



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



ANEXO I PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NO PEDREGAL, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE BDI, RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, ORÇAMENTO - CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, RELAÇÃO DE PROJETOS, PROJETOS E PLANTAS

[Handwritten signatures]



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789

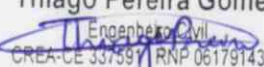



PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NA LOCALIDADE DO PEDREGAL NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO; ✓
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; ✓
- 3 COMPOSIÇÃO DO BDI; ✓
- 4 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS; ✓
- 5 RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS; ✓
- 6 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS; ✓
- 7 ORÇAMENTO – CURVA ABC; ✓
- 8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; ✓
- 9 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – PROJETO; ✓
- 10 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ORÇAMENTO; ✓
- 11 RELAÇÃO DE PROJETOS; E
- 12 PROJETOS.


Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337597 RNP 0617914303

| | | | | | |
|--|----------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : 13/03/2018 | BDI : 0,00% | |
| | LOCAL: | Pedregal | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES | REF. |
| | | | | | 12/2018 |



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares desta obra compreendem as seguintes sub-etapas:

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar à população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 3,00m x 4,00m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Além das unidades complementares, o canteiro de obras deve ser dotado de um barracão do tipo A1, com área útil de 13m², onde será localizado um escritório provisório.

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Verificação da disponibilidade de instalações provisórias

Para o início e desenvolvimento das atividades de obra é necessário que o canteiro seja provido de instalações elétricas e de instalações hidrossanitárias, sem as quais, o trabalho a ser iniciado fica bastante prejudicado.

Instalações de Força e Luz

São muitos os equipamentos necessários para o início e o desenvolvimento das atividades de obra como, por exemplo, betoneiras, serras elétricas, guincho para funcionamento do elevador de obra, entre outros. No caso de não existir rede no local, deve-se fazer um pedido de estudo junto à concessionária, para verificar a viabilidade de extensão da rede existente até a obra. Este procedimento, de modo geral, demora cerca de dois meses. Esta demora, na maioria das vezes, pode comprometer o início da obra. Neste caso, é possível adotar-se uma solução temporária e extrema como, por exemplo, optar-se pela energia gerada a diesel, na própria obra, a qual, no entanto, apresenta-se mais cara que a energia elétrica.

Durante a implantação do canteiro, cuidado especial deve ser dado à montagem do quadro provisório de distribuição de energia, pois uma instalação mal realizada pode ser fonte de muitos riscos aos operários.

1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Essas mobilizações consistem num conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço a localização, o preparo e a disponibilização de todos os equipamentos no local da obra, mão de obra, materiais e instalações necessárias para a execução dos serviços contratados. Neste item, estão aplicados todos os custos de mobilização para o transporte de máquinas, pessoal e equipamentos, num raio de 80 km do local de obra. O transporte deve ser feito através de caminhão equipado com cavalo mecânico com pranchas de 3 eixos, de acordo com as normas do ANTT e do CONTRAM.

1.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Consiste na desmontagem e na retirada de todas as estruturas, equipamentos e canteiro de obra, estando, também, incluída a desmobilização de pessoas, limpeza geral e reconstituição da área à sua situação original.

1.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Interferências


Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

Escavação

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização. Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a localização, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. S. S. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

|  | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|-------------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : 13/03/2018 | BDI : 0,00% | |
| LOCAL: | Pedregal | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

Material proveniente da escavação

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude.

Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

2. SERVIÇOS AUXILIARES

Os bancos deverão ser implantados de acordo com o projeto e com o orçamento. Qualquer prescrição que não esteja contida neste memorial, projeto ou orçamento, quando da execução, deverá a CONTRATADA consultar a Fiscalização.

2.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica).

Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão.

Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.

A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo.

Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

Os compactadores são ideais para a compactação de solos em áreas confinadas, como obras de saneamento, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas, galerias e compactação de solos em valetas, entre outras.

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical.

