



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

## EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2023

### 1- INTRODUÇÃO

**1.1 O MUNICÍPIO DE BARRA DO PIRAI**, por meio da Prefeitura Municipal de Barra do Piraí, situada à Travessa Assumpção, nº 69, Centro, devidamente autorizada pelo Exmo. Prefeito, Sr. Mário Reis Esteves, na forma do disposto no **Processo Administrativo n.º 9039/2023**, torna público que fará realizar, no **dia 13 de novembro de 2023, às 14 horas**, por meio da Comissão Permanente de Licitação, designada pela **Portaria nº 021/2023, de 11/01/2023**, na sala de reunião, a licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, sob regime de **empreitada por preço unitário**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, que se regerá pela Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e respectivas alterações, além das demais disposições legais aplicáveis e do disposto no presente Edital.

**1.2** As retificações do edital, por iniciativa oficial ou provocada por eventuais impugnações, obrigarão a todos os licitantes, devendo ser publicadas no **Diário Oficial Eletrônico Municipal de Barra do Piraí (DOEBP)** e divulgadas por meio eletrônico na internet, sendo comunicadas aos adquirentes do edital, via e-mail, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a modificação não alterar a formulação das propostas.

**1.3** O Edital e seus anexos deverão ser retirados na **PMBP**, situada na Travessa Assumpção, nº 69, Centro, município de Barra do Piraí RJ, **de 10:00 horas até 17:00 horas**, sala de licitações, com a permuta de 10(dez) CD's ou 01(um) pen drive de 08(oito) Gb. Os interessados poderão obter maiores esclarecimentos ou dirimir suas dúvidas acerca do objeto deste Edital ou interpretação de quaisquer de seus dispositivos, até **02 (dois) dias úteis** anteriores à data do início da licitação, abertura da sessão, por escrito, no endereço supracitado ou através dos telefones (24) 2442-5372 ou pelo e-mail: [licitacao@barradopirai.rj.gov.br](mailto:licitacao@barradopirai.rj.gov.br).

**1.3.1** Caberá ao Presidente, responder aos pedidos de esclarecimentos no prazo de **até 24 (vinte e quatro) horas**, antes do encerramento do prazo de acolhimento de propostas.

**1.3.2** O edital e seus anexos poderão ser retirado na **Prefeitura Municipal**, na sala da Administração, no endereço acima citado.

**1.4** Os interessados poderão formular impugnações ao Edital em **até 02 (dois) dias úteis** anteriores à data do início da licitação, por escrito, no endereço indicado no **item 1.3**.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**1.4.1** Caberá a **Autoridade Competente** responder as impugnações e pedidos de esclarecimento deduzidos pelos potenciais licitantes antes da realização da sessão, com encaminhamento de cópia da resposta para todos os interessados por quaisquer das formas previstas no item 1.2 deste edital.

**1.5** Ocorrendo Ponto Facultativo, ou outro fato superveniente de caráter público, que impeça a realização dos eventos nas datas acima marcadas, a licitação ficará automaticamente adiada para o mesmo horário do primeiro dia útil subsequente, independentemente de nova comunicação.

## 2- DO OBJETO

**2.1-** A presente Concorrência tem como objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA CAPELA E DO CEMITÉRIO SANTA ROSA E DE CONSTRUÇÃO DO CREMATÓRIO MUNICIPAL**, conforme especificação no Projeto Básico (Anexo I), Memorial Descritivo (ANEXO II), Memória de Cálculo (ANEXO III), Planilha Orçamentárias (ANEXO IV), Cálculo de BDI (ANEXO IV-1), Cronograma Físico-Financeiro (ANEXO V), Plantas (ANEXO VI) Proposta de Preços (ANEXO VII) e demais anexos contidos neste Edital.

## 3- DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

**3.1.** Estima-se o valor global desta **CONCORRÊNCIA** em **R\$ 2.968.459,24 (dois milhões novecentos e sessenta e oito mil quatrocentos e cinquenta e nove reais e vinte e quatro centavos)**.

**3.2.** Os recursos necessários à realização do objeto ora licitado correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

Secretaria	Programa de Trabalho	Elemento de despesa	Recurso
<b>SMOP</b>	<b>20.12.15.543.1011.1005</b>	<b>44.90.51.00</b>	<b>1500/ 0001</b>

**3.3.** Foi bloqueado o valor de **R\$ 1.500.000,00(um milhão e quinhentos mil reais )** de acordo com a **Nota de Pré-Empenho nº 00373/2023-01**, constante às **folhas 169** do p.p., para o **exercício de 2023**, ficando o restante para o exercício seguinte.

## 4- TIPO DE LICITAÇÃO

**4.1 -** A presente licitação rege-se pelo **tipo MENOR PREÇO GLOBAL**.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

## 5 – DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

**5.1** Não serão admitidas na licitação as empresas punidas, no âmbito da Administração Pública, com as sanções prescritas nos incisos III e IV do art. 87 da Lei n.º 8.666/93.

**5.2** Um licitante, ou grupo, suas filiais ou empresas que fazem parte de um grupo econômico ou financeiro, somente poderá apresentar uma única proposta de preços. Caso um licitante participe em mais de uma proposta de preços, estas propostas não serão levadas em consideração e serão rejeitadas.

**5.2.1** Para tais efeitos entendem-se que fazem parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, as empresas que tenham diretores, acionistas (com participação em mais de 5%), ou representantes legais comuns, e aqueles que dependam ou subsidiem econômica ou financeiramente a outra empresa.

**5.3** Não será permitida a participação na licitação das pessoas físicas e jurídicas arroladas no artigo 9º da Lei n.º 8.666/93.

## 6. DA FASE DE HABILITAÇÃO

### 6.1. DOS CADASTRADOS OU NÃO CADASTRADOS

**6.1.1** Poderão participar da licitação as pessoas físicas ou jurídicas com atividades específicas no ramo pertinente ao objeto desta **Concorrência, Cadastradas ou não** na Prefeitura do Município de Barra do Piraí - PMBP.

**6.1.2** Será permitida a participação de licitantes não cadastrados, desde que atendam a todas as condições exigidas no presente Edital, observado o disposto no § 9º, do art. 22, da Lei n.º 8.666/93.

**6.1.3** A documentação a que se refere ao **item 6.2** deverá ser apresentada perante a **Comissão de Licitação** na data constante do **item 1.1**.

**6.1.4** A Habilitação do licitante não cadastrado não implicará em seu cadastramento na **Prefeitura Municipal de Barra do Piraí - PMBP**, o qual se subordina a análise, em processo específico e segundo as normas vigentes.

### 6.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA

**6.2.1** Para fins de comprovação da habilitação jurídica, deverão ser apresentados, conforme o caso, os seguintes documentos:

**a) Cédula de Identidade e CPF de um dos sócios ou do diretor;**

**b) Registro Comercial, no caso de empresário pessoa física;**



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**c) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social** em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

**d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples**, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

**e) Decreto de autorização**, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

**f) A Sociedade Simples** que não adotar um dos tipos regulados nos arts. 1.039 a 1.092 deverá mencionar, no contrato social, por força do art. 997, inciso VI, da Lei Federal nº 10.406/2002, as pessoas naturais incumbidas da administração;

**g) Ata da respectiva fundação**, e o correspondente **Registro na Junta Comercial**, bem como o estatuto com a ata da assembleia de aprovação, na forma do artigo 18 da Lei nº 5.764/71, em se tratando de sociedade cooperativa.

### 6.3 DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

**6.3.1** Para fins de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

**a) prova de inscrição** no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no **Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ)**;

**b) prova de inscrição** no cadastro de **contribuintes estadual ou municipal**, se houver, relativo ao domicílio **ou** sede do licitante, **ou** outra equivalente, na forma da lei;

**c) prova de regularidade** perante a **Fazenda Federal, Estadual e Municipal** do domicílio ou sede do licitante, que será realizada da seguinte forma:

**c.1) Fazenda Federal:** apresentação de **Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo**, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), que abrange, inclusive, as Contribuições Sociais previstas nas alíneas a a d, do parágrafo único, do art. 11, da Lei nº 8.212, de 1991;

**c.2) Fazenda Estadual:** apresentação da **Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa**, do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual, Intermunicipal e de Comunicação - ICMS, expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda, e **Certidão Negativa de Débitos em Dívida Ativa, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa**, expedida pela Procuradoria Geral do Estado **ou**, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição estadual;

**c.3) Fazenda Municipal:** apresentação da **Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa**, do Imposto sobre Serviços de Qualquer



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

Natureza - ISS, **ou**, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição municipal;

**d) prova de regularidade** relativa à **Seguridade Social (INSS) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)**, expedido pela Caixa Econômica Federal – CEF;

**e) prova de inexistência de débitos** inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou da Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da CNDT.**

**6.3.2. A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte** deverá apresentar a documentação de regularidade fiscal **ainda que esta acuse restrições**, caso em que deverá ser aplicado o disposto do **item 7.15;**

**6.3.2.1 A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte** terão tratamento diferenciado e favorecido, nos termos da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, **desde que apresentem a Declaração de ME/MEI/EPP (Anexo XI).**

## **6.4 DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

**6.4.1** Todos os licitantes deverão apresentar **Certidões Negativas de Falências e Concordatas** expedidas pelos distribuidores da sede, que deverão constar informações referentes às Falências e Concordatas, conforme **modelo de certidões (cíveis ou especiais), modelo fazendário não atende.** Se o licitante não for sediado na Comarca da Capital do Estado do Rio de Janeiro, as certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de falências e concordatas.

