELA DO BDI | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-----------|
| Administração Central | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| Seguro e Garantia | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| Risco | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| Despesas Financeiras | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| Lucro | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| PIS, COFINS e ISSQN | Conforme legislação específica | | |

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

| TIPO DE OBRA | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
|---|-----------|--------|-----------|
| Construção de Edifícios | 20,34% | 22,12% | 25,00% |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas | 20,76% | 24,18% | 26,44% |
| Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | 24,00% | 25,84% | 27,86% |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais | 22,80% | 27,46% | 30,95% |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos | 11,10% | 14,02% | 16,80% |



Genildo Eriberto Werthon Cruz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 6.245/D RNP 060099088-0