Poderá aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizada nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

3. PISOS

3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

- Dimensões das peças:

- Largura mínima: 100mm (tolerância de 3,0mm);

- Comprimento máximo: 400mm (tolerância de 3,0mm);

- Espessura mínima: 60mm (tolerância de 5,0mm);

- Resistência de 35 MPa para tráfego leve a moderado e mínimo de 50 MPa para tráfego pesado;


- O lote para controle de recebimento é formado por até 1.600m², de onde devem ser retiradas amostras de 6 peças para até 300m² e 1 peça para cada 50m².

- Caso sejam identificados mais de 5% de peças defeituosas na inspeção visual, ou as amostras não atenderem às exigências dimensionais e de resistência, o lote deve ser rejeitado.

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Des. Sec. de
Infra-estrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
CREA-CE 337991 | RNP 0617914303

| | | | | | |
|--|----------------------------|------------------------------------|-------------------|---|------------------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : 13/03/2018 | | BDI : 0,00% |
| | LOCAL: | Pedregal | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% - 12/2018 |

Riscos do não atendimento:

- A utilização de peças que não atingem a resistência mínima, ou estejam quebradas, compromete a qualidade da obra, gerando abrasão das peças, rachaduras e peças soltas;
- A variação dimensional das peças compromete o alinhamento, provocando juntas com grande espessura; consequentemente, há facilidade das peças se destacarem, além de um resultado esteticamente ruim.

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Vide item 3.1 deste memorial.

3.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3mm. É usado na construção civil em: obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base, pavimentação, usinas de asfalto, produção de argamassa para assentamento e emboço, entre outros.

O lastro de pó de pedra de e = 5 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento do piso intertravado.

3.4. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Para o assentamento dos meios fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal. Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Os meios fios pré moldados devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação. Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

As formas para a execução dos meios fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

Depois de alinhados os meios fios, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos.

As sarjetas e sarjetões devem ser moldados in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m.

Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3. A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente.

Estes dispositivos devem estar concluídos antes da execução do revestimento betuminoso.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

4. LIMPEZA

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos serão lavados, com o intuito de qualquer vestígio de tinta de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos.

Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso, gramado, jardins, gradis, ou seja, tudo que se refere à obra.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Des. Sec de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337599 | RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PENSAMENTO

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|----------|------------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA: | 13/03/2018 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | Pedregal | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | | HORA: | 85,20% |
| | | | | MES: | - |
| | | | | REF.: | 12/2018 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| L | Lucro | 6,85 |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| | TOTAL | 7,65 |



| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 4,15 |
| DF | Despesas financeiras | 0,69 |
| R | Riscos | 1,19 |
| | TOTAL | 6,03 |

| I Impostos | | |
|------------|--------------|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | TOTAL | 8,65 |

BDI = 25,00%

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

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|----------|------------------------------------|-------------------|---|--------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : 13/03/2018 | BDI : 25,00% | | | |
| LOCAL: | Pedregal | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | | C | H | QTD |
|------------------------|-----|-----|-----|-------|
| ÁREA (m ²) | C*H | 3.0 | 4.0 | 12,00 |
| | | | | 12,00 |

1.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| | | AREA | H | QTD |
|--------------------------|--------|--------|-----|--------|
| VOLUME (m ³) | AREA*H | 880.14 | 0.3 | 264,04 |
| | | | | 264,04 |

2.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| | | C | Q | QTD |
|-----------------------|-----|-----|-----|-------|
| COMPRIMENTO TOTAL (m) | C*Q | 4.0 | 4.0 | 16,00 |
| | | | | 16,00 |



Titago Pereira Gomes
Eng. Civil
CREA-CE 3375/1 | RNP 0617914303

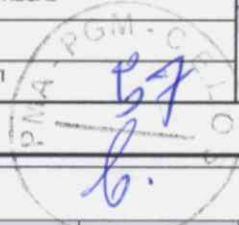
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA: 13/03/2018 | BDI: 25,00% | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|--|-------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|----------------------|--|--|--|--|
| LOCAL: | Pedregal | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | | | | | | | | | | | | | | | |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,27 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,16 | 33,82 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,46 | 21,46 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,44 | 73,98 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,26 | 1,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 130,95 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 145,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 157,37 |
| VALOR BDI (25.00%): | 39,34 |
| VALOR COM BDI: | 196,71 |