**6.4.2 - Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último Exercício, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da(s) Empresa(s), vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.**

**6.4.3 - Prova de possuir Capital Social ou Patrimônio Líquido, cujo valor seja, no máximo, igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, comprovado na data da apresentação da proposta.**

## **6.5 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA /VISITA TÉCNICA**

**6.5.1** Para fins de comprovação de qualificação técnica, a **empresa ou responsável técnico** deverá apresentar **Atestado de Capacidade Técnica**, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, **devidamente registrado na entidade profissional competente**, comprovando serviço de acordo com o **Projeto Básico (Anexo I), Memorial Descritivo (Anexo II) e Memória de Cálculo (Anexo III), tendo comprovado**



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**os itens, constante na “Tabela 1” do Projeto Básico (item 13), com maior relevância técnica.**

**6.5.2 Certificado de registro da empresa licitante no Conselho Regional de Engenharia – CREA, que comprove a regularidade perante o Conselho.**

**6.5.3 O licitante poderá realizar a Visita Técnica agendando, no mínimo 05(cinco) dias de antecedência, com a Secretaria Municipal de Obras Públicas através do telefone nº (24)2443-3559 ou apresentar Declaração de Vistoria (Anexo XV), que vistoriou o local e que tem pleno conhecimento de todas as especificações técnicas à execução dos serviços, assinado pelo responsável técnico da empresa.**

## **6.6 DA DECLARAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO ART. 7º, INCISO XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

**6.6.1** Todos os licitantes deverão apresentar **Declaração Relativa à Trabalho de Menores (Anexo X)**, de que não possui em seu quadro funcional nenhum menor de **18(dezoito) anos** desempenhando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou qualquer trabalho por menor de **16(dezesseis) anos**, na forma do art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal.

## **6.7 DO PRAZO DE VALIDADE DAS CERTIDÕES**

**6.7.1** As certidões valerão nos prazos que lhe são próprios. Inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por **90 (noventa) dias**, contados de sua expedição.

## **6.8 DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DAS PROPOSTAS**

**6.8.1** No local, data e hora fixados no **item 1.1**, apresentarão os licitantes suas propostas em **02 (dois) envelopes**, opacos, indevassáveis e lacrados, designados, respectivamente **“A” e “B”**, constando obrigatoriamente na parte externa de cada um deles as seguintes indicações:

<b>ENVELOPE “A”</b>	<b>ENVELOPE “B”</b>
<b>DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO</b>	<b>PROPOSTA DE PREÇOS</b>
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ</b>
<b><u>CONCORRÊNCIA Nº 015/2023</u></b>	<b><u>CONCORRÊNCIA Nº 015/2023</u></b>
<b>NOME COMPLETO E ENDEREÇO DO LICITANTE</b>	<b>NOME COMPLETO E ENDEREÇO DO LICITANTE</b>



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**6.8.2** Os documentos dos **ENVELOPES “A” - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO** e **“B” - PROPOSTA DE PREÇOS** serão apresentados na forma estabelecida nos itens abaixo.

**6.8.3** Os documentos exigidos no **ENVELOPE “A” - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO** deverão ser apresentados no original ou em cópia reprográfica autenticada, na forma do art. 32, e seus parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93, e rubricados pelo representante legal do licitante.

**6.8.4** Pode a Comissão de Licitação pedir a exibição do original dos documentos.

**6.8.5** O **ENVELOPE “A”** conterà os documentos especificados no **item 6**.

**6.8.6** Os documentos do **ENVELOPE “B” - PROPOSTA DE PREÇOS** serão apresentados em **01 (uma) via**, em modelo impresso padronizado fornecido pela administração (**Anexo VII**) as quais deverão ser preenchidas pelo licitante e devidamente rubricadas pelo representante legal. Os preços serão apresentados em algarismos e por extenso e cotados em moeda nacional, prevalecendo, em caso de discrepância, a indicação por extenso.

**6.8.7** Não serão admitidas, sob qualquer pretexto, modificações ou substituições da proposta ou de quaisquer documentos, uma vez entregues os envelopes à Presidente da Comissão.

**6.8.8** As empresas participantes poderão ser representadas no ato licitatório por seu representante legal, desde que apresente o original ou cópia autenticada do Ato Constitutivo acompanhado da carteira de identidade, ou por procurador munido do instrumento procuratório, outorgado pelo representante legal da empresa, com firma reconhecida.

**6.8.8.1** Estes documentos deverão ser entregues fora de qualquer envelope ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação, junto com os **ENVELOPES “A” E “B”**. Os licitantes que não se fizerem presentes pela forma estabelecida neste item, ficarão impedidos de se manifestar durante os trabalhos.

**6.8.9** Do instrumento procuratório mencionado no **item 6.8.8**, deve constar a outorga de poderes para a prática de todos os atos inerentes à licitação, inclusive para desistência de recursos.

**6.8.9.1** A **Carta de Credenciamento - Anexo IX**, a ser apresentada juntamente com a carteira de identidade do credenciado e documento que comprove os poderes do



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

outorgante, substitui, para todos os fins, a procuração a que se refere o item 6.8.8, inclusive no que concerne aos poderes para a prática de todos os atos da licitação e renúncia ao direito de recorrer;

**6.8.9.2** Os licitantes poderão apresentar mais de um representante ou procurador, ressalvada à Comissão de Licitação a faculdade de limitar esse número a um, se considerar indispensável ao bom andamento das sessões públicas;

**6.8.9.3** É vedado a um mesmo procurador ou representante legal ou credenciado representar mais de um licitante, sob pena de afastamento do procedimento licitatório dos licitantes envolvidos.

**6.9 A Proposta de Preços** será feita em moeda nacional e deverá corresponder aos preços praticados pela empresa, para pagamento à vista, na data de realização da licitação, englobando todas as despesas relativas ao objeto do contrato, bem como os respectivos custos diretos e indiretos, tributos, remunerações, despesas fiscais e financeiras e quaisquer outras necessárias ao cumprimento do objeto desta licitação.

**6.9.1** Nenhuma reivindicação adicional de pagamento ou reajustamento de preços será considerada.

**6.10 A Declaração de Inexistência de Penalidade (Anexo XIII) e a Declaração de Requisitos de Habilitação (Anexo XIV) deverão estar contidas no ENVELOPE “A”.**

## 7- PROCESSAMENTO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

**7.1** No local, dia e hora previstos neste edital, em sessão pública, deverão comparecer os licitantes, com os **ENVELOPES “A” E “B”**, apresentados na forma anteriormente definida. Os licitantes se farão presentes por seus representantes legais, **procuradores** ou **prepostos** que, para tanto, deverão estar munidos da **Carta de Credenciamento**, firmada pelo representante legal da empresa, com poderes para praticar todos os atos da licitação, inclusive prestar esclarecimentos, receber notificações e se manifestar quanto à desistência de interposição de recurso.

**7.2** Nesta mesma sessão, que poderá ser realizada em mais de um dia, desde que tal se faça necessário para o completo exame dos documentos apresentados, serão recebidos os **ENVELOPES “A” E “B”** de todos os licitantes presentes. Em seguida serão abertos os **ENVELOPES “A”** de todos os licitantes, podendo a documentação deles constante ser examinada por todos os representantes devidamente credenciados, que a rubricarão, juntamente com os membros da Comissão de Licitação. Após a abertura dos **ENVELOPES “A”**, a sessão poderá ser suspensa para julgamento da habilitação.





Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**7.3** No caso da sessão ser suspensa para julgamento de habilitação, os **ENVELOPES “B”** serão mantidos fechados, sob a guarda da Comissão de Licitação, que os rubricará, juntamente com os licitantes presentes devidamente credenciados.

**7.4** Da Sessão de recebimento dos envelopes e da abertura dos **ENVELOPES “A”** será lavrada Ata circunstanciada, rubricada pelos representantes credenciados. Serão considerados habilitados os licitantes que atenderem integralmente às condições previstas no **item 06**, deste edital.

**7.5** Comunicado o resultado aos licitantes, poder-se-á passar imediatamente à abertura dos **ENVELOPES “B” – PROPOSTA DE PREÇOS**, desde que todos os licitantes renunciem expressamente ao direito de recorrer da decisão relativa à habilitação. Neste caso serão devolvidos aos licitantes inabilitados os **ENVELOPES “B” – PROPOSTA DE PREÇOS**, fechados.

**7.6** Não ocorrendo renúncia ao direito de recorrer por parte de todos os licitantes, será designada data para abertura dos **ENVELOPES “B” – PROPOSTA DE PREÇOS**, observado o prazo de recurso estabelecido em lei. No caso de todos os licitantes estarem presentes, a intimação para a nova data dar-se-á na própria sessão pública, dispensada a publicação na imprensa oficial ou notificação.

**7.7** Ultrapassada a fase da habilitação, a **Comissão de Licitação** não mais poderá desclassificar os licitantes por motivos relacionados com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou conhecidos após o julgamento.

**7.8** No dia, hora e local marcado para o julgamento das propostas e decorrido o prazo para recurso sem a sua interposição, tendo deste havido renúncia ou desistência expressa por todos os licitantes ou após o julgamento dos recursos interpostos, serão abertas as propostas de preços dos licitantes habilitados, e devolvidos os **ENVELOPES “B”**, mediante recibo, aos inabilitados.

