



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



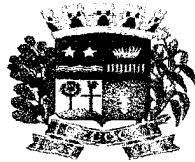
## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ENCARGOS SOCIAIS
- COMPOSIÇÃO DO BDI
- PEÇAS GRÁFICAS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E  
REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO,**  
**MUNICÍPIO: URUOCA/CE**

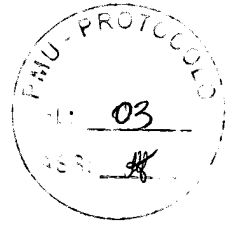
**RENAN ROCHA AQUINO**  
**ENG. CIVIL CREA 54.164/D**

**MARÇO/2021/ URUOCA(CE)**



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



### 1.0. Justificativa:

Considerando que a população uruoquense carece de locais apropriados para o lazer, tanto nas localidades quanto na sede. A administração decide por modernizar e urbanizar esses espaços públicos com a construção de praças.

É importante salientar que a obra oferece um baixo custo em relação ao bem público disponibilizado.

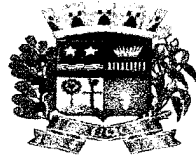
### 2.0. Relatório fotográfico:



Foto 01: Local de implantação da praça



Foto 02: Local de implantação da praça



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



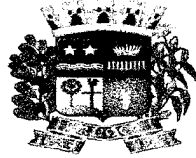
**Foto 03:** Local de implantação da praça



**Foto 04:** Insumos da pavimentação em pedra tosca em execução no entorno da praça



**Foto 05:** Local da reforma



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



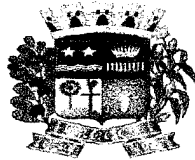
**Foto 06:** Bancos sem madeiramento



**Foto 04:** Ambiente com elevada degradação física

URUOCA/CE, Março de 2021

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164/D



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA NO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE

### 1.0. PROJETO:

A execução da presente obra, deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### 2.0. LOCALIZAÇÃO:

Localidade de Baliza e Bairro Roberto Dourado, município de Uruoca/CE

### 3.0. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

A escolha pela a construção e reforma de uma praça tem por função ofertar aos moradores e visitantes um ambiente urbanizado. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

### 4.0. DESCRIÇÃO DO PROJETO:

A execução da obra da construção de uma praça localidade de bom sucesso, município de Uruoca/CE, deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA ao construtor. Com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete à contratada fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos: arquitetônico, de instalações, das especificações, levantamento de quantitativos, orçamentos, cronogramas e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo contratante para a execução da obra. Feito esta análise, não será permitido reclamações após estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos.

### 5.0. NORMAS:

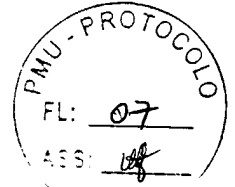
Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

(R)



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



#### 6.0. ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

#### 7.0. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

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

#### 8.0. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

- CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA

#### 1.0. SERVIÇOS PRELIMINARES:

##### 1.1. PLACA DA OBRA

A placa da obra será confeccionada em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas bitola esp. = 0.3mm, com dimensões de 4,00m x 2,50m. As pinturas devem ser a óleo ou esmalte. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para via que favoreça a melhor visualização.

##### 1.2. LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO

Deve ser executada à limpeza do terreno com a utilização de um trator de esteiras. Toda a camada de vegetal deve ser removida para que se possa iniciar a execução dos serviços de pavimentação e aterro.

#### 2.0. MOVIMENTO DE TERRA:

##### 2.1. ATERRO COMPACTADO

O aterro deverá ser executado com material de 1ª categoria procedente da escavação do terreno natural, geralmente, é constituído por solo, alteração de rocha, rocha ou associação destes tipos.





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam sua compactação. A espessura da camada solta (não compactada) não deverá ultrapassar 0,30 m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 0,20 m. Todo o aterro deverá ser compactado, todas as camadas do solo deverão sofrer compactação de maneira conveniente.

Sua execução obedecerá rigorosamente aos elementos técnicos fornecidos pela Fiscalização e constantes das notas de serviço apresentadas no projeto executivo.

### **3.0. PAREDES E PAINEIS:**

#### **3.1. GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO:**

Será executado um suporte para placa em granito com dimensões e local de implantação previsto em planta. O granito deve ser de cor cinza, sem ranhuras ou trincas.

### **4.0. PAVIMENTAÇÃO:**

#### **4.1. MEIO-FIO:**

Este processo executivo refere-se ao emprego de meio fio moldado in loco de concreto, envolvendo as seguintes etapas construtivas:

- Escavação da cava para assentamento do meio-fio obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto.
- Execução, quando for necessário, de base de brita ou areia para regularização e apoio dos meios-fios.
- Instalação e assentamento dos meios-fios pré-moldados, de forma compatível com o projeto tipo considerado.

O rejuntamento com argamassa cimento-areia, traço 1:4 os meios-fios, em concreto de Cimento Portland, deverão ser pré-moldados em formas metálicas ou de madeira revestida que conduza a igual acabamento, sendo submetidos a adensamento por vibração. As peças deverão ter dimensões de (1,00 x 0,34 x 0,10m), devendo esta dimensão ser reduzida para seguimentos em curvas.

#### **4.2. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO:**

Será executado piso composto de pré-moldados intertravado tipo tijolinho de cor cinza/vermelho, nas dimensões de 19,9 x 10 x 4 cm, no passeio sobre lastro de colchão de areia devidamente compactado e estabilizado com sapo vibratório.

#### **4.3. PISO PODOTATIL EXTERNO:**

*(Assinatura manuscrita)*



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



A sinalização tátil no piso funciona como orientação às pessoas com deficiência visual ou baixa visão no percurso da rota acessível. O piso tátil será em pmc esp. 3cm, com largura de 25cm, assentado com argamassa. Piso tátil deve ser colocado em todo local indicado em planta baixa, tendo sua tipologia (alerta ou direcional) definida em projeto equivalente.

#### 4.4. CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL:

Toda a extensão do meio-fio será devidamente caiada com supercal de 1ª qualidade em duas demãos, nas duas faces.

### 5.0. INSTALAÇÕES

#### 5.1. ELÉTRICAS:

Serão executados postes coloniais TIPO LIVERPOOL de acordo com a especificação do projeto com altura de h = 3,15 m, 02 (duas) pétalas de e lâmpadas vapor de sódio de 250 w ou similar em led para iluminação, incluindo cabeamento, caixas de passagem de alvenaria e tubulação. Também devem ser instalados postes em concreto armado com 4 (quatro luminárias led), altura 10,00m, em conformidade com o projeto elétrico.

Todos os postes devem contar com caixas de passagem para manutenção da fiação elétrica. Todas as intervenções construtivas estão previstas no projeto elétrico.

#### 5.2. HIDRÁULICAS:

Serão executados pontos hidráulicos compostos de registro e tubos de pvc ligados a rede pública de abastecimento de água para irrigação dos jardins, conforme projetado.

### 6.0. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO

#### 6.1. BANCOS ESTRUTURA DE CONCRETO E MADEIRA:

Bancos de madeira e ferro, devidamente acabados incluindo pintura em esmalte e largura padrão de 3,00m.

#### 6.2. GRAMA

Será plantada grama e arbustos com finalidade paisagística na praça.

#### 6.3. LIXEIRA:

Serão instaladas lixeiras de fibra vidro com capacidade de 40L e diâmetro 35cm em todo o entorno da praça.

#### 6.4. CARAMANCHÃO DE MADEIRA:







**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



Deve ser executado um caramanchão de madeira com pilares de dimensões (20 x 20) cm<sup>2</sup>, vigas 10" x 4". Toda madeira utilizada deve ser de lei e devidamente pintadas com verniz cor imbuia.

#### 6.5. LASTRO DE SEIXO ROLADO:

Devem ser executados nos locais indicados em planta um lastro de seixo rolado, este deve ser argamassado com pedras de qualidade e tons claros.

#### 6.6. PARQUE INFANTIL:

No local indicado pelo projeto de arquitetura deve ser implantado um parque infantil, tendo o seu perímetro vedado por estrutura de concreto ciclópico, alvenaria de embasamento e cinta em concreto armado para fixação de gradil em nylofor com h=1,03m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), na cor verde e portão com dimensões (2,00 X 1,03)m nas mesmas características do gradil. Posteriormente deve ser executado um lastro de areia com 10cm altura e recebendo em conjunto os brinquedos sendo: dois escorregadores pequenos, um balanço, uma gangorra e um carrossel de roda.

#### 7.0. LIMPEZA FINAL

Toda obra deve ser completamente limpa ao término da execução dos serviços.

- REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA

#### 1.0. SERVIÇOS PRELIMINARES:

##### 1.1. PLACA DA OBRA

A placa da obra será confeccionada em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas bitola esp. = 0.3mm, com dimensões de 4,00m x 2,50m. As pinturas devem ser a óleo ou esmalte. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para via que favoreça a melhor visualização.

##### 1.2. RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

Todo o local indicado em planta deve ter sua demolição e retirada efetuada para o início da execução.

#### 2.0. MOVIMENTO DE TERRA:

##### 2.1. ATERRO COMPACTADO



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



O aterro deverá ser executado com material de 1ª categoria procedente da escavação do terreno natural, geralmente, é constituído por solo, alteração de rocha, rocha ou associação destes tipos.

O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam sua compactação. A espessura da camada solta (não compactada) não deverá ultrapassar 0,30 m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 0,20 m. Todo o aterro deverá ser compactado, todas as camadas do solo deverão sofrer compactação de maneira conveniente.

Sua execução obedecerá rigorosamente aos elementos técnicos fornecidos pela Fiscalização e constantes das notas de serviço apresentadas no projeto executivo.

### 3.0. PAREDES E PAINÉIS:

#### 3.1. GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO:

Será executado um suporte para placa em granito com dimensões e local de implantação previsto em planta. O granito deve ser de cor cinza, sem ranhuras ou trincas.

### 4.0. PAVIMENTAÇÃO:

#### 4.1. MEIO-FIO:

Este processo executivo refere-se ao emprego de meio fio moldado in loco de concreto, envolvendo as seguintes etapas construtivas:

- Escavação da cava para assentamento do meio-fio obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto.
- Execução, quando for necessário, de base de brita ou areia para regularização e apoio dos meios-fios.
- Instalação e assentamento dos meios-fios pré-moldados, de forma compatível com o projeto tipo considerado.

O rejuntamento com argamassa cimento-areia, traço 1:4 os meios-fios, em concreto de Cimento Portland, deverão ser pré-moldados em formas metálicas ou de madeira revestida que conduza a igual acabamento, sendo submetidos a adensamento por vibração. As peças deverão ter dimensões de (1,00 x 0,34 x 0,10m), devendo esta dimensão ser reduzida para seguimentos em curvas.

#### 4.2. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO:

Será executado piso composto de pré-moldados intertravado tipo tijolinho de cor cinza/vermelho, nas dimensões de 19,9 x 10 x 4 cm, no passeio sobre lastro de colchão de areia devidamente compactado e estabilizado com sapo vibratório.



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



#### 4.3. PISO PODOTÁTIL EXTERNO:

A sinalização tátil no piso funciona como orientação às pessoas com deficiência visual ou baixa visão no percurso da rota acessível. O piso tátil será em pmc esp. Sem, com largura de 25cm, assentado com argamassa. Piso tátil deve ser colocado em todo local indicado em planta baixa, tendo sua tipologia (alerta ou direcional) definida em projeto equivalente.

#### 4.4. CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL:

Toda a extensão do meio-fio será devidamente caiada com supercal de 1ª qualidade em duas demãos, nas duas faces.

#### 4.5. PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

No local de implantação de uma academia da saúde deve ser executado um piso em concreto com Fck mínimo de 13,5mpa com espessura de 7,00cm.

### 5.0. INSTALAÇÕES

#### 5.1. ELÉTRICAS:

Devem ser instalados postes de 10m de altura em concreto armado com 4 (quatro) luminárias led de 100W em conformidade com o projeto elétrico. Em outros pontos indicados em planta serão instalados postes com 8m de altura com 2 refletores em LED de 150W. Todos os postes devem contar com caixas de passagem para manutenção da fiação elétrica. Todas as intervenções construtivas estão previstas no projeto elétrico.