1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 32,00000000 | 9,63 | 308,08 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 9,63 | 77,02 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 40,00000000 | 7,13 | 285,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 670,41 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 110,80 | 110,80 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 15,00000000 | 5,40 | 81,00 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 26,00000000 | 18,76 | 487,76 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,25 | 15,25 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,20 | 32,20 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,49 | 21,49 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | 16,51 | 709,93 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,50 | 6,50 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,99 | 8,97 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,94 | 4,94 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,31 | 72,31 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,83 | 25,83 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16,28000000 | 1,35 | 21,98 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 6,00000000 | 2,33 | 13,98 |
| I2311 | DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 14,36 | 86,16 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 35,00 | 70,00 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 64,00000000 | 1,07 | 68,48 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 8,20 | 24,60 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,03 | 6,09 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,96 | 47,96 |

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Des. Serv de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Eng. Civil
CREA-CE 337551/RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : 13/03/2018 | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | Pedregal | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-----|----------------|----------------|
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,26 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,37 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,36 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | 25,54 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,17 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | 18,55 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,09 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,06 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 8,54 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 5,24 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2371,42 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-----|----------------|---------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | 286,34 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | 21,28 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 543,05 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.584,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 912,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.497,17 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1.124,29 |
| VALOR COM BDI: | 5.621,46 |

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-----|----------------|----------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,69 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,14 |
| I0812 | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 369,65 |
| I0840 | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,35 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,52 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,25 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,09 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,72 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,24 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 436,84 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1585,06 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.585,06 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.585,06 |
| VALOR BDI (25.00%): | 396,26 |
| VALOR COM BDI: | 1.981,33 |

1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-----|----------------|-------|
| | | | | |

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
CREA-CE 5375911/RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : 13/03/2018 | BDI : 25,00% | | | |
| LOCAL: | Pedregal | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|---|------------|--------|------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 222,49 | 2,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,90 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 0,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,63 |



1.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 222,49 | 2,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,90 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 0,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,63 |

1.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,13 | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 35,01 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 8,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 43,76 |

2.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,07000000 | 9,63 | 19,93 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,14200000 | 7,13 | 22,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,18 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | 55,00 | 4,35 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 76,75 | 2,46 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,86500000 | 1,10 | 10,85 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,52100000 | 0,46 | 8,52 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | 0,42 | 18,90 |
| 12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | 4,95 | 4,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 100,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 42,75 |

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano
 Thiago Pereira Gomes
 CREA-CE 337591 TRNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|------------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA: | 13/03/2018 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | Pedregal | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | HORA: | 85,20% | MES: | - |
| | | REF.: | 12/2018 | | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 142,76 |
| VALOR BDI (25.00%): | 35,69 |
| VALOR COM BDI: | 178,45 |

2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| I1858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,72 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0532 CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,06000000 | 192,04 | 11,52 |
| I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,67 | 13,36 |
| I1584 PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,06 | 0,24 |
| I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 16,00000000 | 0,20 | 3,20 |
| I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M | 1,85000000 | 57,09 | 105,62 |
| I6681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 143,08 | 143,08 |
| I6682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 112,50 | 225,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 502,02 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 286,34 | 62,99 |
| C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 20,90 | 1,05 |
| C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,23000000 | 20,63 | 4,74 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,93000000 | 68,35 | 63,57 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 105,20 | 23,14 |
| C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,50000000 | 13,40 | 46,90 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 202,39 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 741,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 105,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 846,31 |
| VALOR BDI (25.00%): | 211,58 |
| VALOR COM BDI: | 1.057,89 |