**7.9** Serão desclassificadas as propostas que não atenderem, no todo ou em parte, às disposições deste edital, aquelas com preço excessivo e aquelas que tiverem preço manifestamente inexequível.

**7.10** Havendo dúvida sobre a exequibilidade de uma ou mais propostas, fixará a Comissão prazo não inferior a **72 (setenta e duas) horas** para que o(s) licitante(s) comprove(m) a viabilidade de seus preços, solicitando-lhe(s) a composição dos preços unitários.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**7.11** Será declarada vencedora a proposta que apresentar o **MENOR PREÇO GLOBAL**, observado o disposto nos **itens 6.9 e 7.12**.

**7.12** Caso alguma microempresa ou empresa de pequeno porte apresente preço igual ou superior ao menor preço em até **10% (dez por cento)**, ela terá preferência de contratação, na forma dos itens seguintes.

**7.12.1** Após a abertura das propostas de preço, será facultado à microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada apresentar nova proposta, inferior àquele que foi o menor preço, situação em que será o objeto adjudicado em seu favor; o prazo para apresentação da nova proposta é de **05 (cinco) dias**.

**7.12.2** Não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada, nos termos do item anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem nos limites de preço do **item 7.12**, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

**7.12.3** No caso de equivalência dos valores apresentados por microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem nos limites de preço do **item 7.12**, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**7.12.4** O disposto nos itens acima somente se aplicará quando a menor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

**7.12.5** Na hipótese da não contratação nos termos previstos nos **itens 7.12.1, 7.12.2 e 7.12.3**, o contrato será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

**7.13** No caso de empate entre as propostas de menor preço será utilizado como critério de desempate o sorteio público, sem prejuízo do disposto no **item 7.12**.

**7.14** Na hipótese de inabilitação ou desclassificação de todas as propostas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar aos licitantes o prazo de **08 (oito) dias úteis** para apresentação de nova documentação ou de outras propostas.

**7.15** Em sendo declarada vencedora do certame a microempresa ou empresa de pequeno porte com débitos fiscais ficará assegurado, a partir de então, o prazo de **05 (cinco) dias úteis** para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativas, prorrogável por igual período.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**7.15.1** A prorrogação do prazo deverá sempre ser concedida pela **Prefeitura Municipal de Barra do Piraí - PMBP**, quando requerida pelo licitante, exceto quando exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para a emissão da Nota de Empenho, devidamente justificados.

**7.15.2** A não regularização da documentação no prazo previsto no item implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei Federal n.º 8.666/93, sendo facultada a **Comissão Permanente de Licitação**, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

**7.16** O julgamento das **Propostas de Preços (Envelopes “B”)** e a classificação final das propostas será objeto de ata circunstanciada, rubricada pelos representantes credenciados.

**7.17** Os licitantes ficam obrigados a manter a validade da proposta por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua entrega.

**7.17.1** Se por motivo de força maior, a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, **60 (sessenta) dias**, e caso persista o interesse da Prefeitura Municipal de Barra do Piraí este poderá solicitar a prorrogação da validade da proposta por igual prazo.

**7.18** Será facultada à **Comissão ou autoridade superior**, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.

**7.19** A critério da **Comissão Permanente de Licitação** poderão ser relevados erros ou omissões formais, de que não resultem prejuízo para o entendimento das propostas.

## **8 DA ADJUDICAÇÃO / HOMOLOGAÇÃO**

**8.1** Uma vez homologado o resultado da licitação pelo **Exmo Sr. Prefeito**, será o licitante vencedor convocado, por escrito, com uma antecedência mínima de **24 (vinte e quatro) horas**, para assinatura do Contrato.

**8.2** Deixando o adjudicatário de assinar o contrato no prazo de **05(cinco) dias úteis**, após a convocação, poderá a **Comissão Permanente de Licitação**, sem prejuízo da aplicação das sanções administrativas ao faltoso, convocar os licitantes remanescentes



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

que tiverem sido habilitados, na respectiva ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

**8.3** Na forma do disposto no artigo 93, da **Lei Federal n.º 8.213/1991 (Anexo XII)** e suas alterações, o licitante vencedor deverá apresentar como condição para assinatura do Contrato, declaração de que preenche, em seus quadros, o percentual mínimo de empregados beneficiários da Previdência Social, reabilitados ou com pessoa portadora de deficiência habilitada, na seguinte proporção:

**I – menos de 100 empregados, não estão sujeitos a aplicação da citada Lei;**

**II - de 100(cem) a 200(duzentos) empregados, .....2% (dois por cento);**

**III - de 201(duzentos e um) a 500(quinhetos) empregados, ....3% (três por cento);**

**IV – de 501(quinhetos e um) a 1000(mil) empregados, .....4% (quatro por cento);**

**V – mais de 1000(mil) empregados, .....5% (cinco por cento).**

**8.4** Na hipótese de não atendimento do disposto no **item 8.3** poderá a CONTRATANTE proceder à convocação dos demais licitantes, observada a ordem de classificação, como faculta o art. 64, § 2º, da Lei n.º 8.666/93 sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis, na forma prevista no art. 81 da Lei n.º 8.666/93.

**8.5** Poderá o **Ordenador de Despesas**, a seu critério, encaminhar a declaração apresentada pelo licitante vencedor à Delegacia Regional do Trabalho, órgão responsável pela fiscalização e cumprimento da legislação relativa ao trabalho das pessoas portadoras de deficiência.

## 9 - DOS PRAZOS

**9.1** O prazo contratual será de **08(oito) meses** contados da assinatura do Contrato, **podendo ser prorrogado** de acordo com os **parágrafos 1º e 2º, do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93.**

**9.2 – As obras terão início** a partir da autorização da **Ordem de Serviço** expedida pela área requisitante.

## 10. DA GARANTIA

**10.1** Exigir-se-á do licitante vencedor, **no ato da assinatura do contrato**, apresentação de garantia, a ser prestada em qualquer modalidade prevista pelo § 1º, art. 56 da Lei n.º 8.666/93, da ordem **de 5% (cinco por cento)** do valor do contrato, a ser restituída após sua execução satisfatória.



Prefeitura Municipal de Barra do Pirai  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**10.1.1** A garantia, qualquer que seja a modalidade apresentada pelo vencedor do certame, deverá contemplar a cobertura para os seguintes eventos:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
- b) multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
- c) prejuízos diretos causados à **CONTRATANTE** decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- d) obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela **CONTRATADA**.

**10.2** A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

## **11- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO / DO REAJUSTE**

**11.1** Os pagamentos serão efetuados, obrigatoriamente, por meio de crédito em conta corrente da instituição financeira informada pela empresa **CONTRATADA**, cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário, conforme **Proposta de Preços (Anexo VII)**.

**11.2 A CONTRATADA** deverá encaminhar Nota fiscal/fatura devidamente atestada para pagamento, à **Prefeitura Municipal de Barra do Pirai**, acompanhada da **documentação de comprovação de regularidade fiscal**.

**11.3** O prazo para pagamento é de **30 (trinta) dias**, devidamente atestada pelos servidores da Secretaria requisitante, conforme discriminado no **Cronograma Físico-Financeiro (Anexo V)**.

**11.4** Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura por culpa da **CONTRATADA**, o prazo de **30 (trinta) dias** ficará suspenso, prosseguindo a sua contagem a partir da data da respectiva reapresentação.

**11.5** Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, desde que não decorram de ato ou fato atribuível à **CONTRATADA**, sofrerão a incidência de atualização financeira pelo **IGPM** e juros moratórios de **0,5% ao mês**, calculado *pro rata die*, e aqueles pagos em prazo inferior ao estabelecido neste edital serão feitos mediante desconto de **0,5% ao mês pro rata die**.

**11.6** Decorrido o prazo de **12(doze) meses** da apresentação da proposta, poderá o contratado fazer jus ao **reajuste do valor contratual**, pelo índice **INPC ou IPCA ou IGPM ou por pesquisa de mercado**, na forma que atender melhor a economicidade em



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**favor do município**, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual, na forma do que dispõe o art. 40, XI, da Lei nº 8.666/93.

**11.7 O imposto sobre a renda retido na forma estabelecida pelo artigo 2º-A, da Instrução Normativa RFB nº 2145 de 26 de junho de 2023 e Decreto Municipal nº 525 de 13/09/2023, deverá ser recolhido, pelo Órgão ou Entidade que efetuar a retenção, a conta do respectivo ente federativo, observado no artigo 7º da IN RFB nº 2145/2023.**

## 12 DA ACEITAÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL / RESPONSABILIDADE

**12.1** Executado o Contrato, o seu objeto será recebido na forma prevista no art. 73 da Lei n.º 8.666/93.

**12.2 A CONTRATADA** é responsável por danos causados a **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não excluída ou reduzida essa responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução dos serviços.

**12.3 A CONTRATADA** poderá subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, até o limite admitido pelo art. 72, da Lei Federal nº 8.666/1993.

## 13 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES

**13.1** A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitará o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverá (ão) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:

- a)** advertência;
- b)** multa administrativa;
- c)** suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal;
- d) Declaração de Inidoneidade** para licitar e contratar com a Prefeitura Municipal.