#### 5.2. HIDRÁULICAS:

Serão executados pontos hidráulicos compostos de registro e tubos de pvc ligados a rede pública de abastecimento de água para irrigação dos jardins, conforme projetado.

### 6.0. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO

#### 6.1. BANCOS ESTRUTURA DE CONCRETO E MADEIRA:

Bancos de madeira e ferro, devidamente acabados incluindo pintura em esmalte e largura padrão de 3,00m.

#### 6.2. GRAMA

Será plantada grama e arbustos com finalidade paisagística na praça.

#### 6.3. LIXEIRA:





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



Serão instaladas lixeiras de fibra vidro com capacidade de 40L e diâmetro 35cm em todo o entorno da praça.

#### 6.4. CARAMANCHÃO DE MADEIRA:

Deve ser executado um caramanchão de madeira com pilares de dimensões (20 x 20) cm<sup>2</sup>, vigas 10" x 4". Toda madeira utilizada deve ser de lei e devidamente pintadas com verniz cor imbuia.

#### 6.5. LASTRO DE SEIXO ROLADO:

Devem ser executados nos locais indicados em planta um lastro de seixo rolado, este deve ser argamassado com pedras de qualidade e tons claros.

#### 6.6. CAMPINHO:

No local indicado pelo projeto de arquitetura deve ser implantado um campinho, tendo o seu perímetro vedado por estrutura de concreto ciclópico, alvenaria de embasamento e cinta em concreto armado para fixação de alambrado com tubo galvanizado de 2" e tela de arame galvanizado de 2' fio n.14 bwg, este deve ser completamente pintado com fundo protetor anticorrosivo e esmalte sintético. As laterais da mureta serão revestidas com cerâmica 10x10 da cor azul externamente e internamente rebocadas e pintadas com supercal.

No entorno do campinho será efetuada a drenagem de águas pluviais do mesmo com indicação em projeto específico. Por fim deve ser instalada as grama e as traves.

#### 6.7. DRENAGEM:

Deve ser executada a drenagem do campinho como descrito em projeto (prancha 08/08). Todas as caixas em alvenaria para inspeção terão dimensões de 60 X 60 X 60, sobre fundo em lastro de brita e com tampa em concreto, interligadas por tubulação de PVC esgoto com diâmetro 100mm.

#### 7.0. LIMPEZA FINAL

Toda obra deve ser completamente limpa ao término da execução dos serviços.

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164/D



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



**PLANILHA DE SERVIÇOS**

**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA**

**LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE**

**DATA: MARÇO/2021**

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 27.1

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,93%	FRAÇÃO DE 100%	100,00
2.0		<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA</b>		
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.0	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	326,96
3.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,70
4.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
4.1		GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO		
5.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
5.1		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>		
5.1.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	341,25
5.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2,06
5.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	35,03
5.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	24,94
5.2		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>		
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00
5.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
5.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,00
5.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00
5.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00
5.3		<b>QUADROS / CAIXAS</b>		
5.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
5.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	1,00
5.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00
5.3.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00
5.4		<b>LAMPADAS E LUMINÁRIAS</b>		
5.4.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	12,00
5.4.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00
5.4.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00
5.4.4	CP0004	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H:3,15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO.	UN	6,00
5.4.5	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W	UN	4,00
6.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
6.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,76
6.2	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00
6.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00

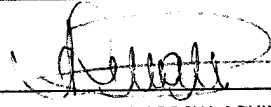
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00
<b>7.0</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>		
7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,86
<b>8.0</b>		<b>PINTURA</b>		
8.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	44,82
<b>9.0</b>		<b>URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>9.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
9.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	69,92
9.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	203,15
<b>9.2</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>		
9.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00
9.2.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00
9.2.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	3,14
<b>9.3</b>		<b>CARAMANCHÃO</b>		
9.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	18,00
9.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	117,20
<b>9.4</b>		<b>PARQUE INFANTIL</b>		
9.4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,11
9.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,11
9.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,36
9.4.4	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,68
9.4.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,06
9.4.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,33
9.4.7	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00
9.4.8	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
9.4.9	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
9.4.10	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00
<b>10.0</b>		<b>PAISAGISMO</b>		
10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	29,48
<b>11.0</b>		<b>LIMPEZA</b>		
11.1	C1628	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	203,15
		<b>REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA</b>		
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
2.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	816,66
2.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	567,07
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	139,26
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	83,14
<b>4.0</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
4.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,48
<b>5.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>5.1</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>		
5.1.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	677,62
5.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	11,1
5.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	160,31
5.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	10,45
<b>5.2</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>		
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12
5.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1
5.2.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1
5.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	4
5.2.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	4

[assinatura]

5.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	
5.3		QUADROS / CAIXAS		
5.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1
5.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1
5.3.3	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	2
5.3.4	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2
5.3.5	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	2
5.4		LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS		
5.4.1	CP0003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W	UN	7
5.4.2	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W	UN	9
6.0		INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
6.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	96,43
6.2	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3
6.3	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	4
6.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6
6.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6
7.0		ACESSIBILIDADE		
7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60,8
8.0		PINTURA		
8.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	90,62
8.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	31,37
9.0		URBANIZAÇÃO		
9.1		PAVIMENTAÇÃO		
9.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	555,1
9.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	831,36
9.1.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M3	104,07
9.2		URBANIZAÇÃO		
9.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8
9.2.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	14
9.3		CARAMANCHÃO		
9.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	60
9.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	180,8
9.4		CAMPINHO		
9.4.1		ESTRUTURA		
9.4.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,65
9.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,27
9.4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,51
9.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,69
9.4.2		REVESTIMENTO		
9.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,74
9.4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	31,37
9.4.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	31,37
9.4.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	31,37
9.4.2.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	31,37
9.4.3		ESQUADRIAS		
9.4.3.1	C0085	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	160,62
9.4.3.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	2
9.4.4		DRENAGEM	0	0
9.4.4.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4
9.4.4.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	31,03
9.4.5		GRAMADO		
9.4.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	35,52
9.4.5.2	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	236,82

PMU-PROTOCOLO  
FL: 17  
ASS: [Signature]

10.0		PAISAGISMO		
10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	533,71
11.0		LIMPEZA		
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1989,22

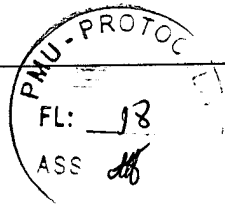


RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 54.164-D





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

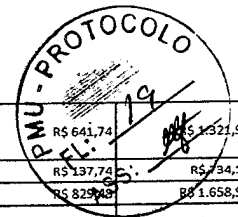


**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE**  
**DATA: MARÇO/2021**  
**BDI=29,77%**

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA 27.1

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 15.776,00
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,93%	FRAÇÃO DE 100%	100,00	R\$ 121,57	R\$ 157,76	R\$ 15.776,00
		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA					R\$ 145.245,96
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.047,30
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 196,56	R\$ 1.965,60
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	326,96	R\$ 0,19	R\$ 0,25	R\$ 81,74
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.797,45
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,70	R\$ 89,49	R\$ 116,13	R\$ 3.797,45
4.0		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 586,95
4.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,48	R\$ 305,61	R\$ 396,59	R\$ 586,95
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 64.363,81
5.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
5.1.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	341,25	R\$ 7,23	R\$ 9,38	R\$ 3.200,92
5.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2,06	R\$ 8,60	R\$ 11,16	R\$ 22,99
5.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	35,03	R\$ 12,97	R\$ 16,83	R\$ 589,55
5.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	24,94	R\$ 18,54	R\$ 24,06	R\$ 600,06
5.2		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 20,76	R\$ 26,94	R\$ 134,70
5.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 26,94	R\$ 26,94
5.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,00	R\$ 23,51	R\$ 30,51	R\$ 61,02
5.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	R\$ 11,90	R\$ 15,44	R\$ 30,88
5.2.5	CD531	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	R\$ 259,26	R\$ 336,44	R\$ 4.373,72
5.3		QUADROS / CAIXAS					
5.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 329,16	R\$ 329,16
5.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	1,00	R\$ 31,97	R\$ 41,49	R\$ 41,49
5.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 70,16	R\$ 91,05	R\$ 91,05
5.3.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	R\$ 635,04	R\$ 824,09	R\$ 824,09
5.4		LÂMPADAS E LUMINÁRIAS					
5.4.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	12,00	R\$ 64,93	R\$ 84,26	R\$ 1.011,12
5.4.2	C2105	REATOR APF-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	R\$ 32,04	R\$ 41,58	R\$ 498,96
5.4.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	R\$ 57,84	R\$ 75,06	R\$ 900,72
5.4.4	CP0004	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H:3.15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO.	UNID	6,00	R\$ 3.849,07	R\$ 4.994,94	R\$ 29.969,64
5.4.5	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W	UNID	4,00	R\$ 4.172,15	R\$ 5.414,20	R\$ 21.656,80
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 599,94
6.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,76	R\$ 11,64	R\$ 15,11	R\$ 26,59
6.2	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00	R\$ 13,42	R\$ 17,42	R\$ 17,42
6.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 400,55	R\$ 519,79	R\$ 519,79
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 27,85	R\$ 36,14	R\$ 36,14
7.0		ACESSIBILIDADE					R\$ 3.788,75
7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,86	R\$ 112,90	R\$ 146,51	R\$ 3.788,75
8.0		PINTURA					R\$ 1.264,82
8.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	44,82	R\$ 21,75	R\$ 28,22	R\$ 1.264,82
9.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 63.518,38
9.1		PAVIMENTAÇÃO					
9.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	69,92	R\$ 23,80	R\$ 30,89	R\$ 2.159,83
9.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	205,15	R\$ 40,83	R\$ 52,99	R\$ 10.764,92
9.2		URBANIZAÇÃO					
9.2.1	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	R\$ 291,21	R\$ 377,90	R\$ 3.023,20
9.2.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	R\$ 926,10	R\$ 1.201,80	R\$ 9.614,40
9.2.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	3,14	R\$ 61,64	R\$ 79,99	R\$ 251,17
9.3		CARAMANCHÃO					
9.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	18,00	R\$ 100,94	R\$ 130,99	R\$ 2.357,82
9.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	117,20	R\$ 133,59	R\$ 173,36	R\$ 20.317,79
9.4		PARQUE INFANTIL					
9.4.1	CD830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,11	R\$ 525,88	R\$ 682,43	R\$ 757,50
9.4.2	CD056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,11	R\$ 546,47	R\$ 709,15	R\$ 787,16
9.4.3	CD089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,36	R\$ 707,66	R\$ 918,33	R\$ 330,60
9.4.4	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,68	R\$ 169,64	R\$ 220,14	R\$ 6.093,48

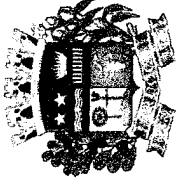
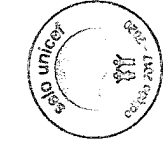