2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,13 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,13 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,44 | 3,78 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 3,78 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,51 |
| VALOR BDI (25.00%): | 6,63 |

Edgard Alves Dias Neto

Ord de Des. Sec de Thiago Pereira Gomes
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : 13/03/2018 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | Pedregal | FONTES | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | - |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |



VALOR COM BDI: **33,14**

3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,64 | 1,34 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,62 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,47 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,63 | 1,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 7,13 | 1,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,68 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 51,00 | 2,90 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,84 | 0,25 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,45 | 22,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,10 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,11 |
| VALOR BDI (25.00%): | 8,28 |
| VALOR COM BDI: | 41,39 |

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,64 | 1,34 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,62 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,47 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,63 | 1,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 7,13 | 1,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,68 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 51,00 | 2,90 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,84 | 0,25 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,55 | 28,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,20 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,21 |
| VALOR BDI (25.00%): | 9,55 |
| VALOR COM BDI: | 47,76 |

3.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| | | Edgard Alves Damasceno Neto | | | | |

Ord. de Des. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano
 Thiago Pereira Gomes
 Eng. Civil
 CREA-CE 3378/51, RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
ATENDIMENTO EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : 13/03/2018 | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | Pedregal | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,13 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,27 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2403 | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 38,84 | 44,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,67 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 53,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,84 |
| VALOR BDI (25.00%): | 15,46 |
| VALOR COM BDI: | 77,30 |

3.4. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8567 | SEINFRA | H | 0,06670000 | 41,00 | 2,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,73 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,06670000 | 9,63 | 0,64 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,13340000 | 7,13 | 0,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,59 |

| SERVICO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 | SEINFRA | M2 | 0,72000000 | 2,26 | 1,63 |
| C0842 | SEINFRA | M3 | 0,08700000 | 307,86 | 26,78 |
| C1604 | SEINFRA | M3 | 0,08700000 | 62,05 | 5,40 |
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 18,90 | 1,13 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 34,94 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,01 |
| VALOR BDI (25.00%): | 12,75 |
| VALOR COM BDI: | 63,76 |

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,99 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,25 |
| VALOR BDI (25.00%): | 2,31 |
| VALOR COM BDI: | 11,56 |

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|----------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : 13/03/2018 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | Pedregal | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

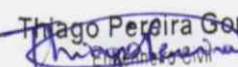
| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 Thiago Pereira Gomes
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303


 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
ATENDIMENTO EM PRIMEIRO LUGAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|----------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : 13/03/2018 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | Pedregal | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | - |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 17.678,71 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 157,37 | 1.888,44 |
| 1.2 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.497,17 | 4.497,17 |
| 1.3 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.585,06 | 1.585,06 |
| 1.4 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 80,00 | 2,90 | 232,00 |
| 1.5 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 80,00 | 2,90 | 232,00 |
| 1.6 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 264,04 | 35,01 | 9.244,04 |
| 2 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | 43.603,58 |
| 2.1 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 16,00 | 142,76 | 2.284,16 |
| 2.2 | C3611 | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTAMENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | SEINFRA | UN | 18,00 | 846,31 | 15.233,58 |
| 2.3 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 984,00 | 26,51 | 26.085,84 |
| 3 | PISOS | | | | | | 130.825,51 |
| 3.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.465,63 | 33,11 | 48.527,01 |
| 3.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 570,54 | 38,21 | 21.800,33 |
| 3.3 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 252,30 | 61,84 | 15.602,23 |
| 3.4 | C4583 | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa | SEINFRA | M | 880,14 | 51,01 | 44.895,94 |
| 4 | LIMPEZA | | | | | | 18.503,24 |
| 4.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 2.000,35 | 9,25 | 18.503,24 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 210.611,04 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 52.652,76 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 263.263,80 | |
| Duzentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Sessenta e Três reais e Oitenta centavos | | | | | | | |