**13.2** A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.

**13.3** Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida também deverão ser consideradas para a sua fixação.

**13.4** A imposição das penalidades é de competência exclusiva do órgão contratante, devendo ser aplicada pela **Autoridade Competente**, com poderes para decidir na Administração Pública, na forma abaixo descrita:

- a)** a advertência e a multa, previstas nas alíneas a e b, do caput, serão impostas pela **Autoridade Competente**, com poderes para decidir na Administração Pública;



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**b)** a suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal, prevista na alínea c, do caput, será imposta pelo **Ordenador de Despesa**;

**c)** a aplicação da sanção prevista na alínea d, do caput, é de competência exclusiva do **Exmo. Sr. Prefeito**.

**13.5** A multa administrativa, prevista na alínea b, do caput:

**a)** não excederá, em seu total, **20% (vinte por cento)** do valor do contrato;

**b)** poderá ser aplicada cumulativamente a qualquer outra;

**c)** não tem caráter compensatório e seu pagamento não exime a responsabilidade por perdas e danos das infrações cometidas;

**13.6** A suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura, prevista na alínea c, do caput:

**a)** não poderá ser aplicada em prazo superior a **02 (dois) anos**;

**b)** sem prejuízo de outras hipóteses, deverá ser aplicada quando o adjudicatário faltoso, sancionado com multa, não realizar o depósito do respectivo valor, no prazo devido.

**13.7** A **Declaração de Inidoneidade** para licitar e contratar com a Prefeitura, prevista na alínea d, do caput, perdurará pelo tempo em que os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Prefeitura pelos prejuízos causados.

**13.8** A reabilitação poderá ser requerida após **02 (dois) anos** de sua aplicação.

**13.9** O atraso injustificado no cumprimento das obrigações contratuais sujeitará a CONTRATADA à **multa de mora de 1% (um por cento) por dia útil** que exceder o prazo estipulado, a incidir sobre o valor do contrato, da nota de empenho ou do saldo não atendido, respeitado o limite do art. 412 do Código Civil, sem prejuízo da possibilidade de rescisão unilateral do contrato pela CONTRATANTE ou da aplicação das sanções administrativas.

**13.10** Se o valor das multas previstas na alínea b, **item 13.5** e no **item 13.9**, aplicadas cumulativamente ou de forma independente, além da perda desta, responderá o infrator pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura ou cobrada judicialmente.

**13.11** A aplicação de sanção não exclui a possibilidade de rescisão administrativa do Contrato, garantido o contraditório e a defesa prévia.

**13.12** A aplicação de qualquer sanção será antecedida de intimação do interessado que indicará a infração cometida, os fatos e os fundamentos legais pertinentes para a aplicação da penalidade, assim como a penalidade que se pretende imputar e o respectivo prazo e/ou valor, se for o caso.

**13.13** Ao interessado será garantido o contraditório e a defesa prévia.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

**13.14** A intimação do interessado deverá indicar o prazo e o local para a apresentação da defesa.

**13.15** A defesa prévia do interessado será exercida no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, no caso de aplicação das penalidades previstas nas alíneas a, b e c, do caput, e no prazo de **10 (dez) dias**, no caso da alínea d.

**13.16** Será emitida decisão conclusiva sobre a aplicação ou não da sanção, pela autoridade competente, devendo ser apresentada a devida motivação, com a demonstração dos fatos e dos respectivos fundamentos jurídicos.

**13.17** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o Descumprimento total da obrigação assumida, e determinará aplicação **de multa de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, cabendo, ainda, a aplicação das demais sanções administrativas.

**13.18** Os licitantes, adjudicatários e contratantes que forem penalizados com as sanções de suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar e a declaração de inidoneidade para licitar com a Prefeitura, enquanto perdurarem os efeitos da respectiva penalidade.

**13.19** As penalidades impostas aos licitantes serão registradas pela **PMBP**, no **Cadastro de Fornecedores da Prefeitura de Barra do Piraí**.

## **14- DOS RECURSOS**

**14.1** Os recursos das decisões da **Comissão de Licitação** serão apresentados por escrito, no prazo de até **05 (cinco) dias úteis**, contados da intimação do ato ou data de lavratura de qualquer das atas, conforme o caso, e dirigidos ao **Ordenador de Despesas**.

**14.1.1** Reconsiderando ou não sua decisão, no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, encaminhará a **Comissão Permanente de Licitação** o recurso à autoridade superior, que a ratificará ou não, de forma fundamentada.

**14.2** A **Comissão Permanente de Licitação** dará ciência dos recursos aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de **05 (cinco) dias úteis**.

**14.3** Os recursos contra as decisões relativas à habilitação ou inabilitação do licitante, ou contra o julgamento da proposta de preços, terão efeito suspensivo.

**14.4** A intimação dos atos referidos nas alíneas a, b, c e e do inciso I do art. 109, da Lei Federal nº 8.666/93 será feita mediante publicação em imprensa oficial, salvo para os casos de habilitação ou inabilitação dos licitantes e julgamento das propostas, se





Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

presentes os prepostos de todos os licitantes no ato em que for adotada a decisão, hipótese em que poderá ser feita por comunicação direta aos interessados.

## 15 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**15.1** A presente licitação poderá ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovada, ou anulada no todo ou em parte por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiro, de acordo com o art. 229 da Lei Estadual n.º 287/79 c/c o art. 49 da Lei Federal n.º 8.666/93, assegurado o direito de defesa sobre os motivos apresentados para a prática do ato de revogação ou anulação.

**15.2** O objeto da presente licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, conforme previsto no art. 65, §§ 1º e 2º da Lei n.º 8.666/93.

**15.3** Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento.

**15.4** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**15.5** Quando da homologação do resultado do certame, e desde que não haja recurso administrativo pendente, ação judicial em curso ou qualquer outro fato impeditivo, os licitantes inabilitados deverão ser notificados a retirar os envelopes de **PROPOSTAS DE PREÇOS**, no prazo de **60(sessenta) dias** do recebimento da comunicação.

**15.5.1** Se houver recusa expressa ou tácita dos interessados, a **Comissão Permanente de Licitação** ou o **Agente Público Competente** estará autorizado a inutilizar os envelopes.

**15.6** Acompanham este instrumento convocatório os seguintes anexos:

- ANEXO I PROJETO BÁSICO;
- ANEXO II MEMORIAL DESCRITIVO (Crematório, Cemitério e Capela);
- ANEXO III MEMÓRIA DE CÁLCULO (Memória de Composição);
- ANEXO IV PLANILHAS DE ORÇAMENTARIAS (Curva ABC, Dados, Orçamentária e Resumo);
- ANEXO IV-1 CÁLCULO BDI (ANEXO IV-1);
- ANEXO V CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- ANEXO VI PLANTAS (Cemitério VI-1 a VI-8, Estrutura VI-P01 a VI-P04);
- ANEXO VII PROPOSTA DE PREÇOS;
- ANEXO VIII MINUTA DE CONTRATO;
- ANEXO IX MOD. CARTA DE CREDENCIAMENTO;
- ANEXO X MOD. DECLARAÇÃO RELATIVA À TRABALHO DE MENORES;
- ANEXO XI MOD. DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA (ME) E/OU EMP. DE PEQ. PORTE (EPP);



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão Permanente de Licitação

Serviço Público Municipal

Processo nº 9039/2023

Data: 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

- ANEXO XII MOD. DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO DISPOSTO NA LEI FEDERAL 8.213/91;**  
**ANEXO XIII MOD. DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PENALIDADE;**  
**ANEXO XIV MOD. DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO;**  
**ANEXO XV MOD. DECLARAÇÃO DE VISTORIA.**

**15.7** Os casos omissos serão resolvidos pela autoridade superior, observados os princípios que informam a atuação da **Administração Pública**.

**15.8.** Ficam os licitantes sujeitos às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa que não corresponda a realidade dos fatos.

**15.9** O foro da **Comarca do Município de Barra do Piraí-RJ** é designado como o competente para dirimir quaisquer controvérsias relativas a esta licitação e à adjudicação, contratação e execução dela decorrentes.

**Barra do Piraí, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.**

\_\_\_\_\_  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Piraí – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

---

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

# ANEXO I

# PROJETO BÁSICO

Projeto de Reforma da Capela e do Cemitério Santa Rosa e de Construção do Crematório Municipal, situado na Rua Tiradentes, Centro, Barra do Piraí – RJ, contemplando área total de 20.931,27 m<sup>2</sup>.

Arq. Diego Augusto Gomes Ribeiro

Secretaria Municipal de Obras – Barra do Piraí/RJ



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Pirai – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

### Sumário

1	Projeto Básico .....	4
2	Denominação da Obra .....	4
2.1	Dados da Obra .....	4
2.1.1	Endereço da Obra: .....	4
2.1.2	Nome da Entidade Gestora da Obra:.....	4
2.1.3	Área do Terreno do Cemitério e Terreno da Capela: 20.931,27 m <sup>2</sup> .....	4
2.2	Autoria do Projeto .....	4
2.2.1	Autor do Projeto: .....	4
2.2.2	Registro de Responsabilidade Técnica nº: .....	4
2.3	Situação Atual do Objeto .....	4
3	Justificativa do Interesse Público .....	7
3.1	Objetivo da Obra .....	7
3.2	Justificativa do Projeto .....	7
4	Resultados Pretendidos.....	8
5	Principais Critérios de Sustentabilidade .....	8
6	Quantitativos e Orçamentos.....	9
6.1	Metodologia .....	9
6.2	Quadro de resumo .....	9
7	Regime de Execução.....	9
8	Prazos de Vigência do Contrato .....	9
9	Prazo de Execução da Obra .....	9
10	Forma de Pagamento da Obra .....	9
11	Gestão de Fiscalização .....	9
12	Visita Técnica e Termo de Concordância .....	10
13	Qualificação Técnica .....	10
14	Prova de Conceito .....	11
15	Garantia de Execução Contratual .....	11
16	Obrigações das Partes .....	11
16.1	Obrigações da Contratante .....	11
16.2	Obrigações da Contratada .....	11
17	Avaliação de Aceite da Obra.....	13



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Piraí – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

---

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

### Anexos

1. Memorial Descritivo
2. Planilha Orçamentária
3. Cronograma Físico-Financeiro
4. Cálculo BDI
5. Memória de Cálculo
6. ART/RRT
7. Projetos



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Piraí – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

### 1 Projeto Básico

Este documento tem o objetivo de apresentar os elementos mínimos necessários que devem compor o Projeto Básico.