9.4.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,06	R\$ 494,52	R\$ 641,74	R\$ 832,98
9.4.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,33	R\$ 106,14	R\$ 137,74	R\$ 194,15
9.4.7	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	R\$ 639,19	R\$ 829,49	R\$ 1.658,96
9.4.8	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 715,27	R\$ 928,21	R\$ 928,21
9.4.9	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 957,54	R\$ 1.242,60	R\$ 1.242,60
9.4.10	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	R\$ 905,15	R\$ 1.174,61	R\$ 1.174,61
10.0		PAISAGISMO					R\$ 661,83
10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	29,48	R\$ 17,30	R\$ 22,45	R\$ 661,83
11.0		LIMPEZA					R\$ 4.616,68
11.1	C1528	LIMPEZA GERAL	M2	326,96	R\$ 10,88	R\$ 14,12	R\$ 4.616,68
		REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA					R\$ 380.226,77
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 21.391,34
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 196,56	R\$ 1.965,60
2.2	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	816,66	R\$ 10,11	R\$ 13,12	R\$ 10.714,58
2.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	567,07	R\$ 8,81	R\$ 11,43	R\$ 6.481,61
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	139,26	R\$ 12,34	R\$ 16,01	R\$ 2.229,55
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9.655,05
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	83,14	R\$ 89,49	R\$ 116,13	R\$ 9.655,05
4.0		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 586,95
4.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,48	R\$ 305,61	R\$ 396,59	R\$ 586,95
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 84.770,52
5.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
5.1.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	677,62	R\$ 7,23	R\$ 9,38	R\$ 6.356,08
5.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	11,10	R\$ 8,60	R\$ 11,16	R\$ 123,88
5.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	160,31	R\$ 12,97	R\$ 16,83	R\$ 2.698,02
5.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	10,45	R\$ 18,54	R\$ 24,06	R\$ 251,43
5.2		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
5.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	R\$ 20,76	R\$ 26,94	R\$ 323,28
5.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 26,94	R\$ 26,94
5.2.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 26,94	R\$ 26,94
5.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	4,00	R\$ 23,51	R\$ 30,51	R\$ 122,04
5.2.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KZC17-10mm BURDY	UN	4,00	R\$ 11,90	R\$ 15,44	R\$ 61,76
5.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 259,26	R\$ 336,44	R\$ 6.728,80
5.3		QUADROS / CAIXAS					
5.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 223,87	R\$ 223,87
5.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 329,16	R\$ 329,16
5.3.3	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	2,00	R\$ 31,97	R\$ 41,49	R\$ 82,98
5.3.4	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	R\$ 70,16	R\$ 91,05	R\$ 182,10
5.3.5	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	2,00	R\$ 635,04	R\$ 824,09	R\$ 1.648,18
5.4		LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS					
5.4.1	CP0003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W	UN	7,00	R\$ 1.855,73	R\$ 2.408,18	R\$ 16.857,26
5.4.2	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W	UN	9,00	R\$ 4.172,15	R\$ 5.414,20	R\$ 48.727,80
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 4.905,52
6.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	96,43	R\$ 11,64	R\$ 15,11	R\$ 1.457,50
6.2	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	R\$ 11,10	R\$ 14,40	R\$ 43,20
6.3	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	4,00	R\$ 13,42	R\$ 17,42	R\$ 69,68
6.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 400,55	R\$ 519,79	R\$ 3.118,74
6.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6,00	R\$ 27,85	R\$ 36,14	R\$ 216,84
7.0		ACESSIBILIDADE					R\$ 8.907,81
7.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60,80	R\$ 112,90	R\$ 146,51	R\$ 8.907,81
8.0		PINTURA					R\$ 2.740,90
8.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	90,62	R\$ 21,75	R\$ 28,22	R\$ 2.557,30
8.2	C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	31,37	R\$ 4,50	R\$ 5,84	R\$ 183,20
9.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 232.269,68
9.1		PAVIMENTAÇÃO					
9.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	555,10	R\$ 23,80	R\$ 30,89	R\$ 17.147,04
9.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	831,36	R\$ 40,83	R\$ 52,99	R\$ 44.053,77
9.1.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCk=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M3	104,07	R\$ 75,69	R\$ 98,22	R\$ 10.221,76
9.2		URBANIZAÇÃO					
9.2.1	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	R\$ 291,21	R\$ 377,90	R\$ 3.023,20
9.2.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	14,00	R\$ 926,10	R\$ 1.201,80	R\$ 16.825,20
9.3		CARAMANCHÃO					
9.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	60,00	R\$ 100,94	R\$ 130,99	R\$ 7.859,40
9.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	180,80	R\$ 133,59	R\$ 173,36	R\$ 31.343,49
9.4		CAMPINHO					
9.4.1		ESTRUTURA					
9.4.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCk 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,65	R\$ 525,88	R\$ 682,43	R\$ 3.855,73
9.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,27	R\$ 546,47	R\$ 709,15	R\$ 4.446,37
9.4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,51	R\$ 707,66	R\$ 918,33	R\$ 2.305,01
9.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,69	R\$ 111,45	R\$ 144,63	R\$ 2.269,24
9.4.2		REVESTIMENTO					
9.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,74	R\$ 6,18	R\$ 8,02	R\$ 503,17
9.4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	31,37	R\$ 30,63	R\$ 39,75	R\$ 1.246,96
9.4.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	31,37	R\$ 32,84	R\$ 42,62	R\$ 1.336,99
9.4.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	31,37	R\$ 70,93	R\$ 92,05	R\$ 2.887,61



9.4.2.5	C1126	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	31,37	R\$ 14,28	R\$ 18,53	R\$ 581,29
9.4.3		ESQUADRIAS					R\$ 59.779,13
9.4.3.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	160,62	R\$ 286,77	R\$ 372,14	R\$ 59.779,13
9.4.3.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	2,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.550,33	R\$ 9.100,66
9.4.4		DRENAGEM					
9.4.4.1	CD632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 400,55	R\$ 519,79	R\$ 2.079,16
9.4.4.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	31,03	R\$ 32,93	R\$ 42,73	R\$ 1.325,91
9.4.5		GRAMADO					
9.4.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	35,52	R\$ 89,49	R\$ 116,13	R\$ 4.124,94
9.4.5.2	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	236,82	R\$ 19,37	R\$ 25,14	R\$ 5.953,65
10.0		PAISAGISMO					R\$ 11.981,79
10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	533,71	R\$ 17,30	R\$ 22,45	R\$ 11.981,79
11.0		LIMPEZA					R\$ 3.023,61
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.989,22	R\$ 1,17	R\$ 1,52	R\$ 3.023,61
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 541.248,73</b>

  
RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 54.164-D



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

DATA: MARÇO/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2.93%	2,91%	15.776,00	15,07	2.377,44	29,96	4.726,49	36,78	5.802,41	18,19	2.869,65
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA</b>											
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38%	2.047,34	100,00	2.047,34						
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,70%	3.797,45	100,00	3.797,45						
4.0	PAREDES E PAINÉIS	0,11%	586,95	100,00	586,95						
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,89%	64.363,81	25,00	16.090,95	50,00	32.181,91	25,00	16.090,95		
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,11%	599,94	100,00	599,94						
7.0	ACESSIBILIDADE	0,70%	3.788,75			50,00	1.894,38	50,00	1.894,38		
8.0	PINTURA	0,23%	1.264,82			50,00	632,41	25,00	316,21	25,00	316,21
9.0	URBANIZAÇÃO	11,74%	63.518,38			25,00	15.879,60	50,00	31.759,19	25,00	15.879,60
10.0	PAISAGISMO	0,12%	661,83							100,00	661,83
11.0	LIMPEZA	0,85%	4.616,68							100,00	4.616,68
<b>REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA</b>											
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,95%	21.391,34	100,00	21.391,34						
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,78%	9.655,05	100,00	9.655,05						
4.0	PAREDES E PAINÉIS	0,11%	586,95	100,00	586,95						
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,66%	84.770,52	25,00	21.192,63	50,00	42.385,26	25,00	21.192,63		
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,91%	4.905,52	100,00	4.905,52						
7.0	ACESSIBILIDADE	1,65%	8.907,81			50,00	4.453,91	50,00	4.453,91		
8.0	PINTURA	0,51%	2.740,50			50,00	1.370,25	25,00	685,13	25,00	685,13
9.0	URBANIZAÇÃO	42,91%	232.263,68			25,00	58.065,92	50,00	116.131,84	25,00	58.065,92
10.0	PAISAGISMO	2,21%	11.981,79							100,00	11.981,79
11.0	LIMPEZA	0,56%	3.023,61							100,00	3.023,61
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00%</b>	<b>541.248,73</b>	<b>15,36%</b>	<b>83.231,57</b>	<b>29,86%</b>	<b>161.590,11</b>	<b>36,64%</b>	<b>198.326,64</b>	<b>18,12%</b>	<b>98.100,41</b>

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 54.164-D

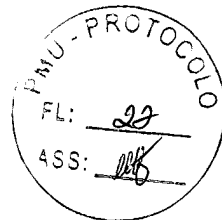




**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

DATA: MARÇO/2021

MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES	MEMORIA DE CALCULO	
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	SEINFRA	C1937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 2,93%	PERCENTUAL MÊS 01 PERCENTUAL MÊS 02 PERCENTUAL MÊS 03 PERCENTUAL MÊS 04	15,07% 29,96% 36,78% 18,19%	15,07 + 29,96 + 36,78 + 18,19
<b>2.0 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA</b>						
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO ALTURA	4m 2,5m	4 X 2,5
2.2	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	ÁREA DO TERRENO	326,96m <sup>2</sup>	326,96m <sup>2</sup>
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA DO TERRENO ALTURA DO ATERRO	326,96m <sup>2</sup> 0,10m	326,96 X 0,10
<b>4.0 PAREDES E PARRIS</b>						
4.1	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4, C/ REJUNTAMENTO	ÁREA DE GRANITO SUPERIOR ÁREA DE GRANITO INFERIOR FILETE LATERAL SUPERIOR FILETE LATERAL INFEIOR	0,36m <sup>2</sup> 0,78m <sup>2</sup> 0,04m <sup>2</sup> 0,13m <sup>2</sup>	0,36 + 0,78 + 0,04 X 2 + 0,13 X 2
<b>5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>5.0 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
5.1.1	SEINFRA	C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	CIRCUITO 01(F,N,T) CIRCUITO 02(F,N,T) CIRCUITO 03(F,N,T) CIRCUITO 04(F,N,T) CIRCUITO 05(F,N,T) ATERRAMENTO	95,01m 42,24m 65,04m 57,93m 80,73m 0,30m	95,01 + 42,24 + 65,04 + 57,93 + 80,73 + 0,30
5.1.2	SEINFRA	C0566	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	LIGAÇÃO ALIMENTAÇÃO - QGBT(F,N)	2,06m	1,03 X 2
5.1.3	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	35,03m	35,03m
5.1.4	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	24,94m	24,94m
<b>5.2 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
5.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	5	5,00
5.2.2	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE	1	1,00
5.2.3	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	QUANTIDADE	2	2,00
5.2.4	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	QUANTIDADE	2	2,00
5.2.5	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	13	13,00
<b>5.3 QUADROS / CAIXAS</b>						
	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X56mm, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	1	1,00
5.3.2	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1 50m REX MONO E ROLDANA	QUANTIDADE	1	1,00
5.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE	1	1,00
5.3.4	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	QUANTIDADE	1	1,00
<b>5.4 LAMPADAS E LUMINÁRIAS</b>						
5.4.1	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	QUANTIDADE	12	12,00
5.4.2	SEINFRA	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	QUANTIDADE	12	12,00
5.4.3	SEINFRA	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	QUANTIDADE	12	12,00
5.4.4	COMPOSIÇÃO	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W	QUANTIDADE	6	6,00
5.4.5	COMPOSIÇÃO	CP0003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W	QUANTIDADE	4	4,00