Thiago Pereira Gomes

 CREA-CE 337581 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA AB

| | | |
|---|---|---------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA: 13/03/2018 | BDI: 25,00% |
| LOCAL: Pedregal | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: 85,20% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA: | MES: 12/2018 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|---------|-----------|----|
| C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1.465,63 | 33,11 | 48.527,01 | 23,0411 | 23,04 | A |
| C4583 | MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa | SEINFRA | SERVICO | M | 880,14 | 51,01 | 44.895,94 | 21,3170 | 44,36 | A |
| C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | SERVICO | M3 | 984,00 | 26,51 | 26.085,84 | 12,3858 | 56,74 | B |
| C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 570,54 | 38,21 | 21.800,33 | 10,3510 | 67,09 | B |
| C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | SERVICO | M2 | 2.000,35 | 9,25 | 18.503,24 | 8,7855 | 75,88 | B |
| C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 252,30 | 61,84 | 15.602,23 | 7,4081 | 83,29 | C |
| C3611 | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,50m) | SEINFRA | SERVICO | UN | 18,00 | 846,31 | 15.233,58 | 7,2330 | 90,52 | C |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | SERVICO | M3 | 264,04 | 35,01 | 9.244,04 | 4,3892 | 94,91 | C |
| C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00 | 4.497,17 | 4.497,17 | 2,1353 | 97,05 | C |
| C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | SERVICO | M | 16,00 | 142,76 | 2.284,16 | 1,0845 | 98,13 | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 12,00 | 157,37 | 1.888,44 | 0,8966 | 99,03 | C |
| C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00 | 1.585,06 | 1.585,06 | 0,7526 | 99,78 | C |
| C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | SERVICO | KM | 80,00 | 2,90 | 232,00 | 0,1102 | 99,89 | C |
| C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | SERVICO | KM | 80,00 | 2,90 | 232,00 | 0,1102 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 210.611,04

Outros 52.652,76

Valor total do Orçamento 263.263,80



Luizago Pereira Gomes
CREA-CE 33759/RNP 0617914303

(Handwritten signature)

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp. Secr. de Infraestrutura
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL
LOCAL: Pedregal
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 13/03/2018 **BDI:** 25,00%
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|---------|-----------|----|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 5.833,77 | 13,21 | 77.064,09 | 36,5907 | 36,59 | A |
| I9513 | TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | MATERIAL | UN | 74.747,13 | 0,45 | 33.636,21 | 15,9708 | 52,56 | B |
| I9512 | TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 29.097,54 | 0,55 | 16.003,65 | 7,5987 | 60,16 | B |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | MATERIAL | KG | 27.083,03 | 0,46 | 12.458,19 | 5,9153 | 66,08 | B |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 303,38 | 38,84 | 11.783,28 | 5,5948 | 71,67 | B |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 184,67 | 51,00 | 9.417,95 | 4,4717 | 76,14 | B |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 324,77 | 17,83 | 5.790,63 | 2,7494 | 78,89 | B |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 293,93 | 17,83 | 5.240,77 | 2,4884 | 81,38 | C |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 64,01 | 69,75 | 4.465,00 | 2,1200 | 83,50 | C |
| I6682 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | MATERIAL | UN | 36,00 | 112,50 | 4.050,00 | 1,9230 | 85,42 | C |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 155,25 | 17,85 | 2.771,25 | 1,3158 | 86,74 | C |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 162,49 | 16,21 | 2.633,90 | 1,2506 | 87,99 | C |
| I6681 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | MATERIAL | UN | 18,00 | 143,08 | 2.575,44 | 1,2228 | 89,21 | C |
| I8567 | EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP | SEINFRA | EQUIPAMENTO | H | 58,71 | 41,00 | 2.406,92 | 1,1428 | 90,35 | C |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 2.133,01 | 1,00 | 2.133,01 | 1,0128 | 91,37 | C |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | MATERIAL | M | 33,30 | 57,09 | 1.901,10 | 0,9027 | 92,27 | C |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | TRANSPORTE | L | 458,75 | 3,60 | 1.651,50 | 0,7841 | 93,05 | C |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 72,60 | 17,83 | 1.294,44 | 0,6146 | 93,67 | C |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 1.261,67 | 1,00 | 1.261,67 | 0,5991 | 94,27 | C |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | MATERIAL | M | 74,09 | 16,44 | 1.218,01 | 0,5783 | 94,85 | C |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 54,67 | 16,21 | 886,24 | 0,4208 | 95,27 | C |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 43,00 | 16,51 | 709,93 | 0,3371 | 95,60 | C |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 36,00 | 17,83 | 641,88 | 0,3048 | 95,91 | C |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 588,64 | 1,00 | 588,64 | 0,2795 | 96,19 | C |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 38,21 | 14,52 | 554,84 | 0,2634 | 96,45 | C |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | MATERIAL | M | 26,00 | 18,76 | 487,76 | 0,2316 | 96,68 | C |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 436,84 | 436,84 | 0,2074 | 96,89 | C |



