



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNO DO POVO



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

PROJETO EXECUTIVO

ORÇAMENTOS BÁSICOS

OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: QUADRA CICERO ROSENO DE ARAUJO - BAIRRO PERNAMBUQUINHO- CARIRIÁÇU/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 | |
|----------------------------------|---|------|----------|--------|----------------------|----------------------|
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | SUBTOTAL | R\$ 367,49 |
| C1070 | 1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M² | 76,72 | 4,79 | 367,49 | |
| 2.0 COBERTA | | | | | | R\$ 586,58 |
| C2200 | 2.1 RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA | M² | 23,13 | 25,36 | 586,58 | |
| 3.0 REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 2.040,75 |
| C3028 | 3.1 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 76,72 | 26,60 | 2.040,75 | |
| 4.0 PINTURA | | | | | | R\$ 25.656,75 |
| C1614 | 4.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNA S/MASSA | M² | 682,91 | 12,85 | 8.775,39 | |
| 315 | 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 | 4.4 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 326,08 | 21,35 | 6.961,81 | |
| C1040 | 4.5 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA | M | 290,31 | 17,07 | 4.955,59 | |
| C1621 | 4.6 LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UND | 26,00 | 9,96 | 258,96 | |
| 5.0 INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | SUBTOTAL | R\$ 844,32 |
| C1773 | 5.1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 400 W (SUBSTITUIÇÃO) | UND | 5,00 | 47,61 | 238,05 | |
| 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 | |
| 74131/004 | 5.4 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAOTRIFASICO | UND | 1,00 | 215,89 | 215,89 | |
| C1947 | 5.5 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 144,74 | 289,48 | |
| 6.0 DIVERSOS | | | | | SUBTOTAL | R\$ 14.766,70 |
| C1958 | 6.1 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS.BATENTES E FERRAGENS | M² | 3,36 | 207,31 | 696,56 | |
| 38/002 | 6.2 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | M² | 3,20 | 669,40 | 2.142,08 | |
| C1958 | 6.3 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS.BATENTES E FERRAGENS | M² | 4,20 | 207,31 | 870,70 | |
| C0797 | 6.4 CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) | UND | 2,00 | 8,62 | 17,24 | |
| C3598 | 6.5 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | UND | 2,00 | 119,97 | 239,94 | |
| C1349 | 6.6 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 1,00 | 827,28 | 827,28 | |
| 00007167 | 6.7 TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M | M² | 80,00 | 8,80 | 704,00 | |
| C0036 | 6.8 LIMPEZA GERAL (47,95 X 33,10) | M² | 1.587,14 | 5,84 | 9.268,90 | |
| TOTAL DO ITEM | | | | | R\$ 44.262,59 | |
| BDI | | | | | R\$ 10.096,30 | |
| TOTAL COM BDI | | | | | R\$ 54.358,89 | |


 Gerardo Eriberto Werton Cruz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 6.245/D RNP 060099068-0



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PINTURA E REPAROS
LOCAL: QUADRA CICERO ROSENO DE ARAUJO - BAIRRO PERNAMBUQUINHO- CARRIÁÇU/CE
DATA: NOVEMBRO DE 2015 BDI = 22,81%

| ITEM | ESPECIFICAÇÕES | TOTAIS | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|
| | | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | |
| | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 367,49 | 50,00% | 183,74 | 50,00% | 183,74 | 0,00% | 0,00 |
| 2.0 | COBERTA | 588,58 | 40,00% | 234,63 | 60,00% | 351,95 | 0,00% | 0,00 |
| 3.0 | REVESTIMENTO | 2.040,75 | 30,00% | 612,23 | 40,00% | 816,30 | 30,00% | 612,23 |
| 4.0 | PINTURA | 25.656,75 | 30,00% | 7.697,03 | 30,00% | 7.697,03 | 40,00% | 10.262,70 |
| 5.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 844,32 | 0,00% | 0,00 | 50,00% | 422,16 | 50,00% | 422,16 |
| 6.0 | DIVERSOS | 14.766,70 | 0,00% | 0,00 | 40,00% | 5.906,68 | 60,00% | 8.860,02 |
| TOTAL SIMPLES | | 44.262,59 | 19,72% | 8.727,63 | 34,74% | 15.377,86 | 45,54% | 20.157,11 |
| B.D.I = 22,81% | | 10.096,30 | 19,72% | 1.990,77 | 54,46% | 3.507,69 | 100,00% | 4.597,84 |
| TOTAL COM B.D.I | | 54.358,89 | 19,72% | 10.718,40 | 54,46% | 18.885,55 | 100,00% | 24.754,94 |
| TOTAL ACUMULADO | | 54.358,89 | 19,72% | 10.718,40 | 54,46% | 29.603,94 | 100,00% | 54.358,89 |