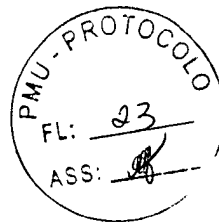
10



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

DATA: MARÇO/2021

6.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
6.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	COMPRIMENTO	1,76m
					1,76m
6.2	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	QUANTIDADE	1
					1,00
6.3	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	1
					1,00
6.4	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	QUANTIDADE	1
					1,00
7.0		ACESSIBILIDADE			
7.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA DO PODOTÁTIL ALERTA ÁREA DO PODOTÁTIL DIRECIONAL	5,43m <sup>2</sup> 20,43m <sup>2</sup>
					5,43 + 20,43
8.0		PINTURA			
8.1	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PERÍMETRO DOS PILARES (20 X 20)" PERÍMETRO DAS VIGAS (10 X 4)" QUANTIDADE DOS PILARES ALTURA ÚTIL DOS PILARES QUANTIDADE DE VIGA 01 QUANTIDADE DE VIGA 02 COMPRIMENTO VIGA 01 COMPRIMENTO VIGA 02	0,80m 0,28m 6 2,90m 2 23 8,00m 4,40m
					(0,80 X 6,00 X 2,50) + (0,28 X 2,00 X 8,00) + (0,28 X 4,40 X 23)
9.0		PAVIMENTAÇÃO			
9.1		PAVIMENTAÇÃO			
9.1.1	SEINFRA	C0367	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PERÍMETRO DO MEIO FIO	69,92m
					69,92m
9.1.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DE INTERTRAVADO CINZA	203,15m <sup>2</sup>
					203,15m <sup>2</sup>
9.2		URBANIZAÇÃO			
9.2.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	QUANTIDADE	8
					8,00
9.2.2	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	QUANTIDADE DE BANCOS	8
					8,00
9.2.3	SEINFRA	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	ÁREA DOS CANTEIROS	3,14m <sup>2</sup>
					3,14m <sup>2</sup>
9.3		CARAMANCHÃO			
9.3.1	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	QUANTIDADE DOS PILARES ALTURA	6 3,00m
					6 X 3,00
9.3.2	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	QUANTIDADE DE VIGA 01 QUANTIDADE DE VIGA 02 COMPRIMENTO VIGA 01 COMPRIMENTO VIGA 02	2 23 8,00m 4,40m
					(8,00 X 2) + (4,40 X 23)
9.4		PARQUE INFANTIL			
9.4.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO DO PARQUE INFANTIL ALTURA LARGURA	27,68m 0,20m 0,20m
					27,68 X 0,20 X 0,20
9.4.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	PERÍMETRO DO PARQUE INFANTIL ALTURA LARGURA	27,68m 0,20m 0,20m
					27,68 X 0,20 X 0,20
9.4.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO DO PARQUE INFANTIL ALTURA LARGURA	27,68m 0,10m 0,13m
					27,68 X 0,10 X 0,13
9.4.4	SEINFRA	C4852	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES	PERÍMETRO DO PARQUE INFANTIL	27,68m
					27,68
9.4.5	SEINFRA	C4853	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ALTURA DO PORTÃO LARGURA DO PORTÃO	1,03m 2,00m
					2,00 X 1,03
9.4.6	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA DO PARQUE INFANTIL ALTURA	53,32m <sup>2</sup> 0,10m
					53,32 X 0,10
9.4.7	SEINFRA	C3845	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE	2
					1,00
9.4.8	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE	1
					1,00
9.4.9	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE	1
					1,00
9.4.10	SEINFRA	C0926	CARROSSEL DE RODA	QUANTIDADE	1
					1,00
10.0		PAISAGISMO			
10.1	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	ÁREA DE GRAMA	29,48m <sup>2</sup>
					29,48m <sup>2</sup>
11.0		LIMPEZA			
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA DO TERRENO	326,96m <sup>2</sup>
					326,96m <sup>2</sup>

[Handwritten signature]



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

DATA: MARÇO/2021

REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA						
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO ALTURA	4m 2,5m	4 X 2,5
2.2	SEINFRA	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	RETIRADA DE PISO EM CONCRETO	816,66m <sup>2</sup>	816,66m <sup>2</sup>
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	PERÍMETRO DO MEIO FIO	567,07m	567,07m
2.4	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÃO DO PISO EM PEDRA CARIRI	139,26m <sup>2</sup>	139,26m <sup>2</sup>
<b>3.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA DO INTERTRAVADO ALTURA DO ATERRO	831,36m <sup>2</sup> 0,10m	831,36 X 0,10
<b>4.0</b>			<b>PARQUES E PAINES</b>			
4.1	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 4, C/ REJUNTAMENTO	ÁREA DE GRANITO SUPERIOR ÁREA DE GRANITO INFERIOR FILETE LATERAL SUPERIOR FILETE LATERAL INFERIOR	0,36m <sup>2</sup> 0,78m <sup>2</sup> 0,04m <sup>2</sup> 0,13m <sup>2</sup>	0,36 + 0,78 + 0,04 X 2 + 0,13 X 2
			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			
5.1.1	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	QUADRO 01 CIRCUITO 01(F,N,T) CIRCUITO 02(F,N,T) CIRCUITO 03(F,N,T) CIRCUITO 04(F,N,T) CIRCUITO 05(F,N,T) CIRCUITO 06(F,N,T) CIRCUITO 07(F,N,T) CIRCUITO 08(F,N,T) QUADRO 02 CIRCUITO 01(F,N,T) CIRCUITO 02(F,N,T) CIRCUITO 03(F,N,T) CIRCUITO 04(F,N,T) ATERRAMENTO ATERRAMENTO LIGAÇÃO ALIMENTAÇÃO - QG01(F,N) LIGAÇÃO ALIMENTAÇÃO - QG02(F,N)	30,41m 24,72m 8,88m 16,96m 26,61m 13,46m 21,96m 4,21m 22,61m 3,93m 20,97m 30,62m 1,60m 0,77m 4,78m	(30,41+24,72+8,88+16,96+26,61+13,46+21,96+4,21) X 3 + (22,61+3,93+20,97+30,62) X 3 + 1,60 (0,77 + 4,78) x 2
5.1.2	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 4MM2	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO QD01 COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO QD02 ATERRAMENTO	101,23m 57,48m 1,60m	101,23 + 57,48 + 1,60
5.1.3	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO	10,45m	10,45m
5.1.4	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ATERRAMENTO	10,45m	10,45m
<b>5.2</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>			
5.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	12	12,00
5.2.2	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QUANTIDADE	1	1,00
	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	QUANTIDADE	1	1,00
5.2.4	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	QUANTIDADE	4	4,00
5.2.5	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	QUANTIDADE	4	4,00
5.2.6	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	20	20,00
<b>5.3</b>			<b>QUADROS / CAIXAS</b>			
5.3.1	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	1	1,00
5.3.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	1	1,00
5.3.3	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	QUANTIDADE	2	2,00
5.3.4	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE	2	2,00
5.3.5	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	QUANTIDADE	2	2,00
<b>5.4</b>			<b>LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS</b>			
5.4.1	COMPOSIÇÃO	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W	QUANTIDADE	7	7,00
5.4.2	COMPOSIÇÃO	CP0003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W	QUANTIDADE	9	9,00

*(Handwritten mark)*



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

DATA: MARÇO/2021

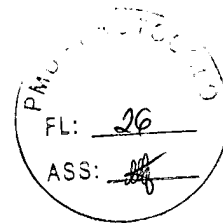
6.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
6.1	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	COMPRIMENTO	96,43m
					96,43m
6.2	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	QUANTIDADE	3
					3,00
6.3	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	QUANTIDADE	4
					4,00
6.4	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	6
					6,00
6.5	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	QUANTIDADE	6
					6,00
7.0		ACESSIBILIDADE			
7.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA DO PODOTÁTIL ALERTA ÁREA DO PODOTÁTIL DIRECIONAL	7,06m <sup>2</sup> 53,74m <sup>2</sup>
					7,06 + 53,74
8.0		PINTURA			
8.1	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PERÍMETRO DOS PILARES (20 X 20)" PERÍMETRO DAS VIGAS (10 X 4)" QUANTIDADE DOS PILARES ALTURA UTIL DOS PILARES QUANTIDADE DE VIGAS 2,40m QUANTIDADE DE VIGAS 9,00m QUANTIDADE DE VIGAS 11,80m	0,80m 0,28m 20 2,50m 58 2 2
					(0,80 X 20 X 2,50) + (0,28 X 58 X 2,4) + (0,28 X 2,00 X 9,00) + (0,28 X 11,80 X 2)
8.2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PERÍMETRO DO CAMPINHO ALTURA	62,74m 0,50m
					62,74 X 0,50
9.0		URBANIZAÇÃO			
9.1		PAVIMENTAÇÃO			
9.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	PERÍMETRO DO MEIO FIO	555,10m
					555,10m
9.1.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DE INTERTRAVADO CINZA	831,36m <sup>2</sup>
					831,36m <sup>2</sup>
9.1.3	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	ÁREA DE PISO DE CIMENTADO	104,07m <sup>2</sup>
					104,07m <sup>2</sup>
9.2		URBANIZAÇÃO			
9.2.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	QUANTIDADE	8
					8,00
9.2.2	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	QUANTIDADE DE BANCOS	14
					14,00
9.3		CARAMANCHÃO			
9.3.1	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	QUANTIDADE DOS PILARES ALTURA	20 3,00m
					20 X 3,00
9.3.2	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	QUANTIDADE DE VIGAS 2,40m QUANTIDADE DE VIGAS 9,00m QUANTIDADE DE VIGAS 11,80m	58 2 2
					(58 X 2,4) + (2 X 9,00) + (2 X 11,80)
9.4		CAMPINHO			
9.4.1		ESTRUTURA			
9.4.1.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO DO CAMPINHO ALTURA LARGURA	62,74m 0,30m 0,30m
					62,74 X 0,30 X 0,30
9.4.1.2	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	PERÍMETRO DO CAMPINHO ALTURA LARGURA	62,74m 0,50m 0,20m
					62,74 X 0,50 X 0,20
9.4.1.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	PERÍMETRO DO CAMPINHO ALTURA LARGURA	62,74m 0,10m 0,20m
					62,74 X 0,10 X 0,20
9.4.1.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	PERÍMETRO DO CAMPINHO ALTURA LARGURA	62,74m 0,10m 0,20m
					62,74 X 0,25
9.4.2		REVESTIMENTO			
9.4.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	PERÍMETRO DO CAMPINHO ALTURA LADOS	62,74m 0,50m 2
					62,74 X 0,50 X 2
9.4.2.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	PERÍMETRO DO CAMPINHO ALTURA	62,74m 0,50m
					62,74 X 0,50
9.4.2.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	PERÍMETRO DO CAMPINHO ALTURA	62,74m 0,50m
					62,74 X 0,50
9.4.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	PERÍMETRO DO CAMPINHO ALTURA LARGURA	62,74m 0,30m 0,30m
					62,74 X 0,50
9.4.2.5	SEINFRA	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO DO CAMPINHO ALTURA LARGURA	62,74m 0,30m 0,30m
					62,74 X 0,50

13





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

DATA: MARÇO/2021

9.4.3		ESQUADRIAS				
9.4.3.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ÁREA FACHADA FUNDOS ÁREA FACHADA LATERAL (2 LADOS) ÁREA FACHADA FRENTE	41,11m <sup>2</sup> 77,22m <sup>2</sup> 42,29m <sup>2</sup>	41,11 + 77,22 + 42,29
9.4.3.2	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	QUANTIDADE	2	2,00
9.4.4		DRENAGEM				
9.4.4.1	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	4	4,00
9.4.4.2	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	PERÍMETRO	31,03m	31,03
9.4.5		GRAMADO				
9.4.5.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA DO CAMPINHO ALTURA	236,82m <sup>2</sup> 0,15m	236,82 X 0,15
9.4.5.2	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	ÁREA DO CAMPINHO	236,82m <sup>2</sup>	236,82m <sup>2</sup>
10.0		PAISAGISMO				
10.1	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	ÁREA DE GRAMA	533,71m <sup>2</sup>	533,71m <sup>2</sup>
		LIMPEZA				
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA DO TERRENO	1989,22m <sup>2</sup>	1989,22m <sup>2</sup>

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164-D



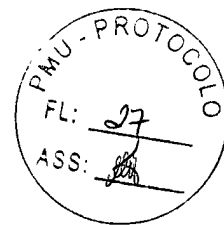
# URUOCA

## GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

DATA: MARÇO/2021

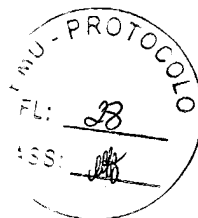
### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>							
1.1	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,32	5868,92	1878,05
1.2	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,08	14.514,46	1161,16
TOTAL SIMPLES							3039,21
TOTAL PARA 4 MESES							12156,84
BDI (29,77%)							3619,09
TOTAL GERAL							15775,93
FRAÇÃO DE 100%							157,76

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 54.164/D



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 100W							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>MATERIAIS</b>							
1.1	SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00	31,49	125,96
1.2	SEINFRA	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,00	34,90	139,60
1.3	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	3,50	35,00
1.2	SEINFRA	10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	4,00	24,6300	98,52
1.6	SEINFRA	11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,00	84,51	338,04
1.7	SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00	3,95	39,50
1.9	SINAPI(01/2021)	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	4,00	521,12	2084,48
TOTAL DE MATERIAS							2861,10
<b>MÃO DE OBRA</b>							
2.1	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,28
2.2	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	95,54
TOTAL DE MÃO DE OBRA							140,82
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (85,20%)							INCLUSO
<b>SERVIÇOS</b>							
3.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M. PESO APROXIMADO DE 790 KG	UNID.	1,0000	1.170,2300	1170,23
TOTAL DE SERVIÇOS							1170,23
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>4172,15</b>