### 2 Denominação da Obra

O presente projeto básico tem por objetivo a contratação de empresa especializada para executar a Reforma Cemitério e da Capela Municipal; e Construção do Crematório Municipal, e localizados no Centro de Barra do Piraí – RJ.

#### 2.1 Dados da Obra

2.1.1 **Endereço da Obra:** Rua Tiradentes, Centro, Barra do Piraí – RJ.

2.1.2 **Nome da Entidade Gestora da Obra:** Secretaria Municipal de Obras Públicas do Município de Barra do Piraí, RJ.

2.1.3 **Área do Terreno do Cemitério e Terreno da Capela:** 19.345,79m<sup>2</sup> e 1585,48m<sup>2</sup>; totalizando 20.931,27 m<sup>2</sup>.

2.1.4 **Área construída Capela, Construir Crematório, a Construir Cemitério:** 320,80m<sup>2</sup>, 153,47m<sup>2</sup>, 1.317,22 respectivamente, totalizando 1.791,49 m<sup>2</sup>.

#### 2.2 Autoria do Projeto

2.2.1 **Autor do Projeto:** Diego Augusto Gomes Ribeiro – CAU A617808-3

2.2.2 **Registro de Responsabilidade Técnica nº:** RRT 11265974

#### 2.3 Situação Atual do Objeto

Os objetos em questão, Cemitério e a Capela Municipal estão com suas áreas comprometidas no que diz respeito ao estado de conservação, carecendo de reforma e ampliação. O cemitério encontra-se em sua capacidade consolidada, necessitando de intervenções que viabilizem sua manutenção, assim como o uso em seu interior. A estrutura atual consta com problemas nas instalações elétricas e hidráulicas, além de dificuldades em acessibilidade. Cabe ressaltar também a necessidade de construir um muro de contenção, e realizar uma estabilização do solo de encosta, para preservar as sepulturas existentes próximas ao local, assim como proporcionar segurança ao local. Já a Capela Municipal possui infiltrações



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Pirai – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

decorrentes de danos no telhado, nas calhas, na necessidade de manutenção, e não menos importante torná-la acessível, criando soluções que possibilitem o acesso de todos ao local.



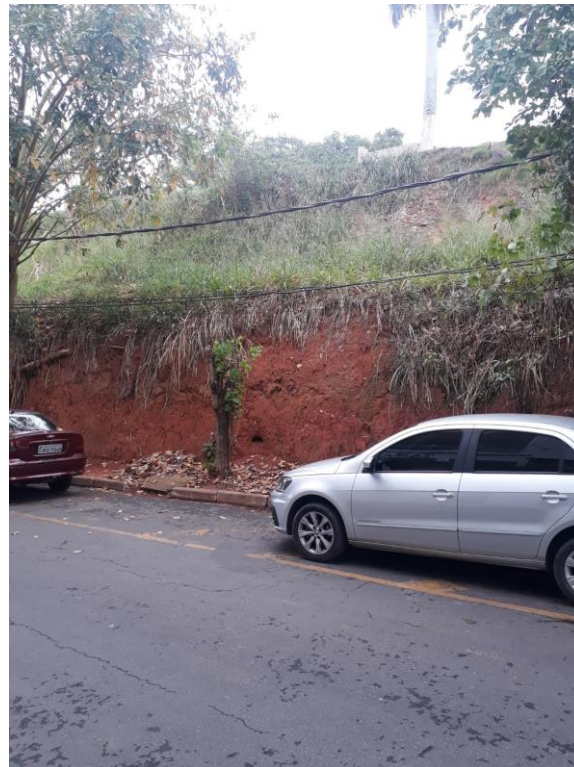
*Imagens 1 e 2: Cemitério Santa Rosa Caminho Central e Edificação na entrada principal*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Pirai – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_



*Imagens 3 e 4: acesso ao Cemitério Santa Rosa, local onde será construído Muro de Contenção*



*Imagens 5 e 6: acesso e interior da Capela Mortuária*





## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Pirai – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_



*Imagens 7 e 8: área onde será construído o Crematório Municipal*

### 3 Justificativa do Interesse Público

#### 3.1 Objetivo da Obra

O presente projeto prevê melhorias no interior do Cemitério Santa Rosa, contemplando: projeto de reforma do Cemitério e Capela, e a construção do Crematório, visando solucionar os principais problemas identificados pela gestão municipal.

#### 3.2 Justificativa do Projeto

Atualmente o cemitério Santa Rosa necessita de reforma em sua estrutura para melhor acomodar e receber a população.

Através da execução deste objeto, o projeto proporcionará ao município um espaço com infraestrutura acolhedora para os habitantes, realizando uma reforma geral. Também é de extrema importância garantir a acessibilidade aos cidadãos, permitindo a pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida usufruir dos espaços com segurança e autonomia.

Questões como a dificuldade de acessar as quadras do cemitério através de escadas existentes, possibilitar um caminho central mais uniforme afim de criar um espaço harmonioso e confortável. A execução do muro de contenção visa garantir a estabilidade do terreno em um local com sepulturas e que apresenta riscos. A construção de um crematório municipal visa também auxiliar na falta de espaço para a construção de novas sepulturas assim como oferecer um outro tipo de serviço funerário no município.

Esta reforma é de grande importância para a população. Com a sua realização, será possível oferecer um ambiente mais confortável e seguro para as famílias num momento tão difícil e delicado, como é a despedida de um ente querido.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Piraí – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

Logo, entende-se como urgente a contratação do objeto para melhoria da qualidade dos serviços prestados à coletividade.

### 4 Resultados Pretendidos

Espera-se que a obra seja concluída no prazo pretendido dentro do Cronograma Físico-Financeiro (Anexo 03), no valor estimado em Planilha Orçamentária (Anexo 02), sendo os resultados medidos através de Planilhas de Medições mensais que devem corresponder às expectativas de prazo e valores, assim como a autenticidade das plantas apresentadas.

### 5 Principais Critérios de Sustentabilidade

A reforma será realizada de forma a não infringir nenhuma lei ambiental de proteção, assim como não desmatando e modificando o ambiente nativo. Serão utilizados materiais que causam baixo impacto sobre o meio ambiente local. A areia a ser utilizada deverá ser proveniente de areal certificado pelo INEA. O material proveniente de escavações será depositado no bota fora regularizado.

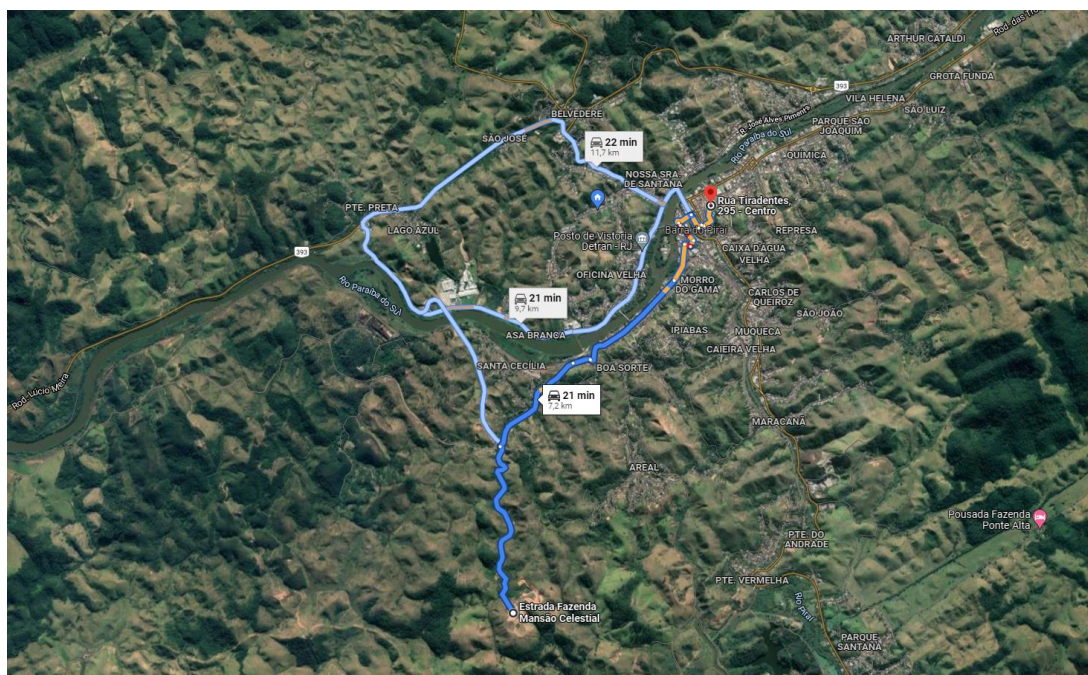


Figura 1: Localização do bota fora – Fonte Google Earth



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Pirai – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

## 6 Quantitativos e Orçamentos

### 6.1 Metodologia

O orçamento é baseado na tabela EMOP, tendo como base o boletim mensal de custos correspondente ao mês 01/2023.