[Handwritten signature]

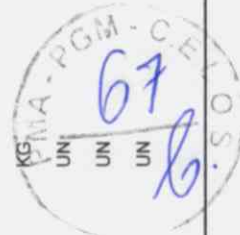
ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL
LOCAL: Pedregal
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 13/03/2018 **VERSIÃO**
BDI: 25,00%
HORA **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 12,24 | 33,16 | 405,88 | 0,1927 | 97,08 | C |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | MATERIAL | L | 17,01 | 22,22 | 377,96 | 0,1795 | 97,26 | C |
| I0812 | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 369,65 | 369,65 | 0,1755 | 97,44 | C |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 4,65 | 76,75 | 356,85 | 0,1694 | 97,61 | C |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 22,60 | 14,52 | 328,14 | 0,1558 | 97,76 | C |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 60,00 | 5,14 | 308,40 | 0,1464 | 97,91 | C |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 720,00 | 0,42 | 302,40 | 0,1436 | 98,05 | C |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 272,40 | 272,40 | 0,1293 | 98,18 | C |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | MATERIAL | L | 12,66 | 21,46 | 271,74 | 0,1290 | 98,31 | C |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 18,00 | 14,52 | 261,36 | 0,1241 | 98,44 | C |
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 144,00 | 1,67 | 240,48 | 0,1142 | 98,55 | C |
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | MATERIAL | KG | 190,11 | 1,10 | 209,12 | 0,0993 | 98,65 | C |
| I0532 | CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 1,08 | 192,04 | 207,40 | 0,0985 | 98,75 | C |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 9,14 | 22,33 | 204,06 | 0,0969 | 98,85 | C |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 10,50 | 18,55 | 194,78 | 0,0925 | 98,94 | C |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 8,14 | 22,33 | 181,73 | 0,0863 | 99,02 | C |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 157,84 | 1,10 | 173,62 | 0,0824 | 99,11 | C |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | MATERIAL | M | 19,59 | 8,07 | 158,06 | 0,0750 | 99,18 | C |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 25,61 | 4,74 | 121,40 | 0,0576 | 99,24 | C |
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 110,80 | 110,80 | 0,0526 | 99,29 | C |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 4,35 | 21,26 | 92,53 | 0,0439 | 99,34 | C |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00 | 14,36 | 86,16 | 0,0409 | 99,38 | C |
| I0197 | BARROTE DE 2"X2" | SEINFRA | MATERIAL | M | 15,00 | 5,40 | 81,00 | 0,0385 | 99,42 | C |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | MATERIAL | KG | 15,36 | 4,95 | 76,03 | 0,0361 | 99,45 | C |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 72,31 | 72,31 | 0,0343 | 99,49 | C |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 70,24 | 70,24 | 0,0334 | 99,52 | C |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 35,00 | 70,00 | 0,0332 | 99,55 | C |