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 54.164/D



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO 03: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED							
ITEM	FUNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>MATERIAIS</b>							
1.1	SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00	31,49	62,98
1.2	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,00	3,50	28,00
1.3	SEINFRA	10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00	24,6300	24,63
1.4	SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	8,00	3,95	31,60
1.5	SEINFRA	19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UNID.	2,00	340,00	680,00
TOTAL DE MATERIAS							827,21
<b>MAO DE OBRA</b>							
2.1	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,28
2.2	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	95,54
TOTAL DE MÃO DE OBRA							140,82
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (85,20%)							INCLUSO
<b>SERVIÇOS</b>							
3.1	SEINFRA	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UNID.	1,0000	887,7000	887,70
TOTAL DE SERVIÇOS							887,70
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1855,73</b>

RENÁN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 54.164/D



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA  
LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

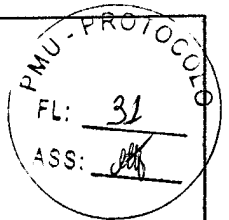
DATA: MARÇO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 04: POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H:3,15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO.							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>MATERIAIS</b>							
1.1	SEINFRA	16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UNID.	1,00	106,12	106,12
1.2	SEINFRA	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00	1,96	31,36
1.3	SEINFRA	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UNID.	4,00	10,96	43,84
1.4	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,17	67,50	11,34
1.5	SEINFRA	10280	BRITA	M3	0,21	76,19	16,08
	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,56	29,68
1.7			POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H:3,15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO	UNID.	1,00	3519,76	3519,76
TOTAL DE MATERIAS							3758,18
<b>MÃO DE OBRA</b>							
2.1	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,80	20,77	37,39
2.2	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	16,77	30,19
2.2	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	1,50	15,55	23,33
TOTAL DE MÃO DE OBRA							90,90
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (85,20%)							INCLUSO
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>3849,07</b>
<b>QUADRO DE COTAÇÃO DE PREÇO</b>							
IMAGEM DO INSUMO							
DESCRIÇÃO DO INSUMO							
POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H:3,15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO(PREÇO MÍNIMO)						UNID	08/03/2021
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			TELEFONE/SITE		DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
38.659.541/0001-07	Shopmaster Comércio de Utilidades Domésticas e Suprimentos Eireli			www.panelladeferrofundido.com.br		08/03/2021	3.519,76
33.041.260/0652-90	VIA VAREJO S/A			www.pontofrio.com.br		08/03/2021	3.942,13
04.818.715/0001-07	COMERCIAL FUNDAÇÃO VESUVIO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP			www.fundicaovesuvio.com.br		08/03/2021	4.726,47
MENOR PREÇO ADOTADO						R\$ 3.519,76	

RENÁN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE. 54.164/D



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

**CALCULO DO BDI**

Taxa de Administração Central	A	3,80%
-------------------------------	---	-------

Garantia e seguros Risco Despesas Financeiras		0,32%
		0,50%
		1,02%

Impostos	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%

Taxa de Tributos	T	13,15%
------------------	---	--------

Lucro	L	6,64%
-------	---	-------

<b>BDI</b>		<b>29,77%</b>

**BDI - Faixa de Admissibilidade/**

Minimo	Medio	Maximo
0,11%	4,07%	8,03%
0,00%	0,21%	0,42%
0,00%	0,97%	2,05%
0,00%	0,59%	1,20%
6,03%	7,65%	9,03%
3,83%	6,90%	9,96%
1,1061	1,2208	1,3374
10,61	22,08	33,74

BDI =  $[(1+AC+G+R+S) * (1+DF) * (1+L) / (1+I)] - 1$

*[Handwritten Signature]*

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 54.164-D



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

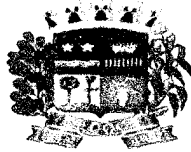
**QUADRO COMPARATIVO PARA COTAÇÃO DE INSUMO**

DESCRIÇÃO DO INSUMO				
POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINÁRIAS H:3,15M, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO PRETO FOSCO (PREÇO MÍNIMO)			UNID	08/03/2021
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE/SITE	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
38.659.541/0001-07	Shopmaster Comércio de Utilidades Domésticas e Suprimentos Eireli	www.panelaferrofundido.com.br	08/03/2021	3.519,76
33.041.260/0652-90	VIA VAREJO S/A	www.carrefour.com.br	08/03/2021	3.942,13
04.818.715/0001-07	COMERCIAL FUNDAÇÃO VESUVIO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA EPP	www.fundicaovesuvio.com.br	08/03/2021	4.726,47
MENOR PREÇO ADOTADO			R\$ 3519,76	



Foto 01: Coleta no site da empresa ponto frio

*[Handwritten signature]*

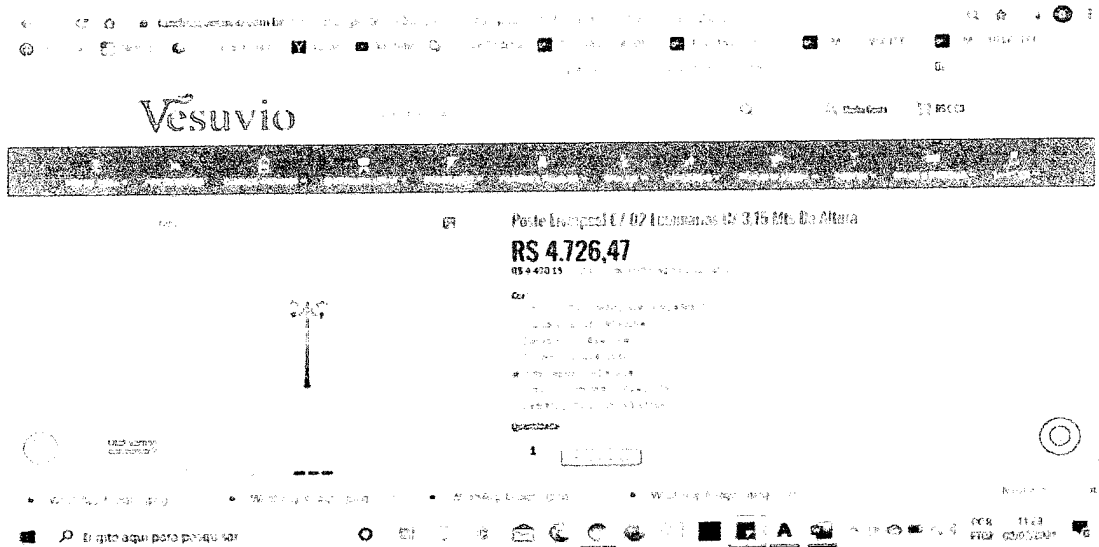


**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



**Foto 02: Coleta no site da empresa panela de ferro fundido**



**Foto 03: Coleta no site da empresa fundição Vesuvio**

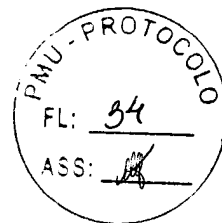
RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164-D





**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



**OBRA:** OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BALIZA E REFORMA DA PRAÇA ANTÔNIO ALVES DA SILVA

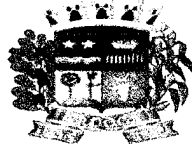
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BALIZA E BAIRRO ROBERTO DOURADO, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

**ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA 0.27**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria de Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGET	6,00	6,00	6,00	6,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,34	0,00	17,34	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,57	0,67	0,57	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,50	8,93	10,50	8,93
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,08	0,07	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	3,71	6,73	3,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,97	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	8,13	0,13	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,35	3,79	4,35	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,00	3,01	3,00	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,08
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>



**URUOCA**  
GOVERNO MUNICIPAL



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS,  
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

#MinhaQueridaUruoca

**ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI**

SINAPI – Cálculos e Parâmetros



Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA		MENSALISTA	
		%	%	%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%		0,67%	
B4	13º Salário	8,33%		8,33%	
B5	Letícia Paternidade	0,07%		0,07%	
B6	Faltas Justificadas	0,72%		0,72%	
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Ausência de Trabalho	0,11%		0,11%	
B9	Férias Gozadas	6,73%		6,73%	
B10	Salário Maternidade	0,03%		0,03%	
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%		5,40%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%		0,10%	
C3	Férias Indenizadas	4,65%		4,65%	
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%		3,01%	
C5	Indenização Adicional	0,35%		0,35%	
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,46%		16,34%	
D2	Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%		0,48%	
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