### 6.2 Quadro de resumo

VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 2.399.583,36
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI	R\$ 2.968.459,24

O custo total da obra sem BDI estima em **dois milhões novecentos e sessenta e oito mil quatrocentos e cinquenta e nove reais e vinte e quatro centavos**. E o custo total da obra com BDI estima em **Dois milhões novecentos e sessenta e oito mil quatrocentos e cinquenta e nove reais e vinte e quatro centavos**.

## 7 Regime de Execução

Empreitada por **preço unitário**.

## 8 Prazos de Vigência do Contrato

O prazo de vigência do contrato poderá ser prorrogado de acordo com o Art. 57, II, Lei nº 8.666/93, a contar da assinatura do contrato.

## 9 Prazo de Execução da Obra

O prazo de execução da obra será de **08 (oito) meses** consecutivos a partir da emissão da Ordem de Serviço emitida pela Secretaria de Obras, podendo se prorrogar dentro do prazo estabelecido em contrato.

## 10 Forma de Pagamento da Obra

O pagamento será parcelado e efetivado de acordo com as medições mensais a serem definidas de acordo com o Cronograma Físico Financeiro em anexo.

## 11 Gestão de Fiscalização

O fiscal será designado após o término do processo licitatório, sendo este responsável pelas medições mensais, informando através de planilha de medição, memória de cálculo e relatório fotográfico e descritivo.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Piraí – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

### 12 Visita Técnica e Termo de Concordância

O licitante poderá realizar a visita técnica agendando no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência da licitação, com a Secretaria Municipal de Obras Públicas através do telefone (24)2443-3559 ou apresente Declaração de Vistoria, que vistoriou o local e que tem pleno conhecimento de todas as especificações técnicas à execução dos serviços, assinado pelo responsável técnico.

### 13 Qualificação Técnica

Fica exigida da empresa a apresentação da capacidade técnica para os itens listados na tabela, com os valores que comportam o projeto:

TABELA 01

Serviço	Peso de CT	Valor Total com BDI (R\$)	Necessidade CT
Serviços de Escritório, Laboratório e Campo	5,80%	R\$ 172.226,90	NÃO
Canteiro de Obras	1,37%	R\$ 40.773,63	NÃO
Movimento de Terra	2,32%	R\$ 68.864,52	NÃO
Transportes	2,33%	R\$ 69.206,47	NÃO
Serviços Complementares	4,02%	R\$ 119.420,42	NÃO
Galerias, Drenos e Conexões	0,92%	R\$ 27.402,20	NÃO
Bases e Pavimentos	2,21%	R\$ 65.625,49	NÃO
Serviços de Parques e Jardins	2,95%	R\$ 87.436,04	NÃO
Estruturas	23,53%	R\$ 698.341,84	SIM
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	2,52%	R\$ 74.772,44	NÃO
Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos	14,38%	R\$ 426.938,39	SIM
Esquadrias	8,00%	R\$ 237.464,57	SIM
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	2,38%	R\$ 70.659,86	NÃO
Coberturas	6,25%	R\$ 185.393,21	NÃO
Pinturas	4,87%	R\$ 144.500,10	NÃO
APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	3,49%	R\$ 103.549,19	NÃO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Piraí – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/22023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

ILUMINAÇÃO PÚBLICA	4,20%	R\$ 124.679,71	NÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,83%	R\$ 84.054,39	NÃO
ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,63%	R\$ 167.149,87	NÃO
Custos Rodoviários			

*Tabela 1: Prioridade de Capacidade Técnica*

### 14 Prova de Conceito

Fica solicitado **da empresa** concorrente ou **do Responsável** Técnico a apresentação do atestado de obras/serviços, onde pode-se verificar a capacidade técnica da empresa.

### 15 Garantia de Execução Contratual

O licitante vencedor deverá apresentar garantia para a contratação, nos moldes do art.56 da Lei Federal de Licitações e Contratos nº 8.666/93, no valor referente a 5% do valor do contrato.

### 16 Obrigação das Partes

#### 16.1 Obrigações da Contratante

- 16.1.1 Acompanhar e fiscalizar a execução da obra de acordo com as peças técnicas e documentações da obra, ou seja, projeto, memorial descritivo, orçamento, cronograma financeiro, projeto básico;
- 16.1.2 Realizar mensalmente as medições de obra e informar à Contratada o valor medido, a fim de que essa emita a nota fiscal para pagamento;
- 16.1.3 Enviar a nota fiscal, atestada por 2 servidores, à Contabilidade para, posteriormente ser encaminhado para análise e pagamento;
- 16.1.4 Designar uma Comissão Técnica para Recebimento da Obra;
- 16.1.5 Receber a obra em conformidade com a Lei Federal de Licitações e Contratos nº 8.666/93.

#### 16.2 Obrigações da Contratada

- 16.2.1 Executar a obra de acordo com as especificações e prazos solicitados pela Secretaria Municipal de Obras, não se admitindo quaisquer modificações sem prévia autorização da fiscalização desta Secretaria;
- 16.2.2 Responder por danos materiais ou físicos, causados por seus empregados, diretamente à Secretaria ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Piraí – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/22023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

- 16.2.3 Arcar com todas as despesas decorrentes do fornecimento do produto, tais como: salários, encargos trabalhistas, sociais e previdenciários, seguros, taxas, impostos e contribuições, indenizações, transporte, alimentação, uniformes e outras que porventura venham a ser criadas ou exigidas por lei;
- 16.2.4 Acatar as exigências da Secretaria, sujeitando-se à ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas;
- 16.2.5 Fica a contratada sujeita ao prazo de Garantia de Obra. Conforme lei 8666/93;
- 16.2.6 A contratada poderá subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, até o limite admitido pelo Art. 72, Lei 8.666/1993.
- 16.2.7 A contratada deverá por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra.
- 16.2.8 A contratada deverá manter seus funcionários devidamente uniformizados, portando todos EPI'S necessários, conforme normas vigentes e devidamente registrados no INSS e demais do local da obra.
- 16.2.9 Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.
- 16.2.10 Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente ao fiscal da obra através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI

Travessa Assunção, 69 – Centro  
Barra do Pirai – RJ – CEP: 27.123-080  
Tel.: (24)2443-1088

---

Serviço Público Municipal  
Processo nº 9039/2023  
Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_  
Rubrica \_\_\_\_\_

### 17 Avaliação de Aceite da Obra

Ao final da execução dos serviços, o Secretário Municipal de Obras nomeia uma comissão composta por profissionais da referida Secretaria para proceder ao recebimento da obra. No caso de serem encontradas pendências, a comissão estipula um prazo para que as mesmas sejam cumpridas. Após o encerramento deste prazo a comissão procede outra vistoria.

Barra do Pirai, 26 de maio de 2023.

*Diego Augusto Gomes Ribeiro*

---

Diego Augusto Gomes Ribeiro  
CAU A617808-3

De acordo,

---

Wlader Dantas Pereira  
Secretário Municipal de Obras Públicas



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

## **MEMORIAL DESCRITIVO – CREMATÓRIO MUNICIPAL**

Obra: Construção de um Crematório Municipal.

Local: Rua Tiradentes, Centro – Barra do Piraí - RJ

Data: Março/2023

Elaborado por: Arqtº Diego Augusto Gomes Ribeiro

### **Apresentação:**

Estas especificações têm por objetivo fixar as condições gerais dos materiais e serviços a serem executados.

### **CONDIÇÕES PRELIMINARES:**

1. Será procedida a remoção de entulho e detritos que venham a se acumular no decorrer das obras. Todo o transporte de entulho correrá a expensas da Empresa Contratada e deverá atender às normas determinadas pela Contratante;
2. A retirada de entulhos e materiais porventura já existentes no local da obra ficará a cargo da Empresa Contratada, com a devida presteza, de modo a não atrasar a execução dos serviços especializados. E se tratando de materiais, os mesmos serão removidos para local a ser determinado pela Fiscalização;
3. Ficarão exclusivamente a cargo da Empresa Contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da obra, tais como instalações destinadas a depósitos de materiais e ferramentas, oficinas, escritório, áreas de vivência, etc.;
4. Os serviços a serem executados deverão obedecer às presentes especificações e quaisquer alterações das mesmas, se necessárias, somente poderão ser efetuadas mediante consulta, à Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras;
5. A execução de qualquer serviço deverá obedecer às prescrições da ABNT, bem como às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais;
6. Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade, sendo recusados pela Fiscalização materiais não especificados ou que não atendam à qualidade exigida. Os serviços executados que apresentem imperfeição deverão ser prontamente refeitos às expensas da Empresa Contratada;
7. A Empresa Contratada será responsável por danos causados a terceiros, com a reparação dos estragos porventura causados aos imóveis e seus bens, usando-se, para tal, materiais iguais aos danificados e mão de obra especializada;
8. Será exigido, antes do início da obra, o recolhimento e a apresentação de Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de todos os serviços executados pela Empresa Contratada; responsável pela execução da obra;
9. Qualquer detalhe técnico porventura omissos nas presentes especificações e projetos serão selecionados sempre dentro das Normas Técnicas construtivas usuais e dentro do bom senso executivo, a critério da Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras;
10. A areia empregada na obra deverá ter licença ambiental comprovada pelo fornecedor.