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL

LOCAL: Pedregal

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 13/03/2018 BDI: 25,00%

| FORTE | VERSÃO | HORA | DATA REF. |
|---------|--|--------|-----------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 12/2018 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 1,26 | 55,00 | 69,52 | 0,0330 | 99,59 | C |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 2,70 | 25,54 | 68,96 | 0,0327 | 99,62 | C |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 64,00 | 1,07 | 68,48 | 0,0325 | 99,65 | C |
| I1589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 288,00 | 0,20 | 57,60 | 0,0273 | 99,68 | C |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 49,69 | 49,69 | 0,0236 | 99,70 | C |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 47,96 | 47,96 | 0,0228 | 99,72 | C |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 4,19 | 11,26 | 47,12 | 0,0224 | 99,75 | C |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | MATERIAL | L | 3,27 | 12,78 | 41,84 | 0,0199 | 99,77 | C |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 2,00 | 20,09 | 40,18 | 0,0191 | 99,79 | C |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 36,37 | 36,37 | 0,0173 | 99,80 | C |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 35,72 | 35,72 | 0,0170 | 99,82 | C |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 63,00 | 0,55 | 34,65 | 0,0165 | 99,84 | C |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 32,20 | 32,20 | 0,0153 | 99,85 | C |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 15,09 | 30,18 | 0,0143 | 99,87 | C |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 25,83 | 25,83 | 0,0123 | 99,88 | C |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,00 | 8,54 | 25,62 | 0,0122 | 99,89 | C |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | MATERIAL | M | 6,00 | 4,25 | 25,50 | 0,0121 | 99,90 | C |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 8,20 | 24,60 | 0,0117 | 99,91 | C |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 2,00 | 11,26 | 22,52 | 0,0107 | 99,92 | C |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | MATERIAL | M | 16,28 | 1,35 | 21,98 | 0,0104 | 99,94 | C |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 21,49 | 21,49 | 0,0102 | 99,95 | C |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,80 | 11,26 | 20,27 | 0,0096 | 99,95 | C |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 17,36 | 17,36 | 0,0082 | 99,96 | C |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 5,24 | 15,72 | 0,0075 | 99,97 | C |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 15,25 | 15,25 | 0,0072 | 99,98 | C |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | MATERIAL | M | 6,00 | 2,33 | 13,98 | 0,0066 | 99,98 | C |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 4,17 | 12,51 | 0,0059 | 99,99 | C |



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp. Secr de

Tiago Pereira Gomes
CPF: 03.308.110-11
RND 06.170.4.103



ORÇAMENTO - CURVA ALTA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL

LOCAL: Pedregal

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 13/03/2018

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,00%

HORA

85,20%

MES

DATA REF.

12/2018

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|--------|-----------|----|
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 12,06 | 12,06 | 0,0057 | 100,00 | C |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | MATERIAL | L | 0,50 | 20,34 | 10,10 | 0,0048 | 100,00 | C |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 9,87 | 9,87 | 0,0047 | 100,01 | C |
| I0840 | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4,00 | 2,35 | 9,40 | 0,0045 | 100,01 | C |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,00 | 3,08 | 9,24 | 0,0044 | 100,01 | C |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,00 | 2,99 | 8,97 | 0,0043 | 100,02 | C |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 6,50 | 6,50 | 0,0031 | 100,02 | C |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 2,03 | 6,09 | 0,0029 | 100,02 | C |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 2,52 | 5,04 | 0,0024 | 100,03 | C |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 4,94 | 4,94 | 0,0023 | 100,03 | C |
| I1584 | PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 72,00 | 0,06 | 4,32 | 0,0021 | 100,03 | C |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00 | 1,09 | 2,18 | 0,0010 | 100,03 | C |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,24 | 1,32 | 1,64 | 0,0008 | 100,03 | C |