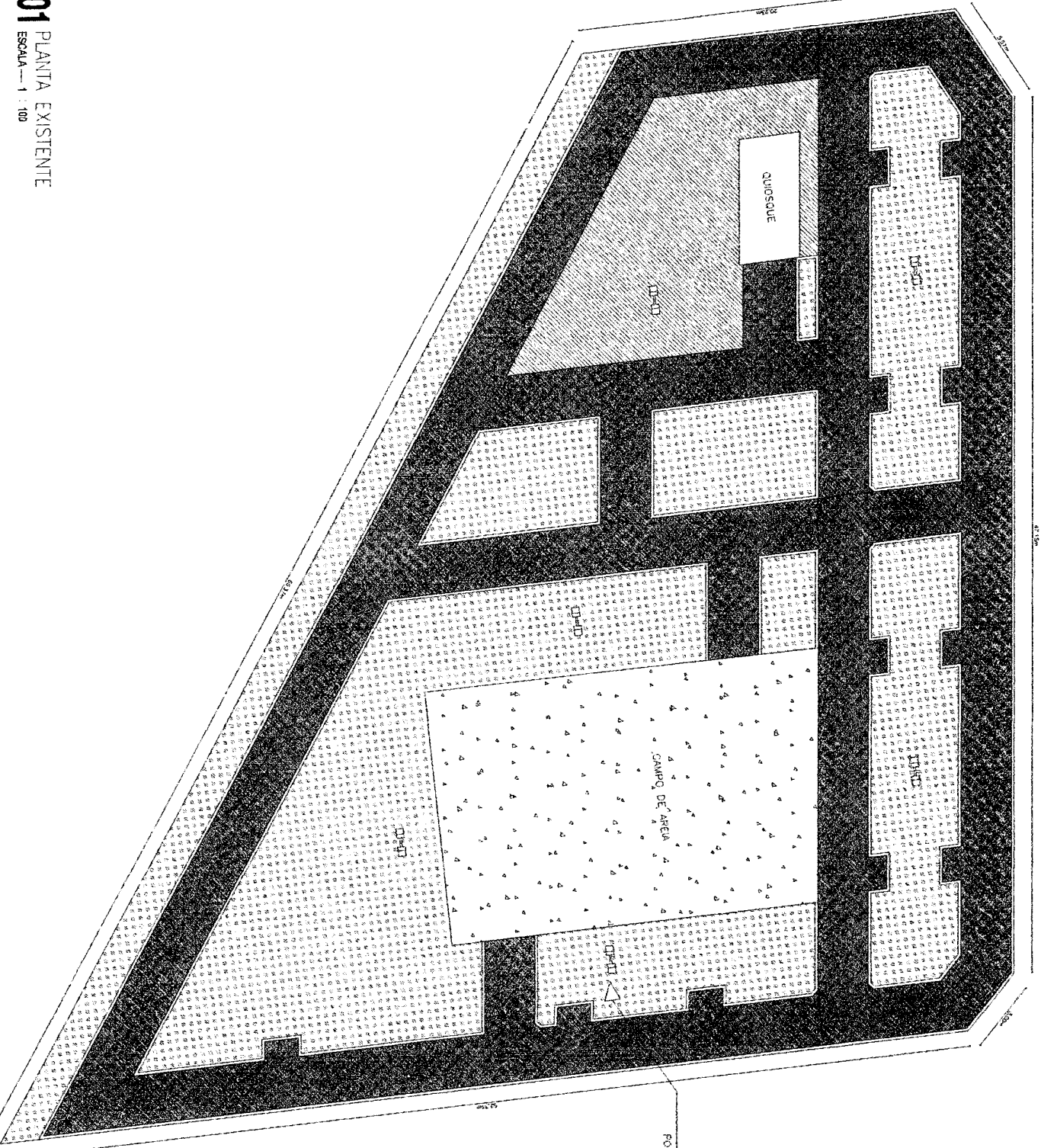
Fonte: Informação Estatística - INMET

Uruoca/CE, 29 de Março de 2021

RENAN ROCHA AQUINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 54.164-D

PMU - PROTOCOLO  
FL. 36  
ASS: *[Signature]*

01 PLANTA EXISTENTE  
ESCALA --- 1 : 100



ARMADO DE ARGAMASSA SU BASTO DE CIMENTO  
ATA TUBO 316/316

ARMADO DE BLO 130 MARQUEL  
ATA TUBO 316/316

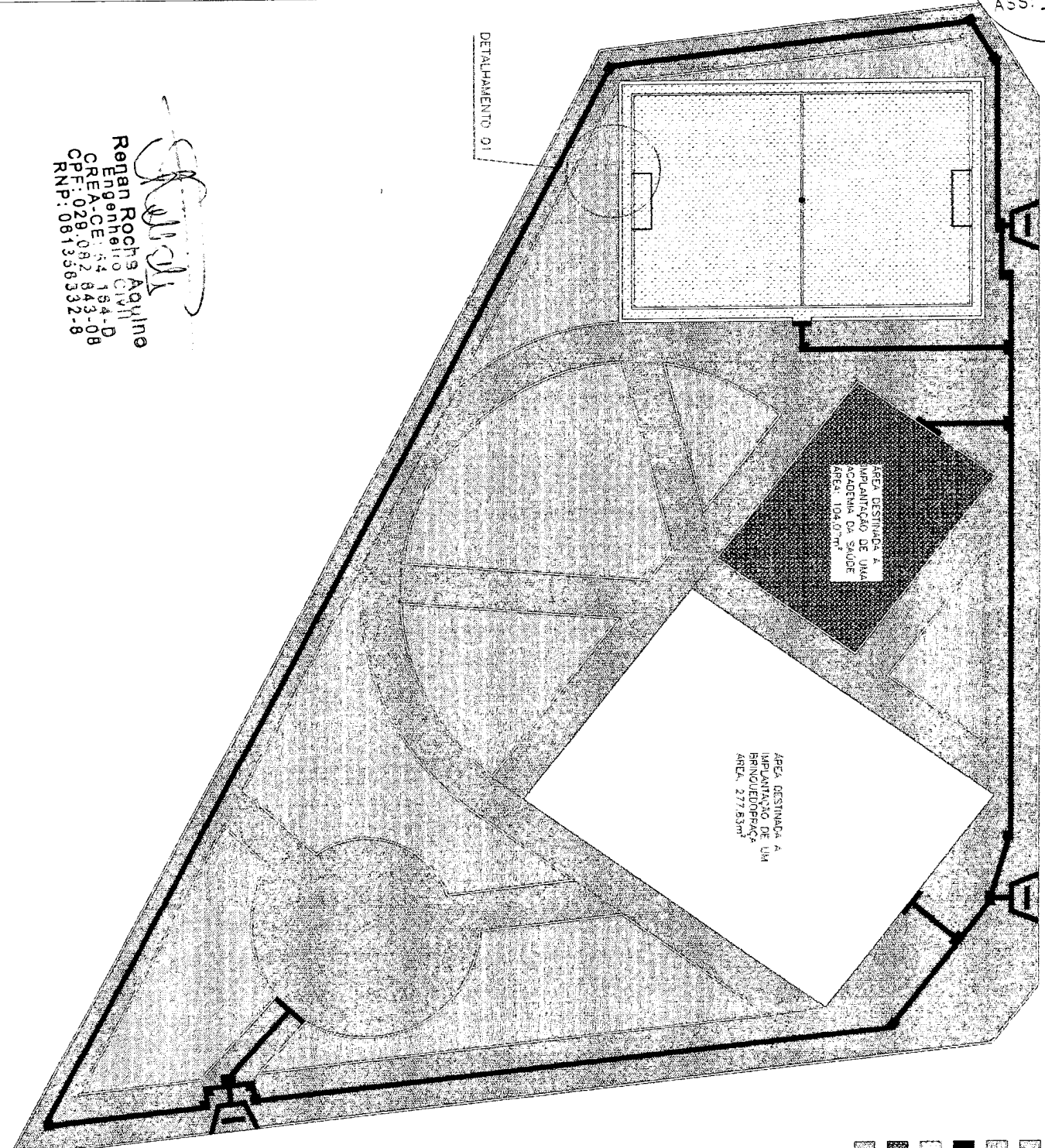
ARMADO DE REDETA CEMENT  
ATA TUBO 316/316

POSTE EM CONCRETO  
ARMADO COM 2  
RETAJAS

*[Handwritten signature]*

Regan Rocha Aquino  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE: 54.184-D  
CPF: 029.082.843-08  
RNP: 061356332-8

PROPOSTA DE PROJEÇÃO	
NOME DO PROJETISTA	REGAN ROCHA AQUIINO
PROFISSÃO	ENGENHEIRO CIVIL
Nº DE REGISTRO	54.184-D
INSCRIÇÃO EM EXERCÍCIO	EM EXERCÍCIO
DATA DA PROPOSTA	01/08
AUTORIZAÇÃO DO CLIENTE	
NOME DO CLIENTE	
ENDEREÇO DO CLIENTE	
CIDADE	
ESTADO	
CEP	
INSCRIÇÃO EM EXERCÍCIO	
DATA DA AUTORIZAÇÃO	

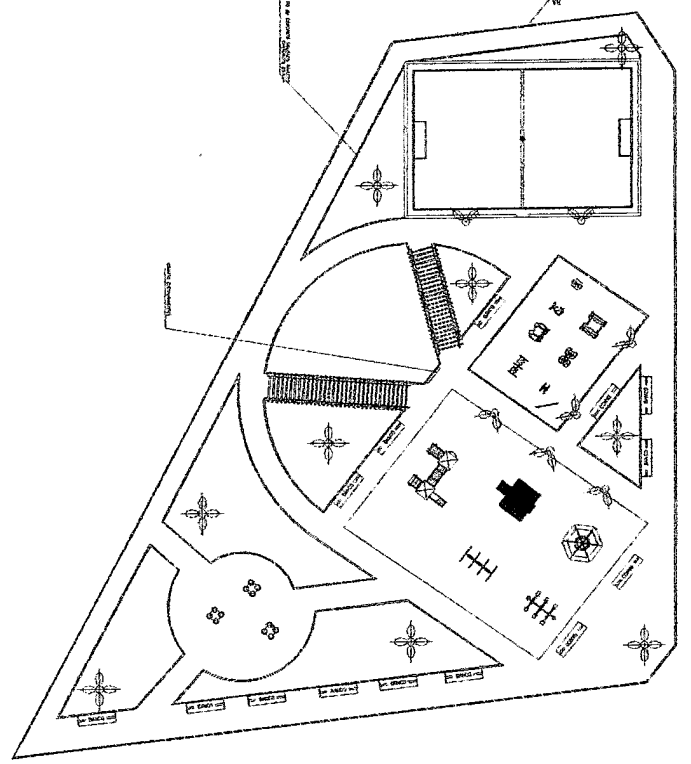


*Rejan Rocha Aquino*  
**Rejan Rocha Aquino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 64 184-D  
 CPF: 028.082.843-08  
 RNP: 081356332-8

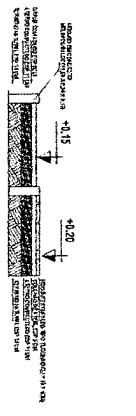
- Piso de cerâmica 60x60
- Piso de cerâmica 30x30
- Piso de cerâmica 15x15
- Piso de cerâmica 10x10
- Piso de cerâmica 5x5
- Piso de cerâmica 3x3
- Piso de cerâmica 2x2
- Piso de cerâmica 1x1

02 PISCINA DO PISO

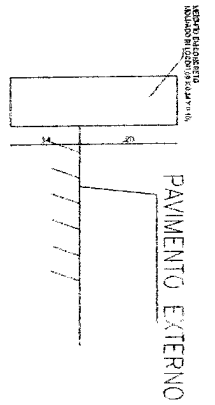
<p>03 Detalhamento Blind de Alumínio e Vidro</p>	<p>04 Detalhamento para fixação da vidreira</p>	<p>05 Detalhamento do 2º ao 1º piso no 02</p>	<p>06 Detalhamento LUBRIS</p>	<p>MEMÓRIA DE CÁLCULO        DIMENSÃO DO LUBRIS        DIMENSÃO DO VÍTRIO        DIMENSÃO DO ALUMÍNIO        DIMENSÃO DO PISO        DIMENSÃO DO TETO</p>	<table border="1"> <tr> <td>PROJETO</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>08</td> </tr> </table>	PROJETO	02	REVISÃO	08
PROJETO	02								
REVISÃO	08								



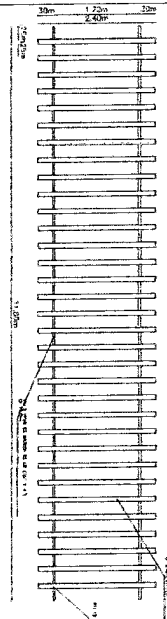
**01 PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO**  
ESCALA = 1 : 200



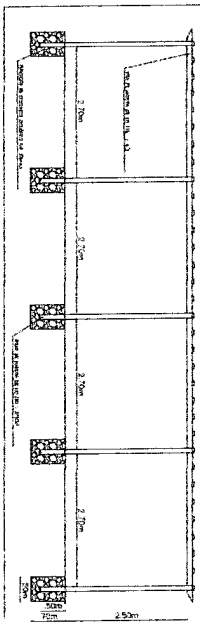
**02 DETALHAMENTO CANTERFOS**  
ESCALA = 1 : 10



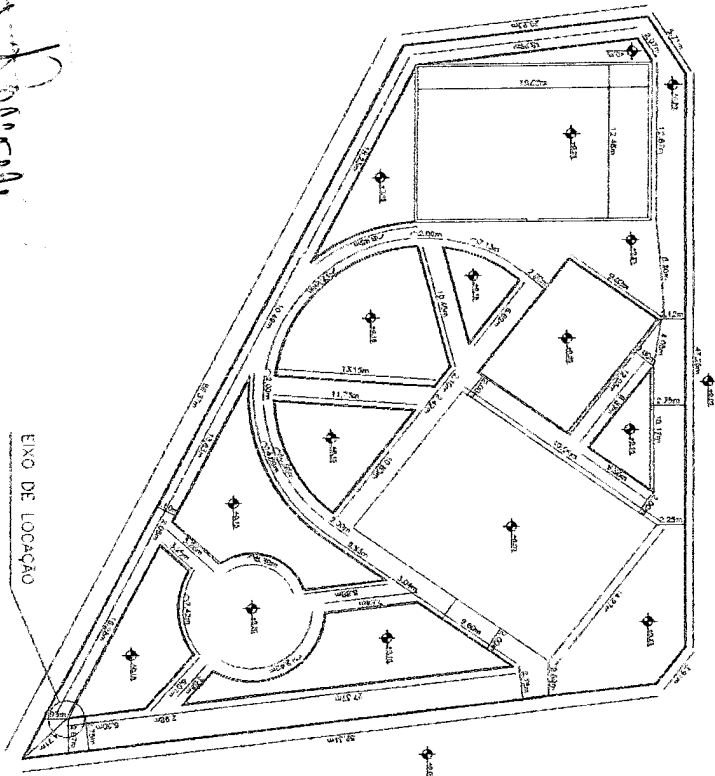
**03 DETALHAMENTO PAVIMENTO EXTERNO**  
ESCALA = 1 : 10