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**1.0- SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:**

**1.1 - Marcação da obra:**

A construtora procederá à marcação da obra de acordo com o objeto apresentado. Havendo discrepância entre as reais condições do local e os elementos do projeto, a construtora deverá comunicar à fiscalização a quem competirá deliberar a respeito.

**1.2 – Ensaio e Controles Tecnológicos:**

Deverão ser realizados ensaios de resistência a compressão do concreto, ao longo da execução da estrutura, conforme especificação da fiscalização, e entregues os respectivos relatórios a mesma, o Controle Tecnológico da obra em concreto armado deverá considerar apenas o controle do concreto, constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 3, 7 e 28 dias e “Slump test”, medido por m<sup>3</sup> de concreto colocado nas formas.

**1.3 – Preparo do terreno:**

Para início da obra deverá ser feita uma regularização no terreno com trator em torno de 80cv, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.

**2.0 – CANTEIRO DE OBRA:**

**2.1 – Tapume:**

O tapume de vedação ou proteção deverá ser executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização inclusive engradamento de madeira com altura de 2,20 m, utilizado 2 vezes, exclusive pintura.

**2.2 – Barracão de obra:**

Deverá ser construído um barracão para guarda de materiais em chapa de madeira compensada de 6 mm de espessura, resinada, simples com reaproveitamento de 2 vezes, piso cimentado, cobertura com telhas de fibrocimento sem amianto e espessura de 6mm, inclusive instalações de água e luz. Será o mesmo barracão de obras para a construção do Crematório Municipal e reforma da Capela Mortuária.

**2.3 - Placa de identificação da obra:**

A placa de identificação de obra será fornecida pela empreiteira que fixará em local especificado pela fiscalização da SMOP, seguindo o modelo padrão, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira nas dimensões de 3.40m x 1.70m.

**2.4 - Diário de Obra:**

Será obrigatório o DIÁRIO DE OBRA com páginas numeradas e rubricadas pela Fiscalização, onde serão anotadas todas as ocorrências, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, farão parte do objeto de registro. Ao final da execução dos serviços, o referido DIÁRIO DE OBRA será de propriedade da Administração da PMBP.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

### **3.0 – MOVIMENTO DE TERRA**

A empresa deverá proceder a escavação de forma manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade para a execução da fundação do crematório. Para o reaterro de vala/cava deverá ser compactada a mão, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente de material apilado, proveniente de jazida distante até 20 km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais.

### **4.0 – TRANSPORTES**

A remoção e o transporte de terra excedente e entulho proveniente de demolições e arrancamentos serão executados pela construtora, que o despejará no bota-fora regulamentado, pela Secretaria de Ambiente, mais próximo. Não serão admitidos que sejam jogados em locais “não permitidos” como córrego, valas, bueiros, etc. O transporte deverá ser feito por caminhão basculante com capacidade útil de 8T.

### **5.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

#### **5.1 - Demolições / Arrancamentos:**

Haverá necessidade de demolição das jardineiras e dos canteiros em concreto simples existentes no terreno ao lado da Capela Municipal onde será construído o crematório, assim como a remoção da pavimentação em intertravado existente, assim como de ‘vigas’ localizadas no terreno que por ventura receberá a fundação do crematório. Deverá ser arrancada cuidadosamente um trecho da grade frontal para execução da entrada do crematório.

#### **5.2 - Andaime**

Serão utilizados andaimes com elementos tubulares (fachadeiro), passarela metálica, andaimes sobre sapatas fixas, para a execução de serviços como pintura, instalações elétricas, cobertura entre outros. Foi considerada a locação, montagem e desmontagem, movimentação e transporte dos andaimes.

#### **5.3 – Placa de Inauguração**

Deverá ser fornecida uma placa de inauguração em alumínio, medindo (0,40 x0,60) m, com 1mm de espessura, com inscrição em plotter. As informações contidas na placa deverão ser confirmadas pela fiscalização da SMOP, assim como o local que deverá ser fixada.

#### **5.4 - Placa de Identificação**

Instalar placas de acrílico para identificação de portas, medindo (25 x 8) cm nos locais previamente definidos em projeto e/ou pela fiscalização.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**5.5 – Placa de sinalização contra incêndio**

Será instalada uma placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, nas saídas de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20) cm, de acordo com a norma NBR 13434-2.

**5.5 – Letras Metálicas**

Serão fornecidas letras de aço inox com 20 cm de altura formando o nome “**CREMATÓRIO MUNICIPAL**” que serão fixados na platibanda frontal, com a aprovação da fiscalização da obra.

**6.0 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES**

**6.1 – Tubos de PVC e assentamentos**

Para as instalações de esgoto sanitário e escoamento de águas pluviais deverá Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive tubo e junta elástica.

**6.2 – Duto Corrugado**

Para as instalações elétricas deverá ser utilizado duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 2”, sendo o diâmetro interno de 50,8mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso “perigo” com fio guia de aço galvanizado revestido em PVC e de acordo com a norma ABNT NBR 13897/13898, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação

**8.0 - BASES E PAVIMENTOS**

**8.1 – Piso Intertravado**

Para uma padronização com o piso existente na Capela, e para recompor o intertravado retirado para a construção do crematório, o acesso, o fundo e laterais receberão piso intertravado, na cor natural com 6 cm de altura resistente a uma compressão de 35 Mpa, assentados sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia.

**9.0 – SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**

Plantio de grama para complementação dos canteiros e eventuais locais que necessitarem, como talude da lateral e dos fundos do terreno.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**10 e 11 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura. O concreto utilizado para as fundações e estruturas foi de FCK=25mpa. Nas lajes de piso, FCK30 mpa, na laje que será executada no crematório sobre a câmara fria 02 deverá ser utilizado concreto FCK=20 mpa.

**OSSUÁRIO**

Será executado um muro de contenção no interior do cemitério entre a 3ª quadra e a 2ª quadra que estão em diferentes níveis, onde existe um ossuário, que foi feito num muro não estruturado e que fica colado no talude. Para a construção dos ossuários serão utilizadas placas de concreto armado pré-moldadas, com fck=20 Mpa, com espessura de 6 cm conforme indicado em projeto.

**12 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS**

**12.1 – Alvenaria de tijolos**

As paredes serão executadas com tijolos cerâmicos furados; nas dimensões de 10x20x20 cm; em todos os locais especificados em projeto, os tijolos devem ser de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com faces planas e cor uniforme.

**13 – REVESTIMENTO DE PISO, PAREDES E TETOS**

**13.1 - Emboço**

As paredes e tetos serão revestidos com emboço interno de argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 com espessura entre 2,0 cm de espessura e chapisco de cimento e areia no traço de 1:3 somente nos locais indicados em projeto ou sob autorização da fiscalização.

**13.2 – Pisos**

O piso na câmara fria 01, DML, Inspeção, Sala Técnica, Crematório, Câmara Fria 02, WC PNE e Espera deverá ser em ladrilho cerâmico antiderrapante, PEI IV no formato (45x45) cm, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa; confirmar locais em projeto ou com a fiscalização.

Serão fornecidos e instalados piso tátil (25x25) direcional e alerta sobre os ladrilhos cerâmicos na Espera e WC PNE.

**13.3 - Paredes**

Nas paredes externas visando uma composição estética das fachadas do crematório com a capela existente, deverão ser revestidas as paredes com tijolos cerâmicos tipo “boca de sapo”, de (20x9) cm, fendido ao meio, assentes com juntas reentrantes de 0,5cm de largura e 1 cm de



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

profundidade ou material semelhante ao tijolo maciço, nos locais definidos em projeto e sob supervisão da fiscalização.

As paredes internas do DML, Inspeção e Câmaras Frias deverão ser revestidas com cerâmica (32x57) constando de chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboco de argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, nata de cimento comum e rejuntamento com pasta de cimento. As alvenarias do WC PNE deverão ser revestidas com ladrilhos cerâmicos (10x10) em placa telada no formato em torno de 30x30, assentes com argamassa colante.

#### **13.4 – Soleiras e Peitoris**

As soleiras e peitoris serão executas em granito preto com espessura de 2cm, largura de 15 a 18 cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco.

#### **Forro**

Nos ambientes do crematório com exceção da sala onde está localizado o forno deverá ser instalado forro estruturado monolítico com uma chapa de gesso acartonado, tipo standard no sistema drywall, largura 1200mm, esp.12,5mm, com tratamento das juntas para uniformização da superfície, sendo aparafusa da em estrutura de aço galvanizado, suspensa por meio de pendurais.

#### **Granito Ossuário**

Para os tampos dos ossuários deverão ser em placas de granito cinza corumbá, com espessura de 2 cm, assentado com grampos de metal e argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3 e rejuntamento pronto.

### **14 – ESQUADRIAS**

#### **14.1 – Portas**

A porta principal será em vidro temperado com espessura mínima de 10 mm, e receberá uma película de segurança anti-impacto e controle solar. Ferragens para 2 folhas inclusive com mola e trava e maçaneta vertical em aço inox.