Gerardo Eriberto Werton Cruz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 6.245/D RNP 050099088-0



OBRA: PINTURA E REPAROS

LOCAL: QUADRA CICERO ROSENO DE ARAUJO - BAIRRO PERNAMBUQUINHO - CARIRIÁÇU/CE

DATA: NOVEMBRO DE 2015

BDI =

22,81%

MEMORIAL DE CÁLCULO

| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
|-----------|-----|---|----------------|--------|--|--|
| C1070 | 1.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M ² | 76,72 | | 47,95 x 1,60 = 76,72m ² |
| 2.0 | | COBERTA | | | | |
| C2200 | 2.1 | RETELHAMENTO C/TELHA CERAMICA ATÉ 20% NOVA | M ² | 23,13 | | CAD/REVIT |
| 3.0 | | REVESTIMENTO | | | | |
| C3028 | 3.1 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M ² | 76,72 | | 47,95 x 1,60 = 76,72m ² |
| 4.0 | | PINTURA | | | | |
| C1614 | 4.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNA S/MASSA | M ² | 682,91 | | 82,75+119,87+119,87+119,87+63,72+82,75+15,72+15,72+15,72+7,80+7,80+7,80+7,80+15,72+15,72+15,72 (REVIT) |
| C1615 | 4.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNA S/MASSA | M ² | 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) | M ² | 267,06 | | 14,73+14,73+24,56+24,56+12,28+27,01+27,01+13,20+13,20+41,75+4175 (REVIT) |
| C1279 | 4.4 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M ² | 326,08 | | 105,12+45,00+45,00+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 (REVITE) |
| C1040 | 4.5 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA | M | 290,31 | | |
| C1621 | 4.6 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UND | 23,00 | | UNIDADE |
| 5.0 | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | |
| C1773 | 5.1 | LAMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 400 W (SUBSTITUIÇÃO) | UND | 5,00 | | UNIDADE |
| 30/001 | 5.2 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A | UND | 5,00 | | UNIDADE |
| 74130/004 | 5.3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A | UND | 1,00 | | UNIDADE |
| 74131/004 | 5.4 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAOTRIFASICO E | UND | 1,00 | | UNIDADE |
| | 5.5 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | | UNIDADE |
| 6.0 | | DIVERSOS | | | | |
| C1958 | 6.1 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS.BATENTES E FERRAGENS | M ² | 3,36 | | 0,80 X 2,10 X 2 = 3,36 |
| 74238/002 | 6.2 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | M ² | 3,20 | | 1,00 X 1,60 X 2 = 3,20 |
| C1958 | 6.3 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS.BATENTES E FERRAGENS | M ² | 4,20 | | 2,00x2,10= 4,20M ² |
| C0797 | 6.4 | CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) | UND | 2,00 | | UNIDADE |

OBRA: PINTURA E REPAROS
LOCAL: QUADRA CICERO ROSENO DE ARAUJO - BAIRRO PERNAMBUCUINHO- CARIRIAÇUICE
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 | |
| I | PIS | 7,65 |
| | COFINS | 0,65 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 2,00 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 7,65 |
| | 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% | 27,48% | 30,95% |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos | 11,10% | 14,02% | 16,80% |



Caririaçu
Caririaçu
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 6.245/D RNP 050069066-0