**04 DETALHAMENTO CARAMANCHÃO 01**  
ESCALA = 1 : 10

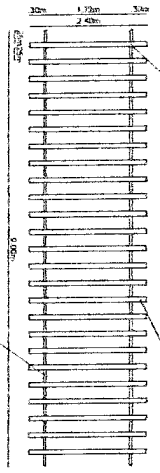


**05 DETALHAMENTO CARAMANCHÃO 02**  
ESCALA = 1 : 10

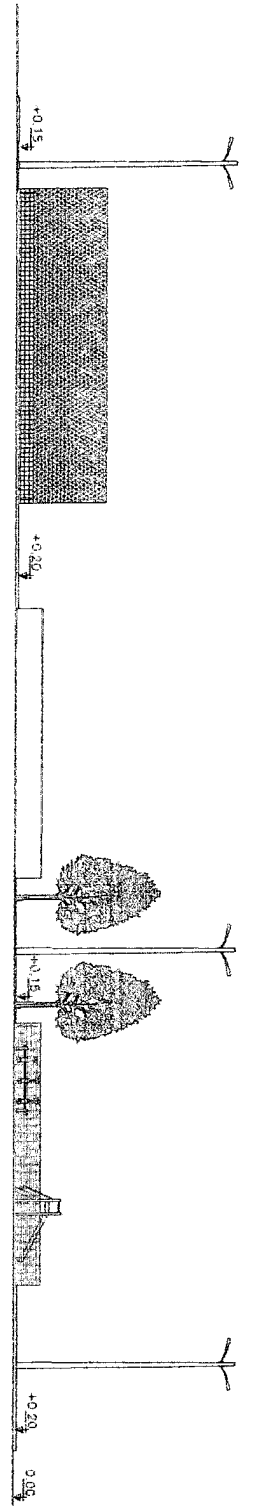


**06 PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO**  
ESCALA = 1 : 200

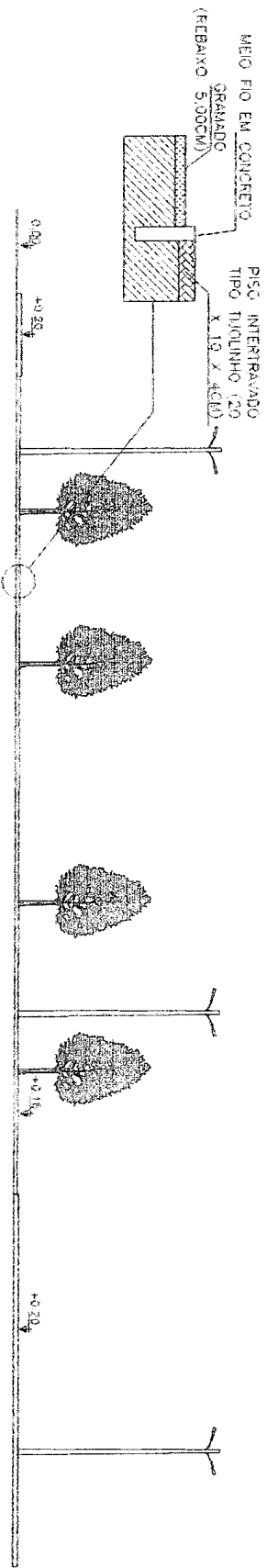
*Regan Rocha Aquino*  
**Regan Rocha Aquino**  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE: 54.164-D  
 CPF: 029.082.843-08  
 RNP: 081356332-8



PROPOSTA	PROPOSTA	
REVISÃO	REVISÃO	
APROVADO POR	APROVADO POR	
DATA	DATA	
ESCALA	ESCALA	
03	08	

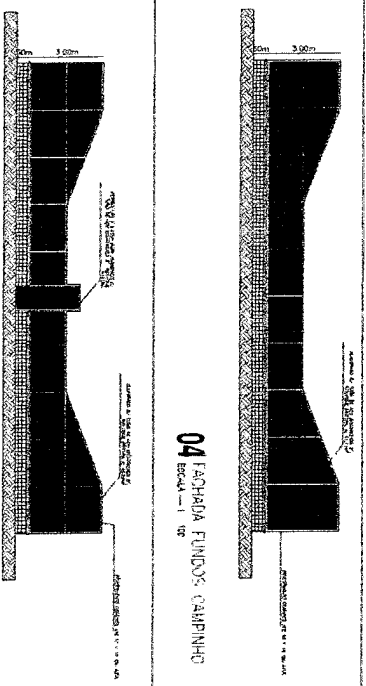


01 Corte Longitudinal  
Escala — 1 : 100

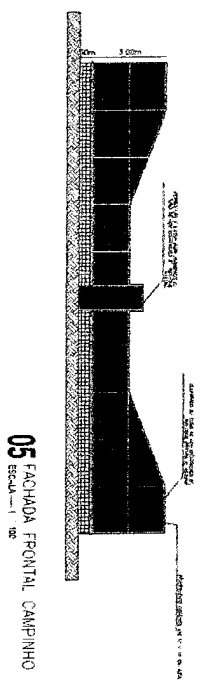


02 Corte Transversal  
Escala — 1 : 100

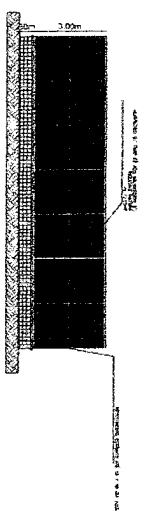
*[Handwritten Signature]*  
Renan Rocha Aquino  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 54.164-D  
CPF: 029.082.843-08  
RNP: 0813568332-8



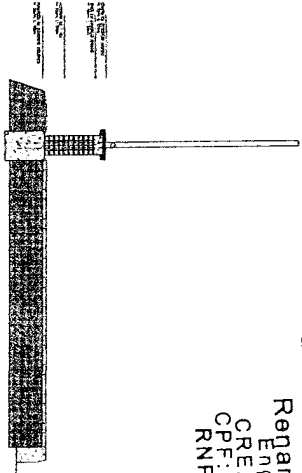
04 Fachada Fundos Campinho  
Escala — 1 : 100



05 Fachada Frontal Campinho  
Escala — 1 : 100



06 Fachada Lateral Campinho D/E  
Escala — 1 : 100



03 Detalhamento  
Escala — 1 : 10

COMPONENTES	
Nº	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE QUALIDADE	
DATA	SITUAÇÃO

REVISÃO	
Nº	DESCRIÇÃO

AVALIAÇÃO	
PROFESSOR RESPONSÁVEL	
PROFESSOR	

APROVAÇÃO	
PROFESSOR RESPONSÁVEL	
PROFESSOR	


APROVAÇÃO	
PROFESSOR RESPONSÁVEL	
PROFESSOR	


04

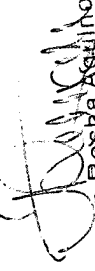
06



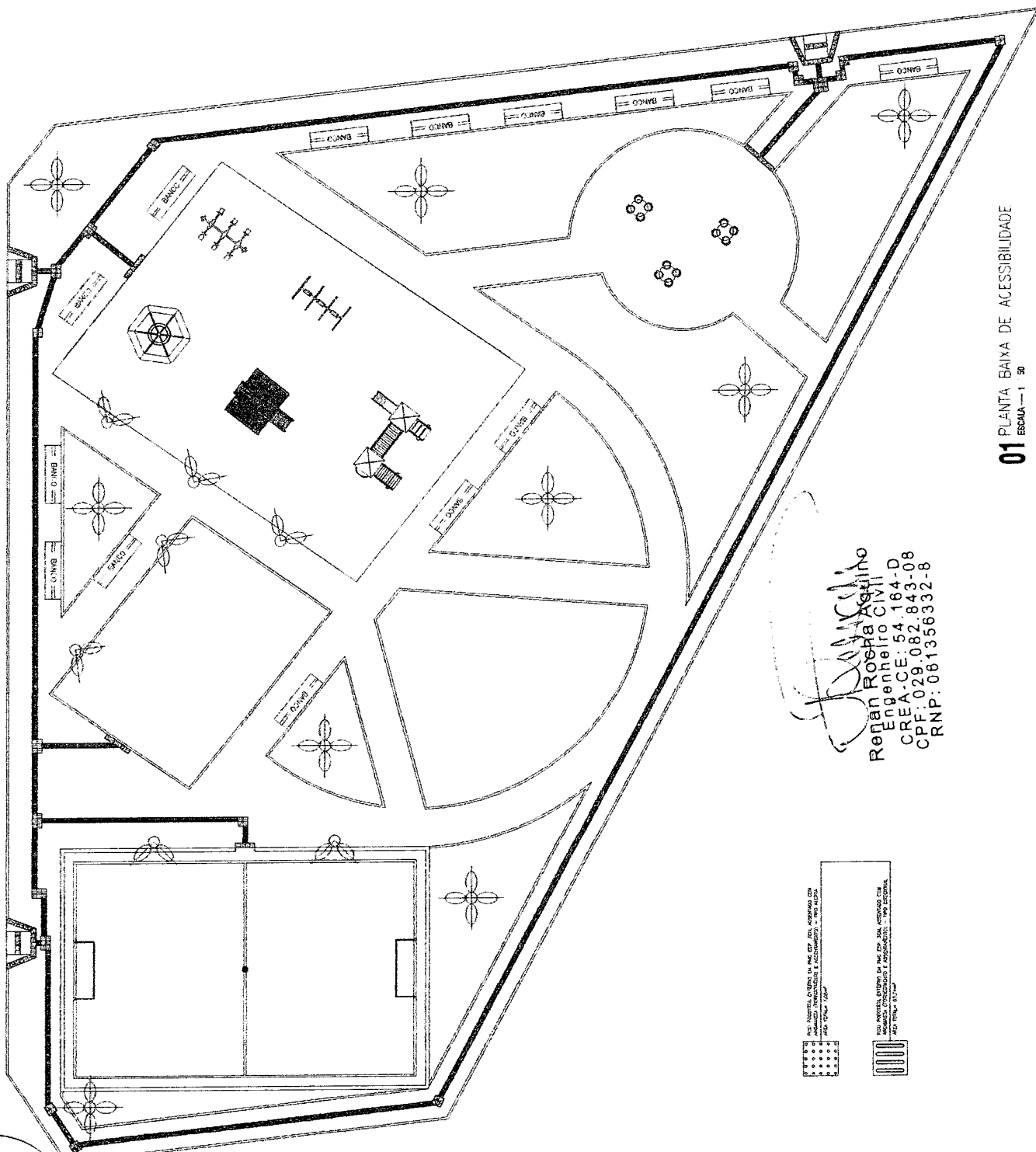
PMU - PROTOCOLO  
 Nº: 11  
 ASS: [assinatura]

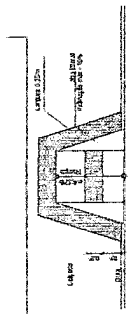

  
 Para detalhes, consultar o projeto de arquitetura com o arquiteto responsável pelo projeto.


  
 Para detalhes, consultar o projeto de arquitetura com o arquiteto responsável pelo projeto.

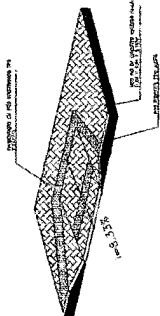
  
 Renan Rocha Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 54.184-D  
 CPF: 029.082.843-08  
 RNP: 061356332-8

**01 PLANTA BAIXA DE ACESSIBILIDADE**  
 ESCALA: 1/50

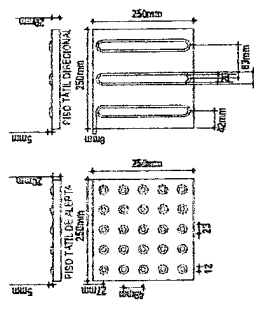




**02 DETALHAMENTO RAMPA DE ACESSIBILIDADE**  
 ESCALA: 1/50



**03 REBRAS ENRIQUES**  
 REBRAS: 1/4"



**04 REVESTIMENTO PODOBATEL**  
 REBRAS: 1/4"

APROVADO	APROVADO
APROVADO	APROVADO


PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONTATE O ARQUITETO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.