Subtotal até 100,03% 210.681,09

Outros 52.582,71

Valor total do Orçamento 263.263,80

Ithago Pereira Gomes
 CREA-CE 337598 | RNP 0617914303



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature

Handwritten signature



PREFEITURA DO
ARACATI
167 ANOS EM PROIBIBILIDADE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 3 PRAÇAS NO PEDREGAL | DATA : | 13/03/2018 | | | BDI : | 25,00% | |
| LOCAL: | Pedregal | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 17.678,71 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 17.678,71 | | 17.678,71 |
| 2 | SERVIÇOS AUXILIARES | 43.603,58 | 25,00 % | 75,00 % | 100,00 % |
| | | | 10.900,90 | 32.702,68 | 43.603,58 |
| 3 | PISOS | 130.825,51 | 25,00 % | 75,00 % | 100,00 % |
| | | | 32.706,38 | 98.119,13 | 130.825,51 |
| 4 | LIMPEZA | 18.503,24 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 18.503,24 | 18.503,24 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 52.652,76 | 29,10 % | 70,90 % | 100,00 % |
| | | | 15.321,95 | 37.330,81 | 52.652,76 |
| | | 263.263,80 | 76.607,94 | 186.655,86 | |
| | | | 76.607,94 | 263.263,80 | 263.263,80 |

70
e.


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190542137

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Aracati**

RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1192

CEP: 62800970

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 263.263,80**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR-304

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Data de Início: **30/09/2019**

Finalidade: **Artístico**

Proprietário: **Município de Aracati**

Bairro: **PEDREGAL**

UF: **CE**

Previsão de término: **29/11/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não especificado**

Nº: S/N

CEP: 62800000

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0843 - PRAÇAS

Quantidade

Unidade

2.424,89

m2

2.424,89

m2

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

Construção de 3 (três) praças no bairro do Pedregal no município de Aracati - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 057591 RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
Edgard Alves Damasceno Neto
Município de Aracati - CE - CEP: 07.684.756/0001-46
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **20/09/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213558367**

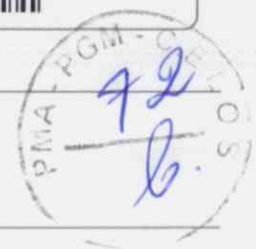
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZABa9
Impresso em: 23/09/2019 às 08:06:15 por: , ip: 189.127.35.210



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000008753324
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: IONARA LOIS MENEZES BEZERRA

Registro Nacional: A132132-3

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 01/08/2019

Data de Início: 02/08/2019

Previsão de término: 27/09/2019

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA CAMURUPIM

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: PEDREGAL

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 2.424,88

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

Projeto de três praças no bairro Pedregal em Aracati-CE.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pago em: 24/09/2019

Total Pago: R\$ 94,76

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, ____ de _____ de _____
Local Dia Mês AnoPREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
Documento de identificação: 07684756000146*Edgard Alves Damasceno Neto*
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento UrbanoIONARA LOIS MENEZES BEZERRA
CPF: 046.355.953-31Ionara Lois Menezes Bezerra
Arquiteta e Urbanista A 132132-3
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano
Prefeitura Municipal de Aracati - CEA autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: B99YBC Impresso em: 26/09/2019 às 15:25:10 por: , ip: 189.127.35.210




RELAÇÃO DE PROJETOS

CONSTRUÇÃO DE TRÊS PRAÇAS NA LOCALIDADE DO PEDREGAL NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

- 1 PRANCHA 01/06 – PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO;
- 2 PRANCHA 02/06 – PLANTA BAIXA' (PRAÇA 01) E CORTE AA' (PRAÇA 01);
- 3 PRANCHA 03/06 – DETALHAMENTOS (PRAÇA 01);
- 4 PRANCHA 04/06 – PLANTA BAIXA, CORTE AA', CORTE BB' E DETALHAMENTOS (PRAÇA 02);
- 5 PRANCHA 05/06 – PLANTA BAIXA, CORTE AA', CORTE BB' E DETALHAMENTOS (PRAÇA 03); E
- 6 PRANCHA 06/06 – ACESSIBILIDADE, EQUIPAMENTOS URBANOS.


Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
CREA-CE 337591/ANP 0617914303