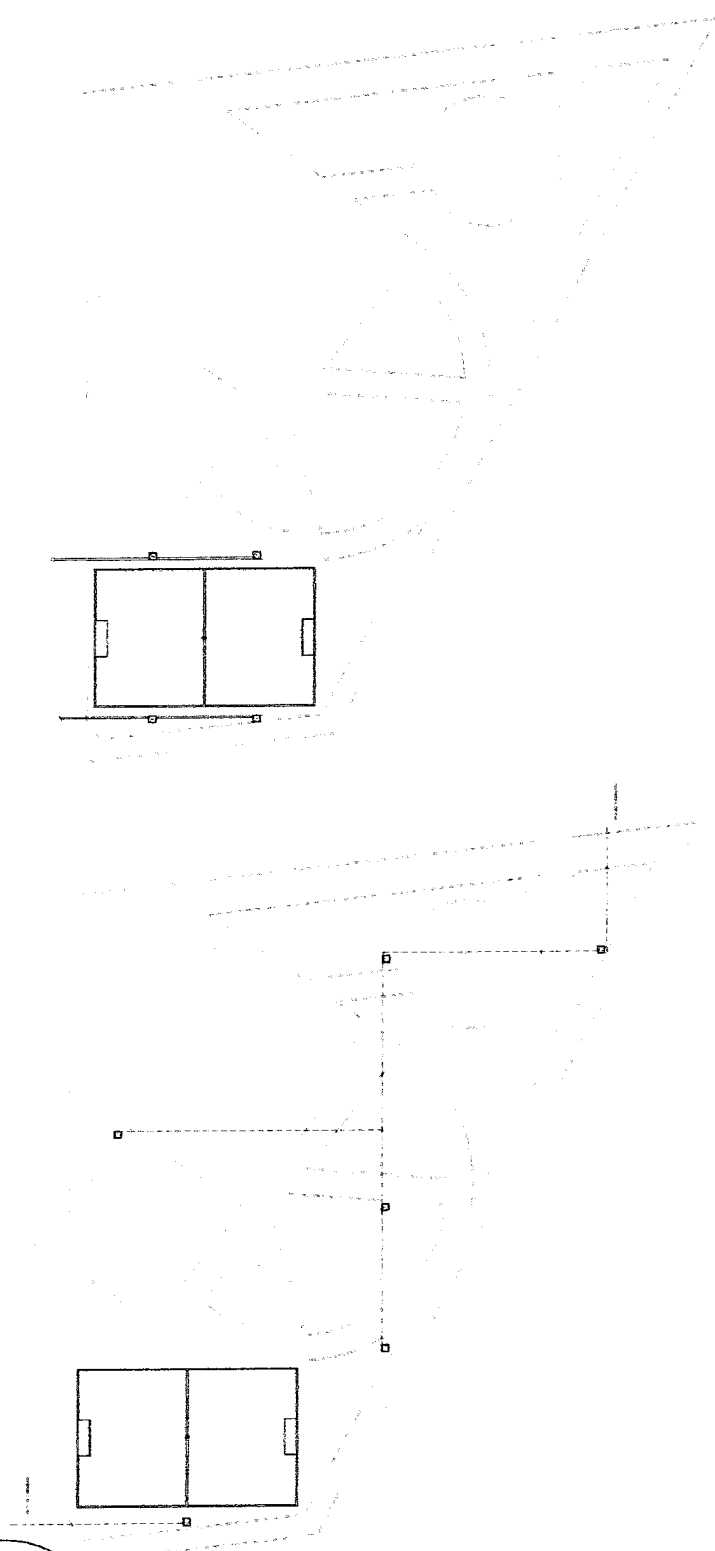
RENAN ROCHA AGUIAR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 54.184-D  
 CPF: 029.082.843-08  
 RNP: 061356332-8

06	08
----	----



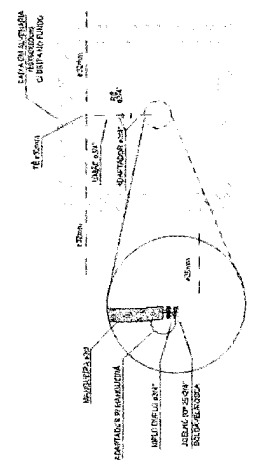


ASS:   
 FL: 43  
 PMU - PROTOCOLO




01

02



02

  
 Regan Rocha Aquino  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 54.164-D  
 CPF: 029.082.843-08  
 RNP: 061358332-6

**LEGENDA**

1	ESTRUTURAS DE CONCRETO
2	ESTRUTURAS DE ALVENARIA
3	ESTRUTURAS DE MADEIRA
4	ESTRUTURAS DE FERRO
5	ESTRUTURAS DE AÇO
6	ESTRUTURAS DE ALUMÍNIO
7	ESTRUTURAS DE PLÁSTICO
8	ESTRUTURAS DE VIDRO
9	ESTRUTURAS DE CIMENTO
10	ESTRUTURAS DE TUBO
11	ESTRUTURAS DE CORTA-VENTO
12	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO
13	ESTRUTURAS DE ILUMINAÇÃO
14	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO NOTURNA
15	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO DIURNA
16	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO SONORA
17	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL
18	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO TÁTIL
19	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO OLFATIVA
20	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO GUSTATIVA
21	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO PALPÁVEL
22	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVA
23	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO TÁCTIL
24	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO VISUALIZADA
25	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA
26	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO PALPÁVELIZADA
27	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA E PALPÁVELIZADA
28	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO VISUALIZADA E PALPÁVELIZADA
29	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA E VISUALIZADA
30	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA E TÁTIL
31	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL E VISUALIZADA
32	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
33	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
34	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
35	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
36	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
37	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
38	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
39	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
40	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
41	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
42	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
43	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
44	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
45	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
46	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
47	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
48	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
49	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA
50	ESTRUTURAS DE SINALIZAÇÃO AUDITIVIZADA, PALPÁVELIZADA, VISUALIZADA, TÁTIL, VISUALIZADA E VISUALIZADA

02

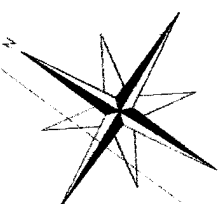




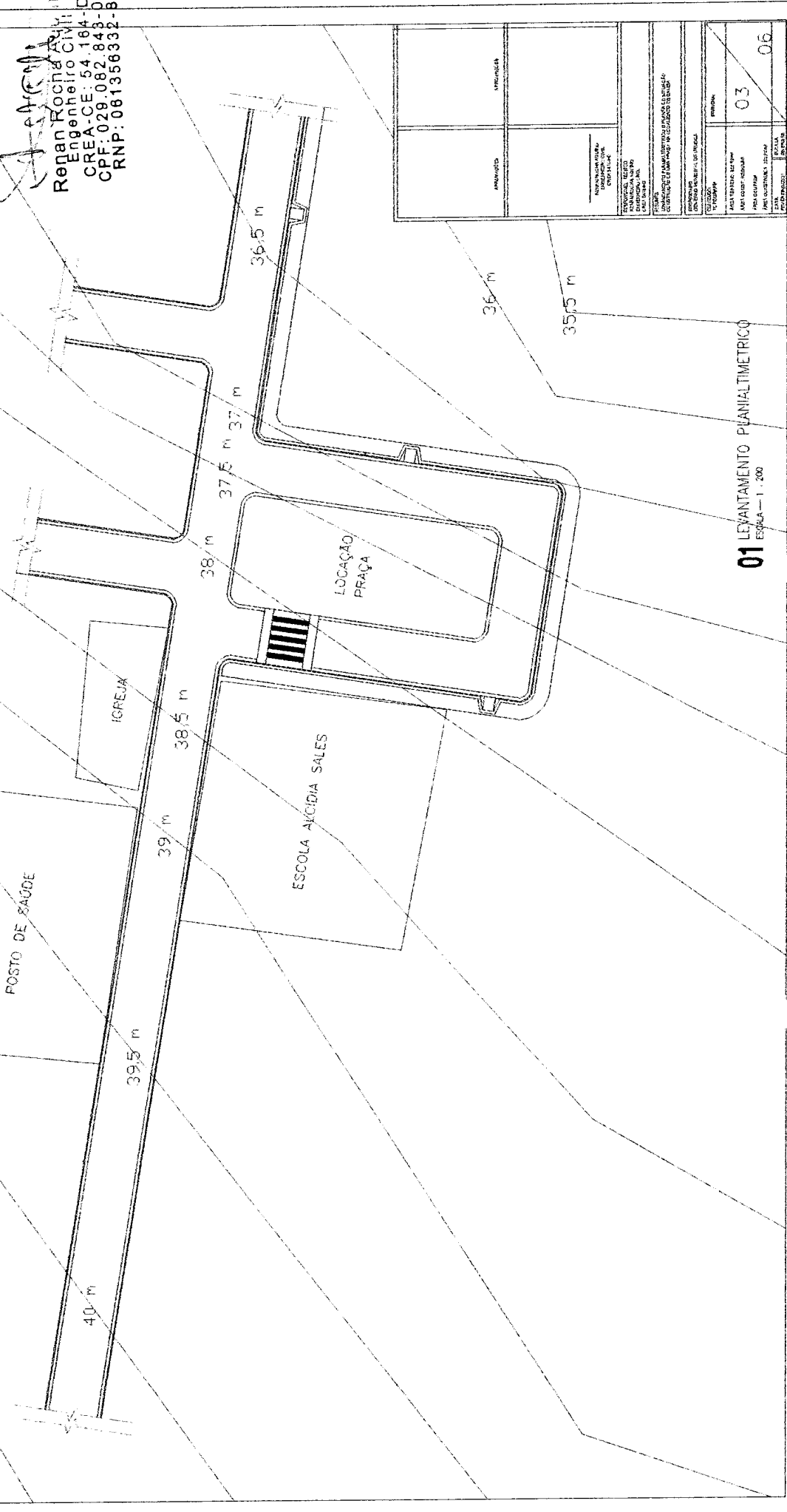
COLO  
 PMU  
 FL: 46  
 ASS:



**02** IMAGEM GEOPREFERENCIADA  
 ESCALA = 1:500



Redan Rocha Arlylio  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 54.184-D  
 CPF: 029.082.843-08  
 RNP: 081356332-B



PROPOSTA Nº	PROPOSTA	PREÇO	DATA
01	PRELIMINAR	03	06

ASSINATURAS:   
 ANUNCIANTE:   
 RECEBIDA EM: \_\_\_\_\_  
 ASSINATURA DO PROJELETO: \_\_\_\_\_  
 DATA DO PROJELO: \_\_\_\_\_  
 ASSINATURA DO DELEGADO DO CONSÓRCIO: \_\_\_\_\_  
 DATA DO DELEGADO DO CONSÓRCIO: \_\_\_\_\_

ESCALA: 1:200  
 DATA DE EMISSÃO: 03/06/06  
 DATA DE REVISÃO: 06/06/06  
 DATA DE EXATIDÃO: 06/06/06  
 DATA DE CANCELAMENTO: 06/06/06

01 LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO  
 ESCALA = 1:200

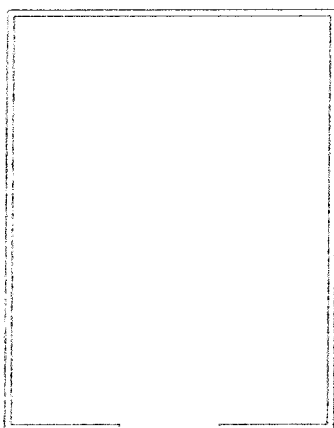




PMU-K  
 EL: 49  
 ASS: [Signature]

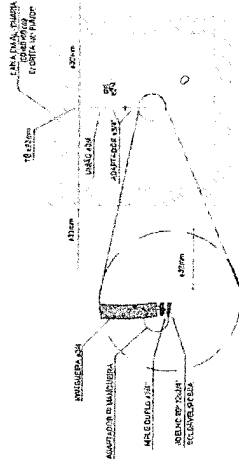
**LEGENDA**

1	ALTO EM FERRA
2	REDE DE DRENAGEM
3	PERÍMETRO DE PROTEÇÃO DO TERRENO
4	REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
5	ALCANTARAL
6	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM
7	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
8	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
9	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
10	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
11	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
12	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
13	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
14	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
15	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
16	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
17	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
18	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
19	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE
20	ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE



PROJETO DE DRENAGEM

01 [illegible]



*[Signature]*  
 Renan Rocha Aquino  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE: 54.164-D  
 CPF: 029.082.843-08  
 CRNP: 061356332-8

PROJETO DE DRENAGEM  
 ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE  
 REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE  
 ALCANTARAL DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE DE REDE DE DRENAGEM DE SUPERFÍCIE