Serão fornecidas e instaladas portas em madeira de lei em compensado e folheada nas 2 faces para os seguintes ambientes: WC PNE (0,80x2,10x0,035) com 1 folha, câmara fria 01 (0,80x2,10x0,035) com 02 folhas, câmara fria 02 (0,80x2,10x0,035) com 02 folhas e inspeção (0,80x2,10x0,035) com 02 folhas. As portas de madeira possuem maçaneta do tipo Gorge (alavanca) em latão e acabamento cromado.

#### **14.2 – Janelas**

Na Espera as janelas serão em vidro temperado com espessura mínima de 10 mm, e receberá uma película de segurança anti-impacto e controle solar, a abertura será do tipo pivotante ou de correr, conforme projeto. Nos demais ambientes será em alumínio anodizado em bronze ou preto de correr, com duas folhas ou do tipo maxim – ar no banheiro, DML, e sala técnica.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

### **14.3 – Guarda Corpo**

Deverá ser instalado nos locais indicados em projeto guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em módulos de 1,88 m com montantes em chapa de aço usi-sac 350, chumbado no concreto (exclusive este), através de chumbadores de aço inoxidável, interligados por dois tubos horizontais superiores com diâmetro de 2.1/2” e dois tubos horizontais inferiores com diâmetro de 1” em aço galvanizado, inclusive pintura.

### **Proteção para porta**

A porta do banheiro receberá uma proteção em aço inox escovado, chapa nº14, com 30 cm de altura no lado interno e externo.

## **15 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**

### **15.1 – Instalações Elétricas**

Será instalado um relógio no padrão da concessionária fornecedora de energia elétrica, será instalado um quadro de distribuição em local definido em projeto e/ou sob autorização da fiscalização quanto a melhor locação.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

Os cabos utilizados terão isolamento termoplástico, anti-chama com bitolas adequadas conforme demanda elétrica. Os eletrodutos, abraçadeiras, conduítes, caixas de passagem de pvc rígidos, pontos de luz e interruptores deverão ser embutidos, de boa qualidade e padrão ABNT, e seguir as especificações do projeto de marcação dos pontos de elétrica da SMOP .

Todas as tomadas terão fio-terra conforme Lei: 1337/2006.

A alimentação elétrica do forno deverá ser realizada através de um ponto único de energia em tensão 220 ou 380 V, ligação bifásica ou trifásico. A 60 Hz. Potência de 10 a 30 KW, que deverá ser com cabo de 10 mm trifásico com aterramento chegando dentro do painel com sobra de 500 mm.

Deverá ser instalado o aterramento com haste de cobre na carcaça do forno crematório conforme solicitação do fabricante.

### **15.2 – Instalação Hidráulica e Sanitárias**

Um ponto de abastecimento de água será instalado na sala de inspeção e outro na Câmara Fria 2. Um reservatório superior em fibra com capacidade para 1500l, será instalado sobre a laje do teto da câmara fria 02. O banheiro PNE também terá pontos de abastecimento.

Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, para isso a mesma deverá ser ligada a rede existente da capela onde resíduo é proveniente de dois tanques existentes (inspeção e câmara fria 2) no crematório.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**16 – COBETURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**

Cobertura termo-isolante, dupla, trapezoidal, tipo galvalume, com distribuição de águas conforme projeto. Fornecimento e instalação de calhas e cumeeiras em galvalume e estrutura do telhado em trama de aço composta por terças, conforme projeto. A platibanda será em telhas trapezoidais de galvalume, conforme projeto. O tubo de queda das calhas deverá ser em PVC DN 88, inclusive conexões.

**17 – PINTURA**

Todas as paredes em alvenaria, que poderão ser pintadas (sala técnica, crematório, espera e DML), deverão ser emassadas e pintadas com tinta antimoho e bactericida de base acrílica, sendo 01 demão de selador de secagem rápida e 02 demãos de acabamento.

As alvenarias externas do Crematório, na parte superior, deverão ser pintadas com tinta látex sobre 01 demão de selador. Na parte inferior (sobre tijolos cerâmicos), estas deverão ser pintadas com 02 demãos de resina hidrofugante.

As paredes serão pintadas conforme projeto de acordo com as cores e as formas indicadas e consulta à fiscalização.

As portas das câmaras frias e inspeção, deverão ser pintadas com esmalte sintético sobre 01 demão de verniz, 01 demão de nivelador e 01 demão de massa.

Os guarda-corpos e corrimãos deverão ser pintados com fundo para galvanizado, inclusive lixamento leve, limpeza, desengorduramento e 02 demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado.

**LIMPEZA DO OBRA**

A obra deverá ser entregue limpa. Os vidros e pisos serão lavados, sem nenhum vestígio de tinta de argamassa, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas, etc., foram polidos, sem arranhões ou falhas.

Barra do Piraí, 31 de março de 2023.

*Diego Augusto Gomes Ribeiro*  
**Arquiteto**  
CAU RJ A617083



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

## **MEMORIAL DESCRITIVO – CEMITÉRIO MUNICIPAL**

Obra: Reforma do Cemitério Municipal, construção de muro de contenção e cruzeiro

Local: Rua Tiradentes, Centro – Barra do Piraí - RJ

Data: março / 2023

### **Apresentação:**

Estas especificações têm por objetivo fixar as condições gerais dos materiais e serviços a serem executados.

### **CONDIÇÕES PRELIMINARES:**

1. Será procedida a remoção de entulho e detritos que venham a se acumular no decorrer das obras. Todo o transporte de entulho correrá a expensas da Empresa Contratada e deverá atender às normas determinadas pela Contratante;
2. A retirada de entulhos e materiais porventura já existentes no local da obra ficará a cargo da Empresa Contratada, com a devida presteza, de modo a não atrasar a execução dos serviços especializados. E se tratando de materiais, os mesmos serão removidos para local a ser determinado pela Fiscalização;
3. Ficarão exclusivamente a cargo da Empresa Contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da obra, tais como instalações destinadas a depósitos de materiais e ferramentas, oficinas, escritório, áreas de vivência, etc.;
4. Os serviços a serem executados deverão obedecer às presentes especificações e quaisquer alterações das mesmas, se necessárias, somente poderão ser efetuadas mediante consulta, à Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras;
5. A execução de qualquer serviço deverá obedecer às prescrições da ABNT, bem como às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais;
6. Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade, sendo recusados pela Fiscalização materiais não especificados ou que não atendam à qualidade exigida. Os serviços executados que apresentem imperfeição deverão ser prontamente refeitos às expensas da Empresa Contratada;
7. A Empresa Contratada será responsável por danos causados a terceiros, com a reparação dos estragos porventura causados aos imóveis e seus bens, usando-se, para tal, materiais iguais aos danificados e mão de obra especializada;
8. Será exigido, antes do início da obra, o recolhimento e a apresentação de Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de todos os serviços executados pela Empresa Contratada; responsável pela execução da obra;
9. Qualquer detalhe técnico porventura omissos nas presentes especificações e projetos serão selecionados sempre dentro das Normas Técnicas construtivas usuais e dentro do bom senso executivo, a critério da Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras;
10. A areia empregada na obra deverá ter licença ambiental comprovada pelo fornecedor.





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**1.0- SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:**

**1.1- Ensaio de Concreto**

Deverão ser realizados ensaios de resistência a compressão do concreto, ao longo da execução da estrutura, conforme especificação da fiscalização, e entregues os respectivos relatórios a mesma, o Controle Tecnológico da obra em concreto armado deverá considerar apenas o controle do concreto, constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 3, 7 e 28 dias e "Slump test", medido por m<sup>3</sup> de concreto colocado nas formas.

**1.2- Preparo do Terreno:**

Preparo manual de terreno no local onde será construído o muro de contenção, assim como o novo cruzeiro deverá, compreender o acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação.

**1.3 - Marcação da obra:**

A construtora procederá à marcação da obra de acordo com o objeto apresentado, neste caso no cemitério para a construção do muro de contenção e construção do novo cruzeiro próximo à 8ª quadra. Havendo discrepância entre as reais condições do local e os elementos do projeto, a construtora deverá comunicar à fiscalização a quem competirá deliberar a respeito.

**2.0- CANTEIRO DE OBRA:**

**2.2- Tapume de Obra:**

O tapume de vedação ou proteção deverá ser executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização inclusive engradamento de madeira com altura de 2,20 m, utilizado 2 vezes, exclusive pintura.

**2.2- Barracão de Obra:**

Deverá ser construído um barracão para guarda de materiais em chapa de madeira compensada de 6 mm de espessura, resinada, simples com reaproveitamento de 2 vezes, piso cimentado, cobertura com telhas de fibrocimento sem amianto e espessura de 6mm, inclusive instalações de água e luz. Será o mesmo barracão de obras para a construção do Crematório Municipal e reforma da Capela Mortuária.

**2.3- Sanitário para pessoal de obra:**

A empresa contratada deverá instalar sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, com 2,00m<sup>2</sup> executado com tábuas de madeira de 3ª, e telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens considerando reaproveitamento das



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

instalações e aparelhos 2 vezes, para o local de construção do muro em função da distância onde se encontram os sanitários que serão reformados no cemitério.

**2.4 - Placa de identificação da obra:**

A placa de identificação de obra será fornecida pela empreiteira que fixará em local especificado pela fiscalização da SMOP, seguindo o modelo padrão, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira nas dimensões de 3.40m x 1.70m.

**1.5 - Diário de Obra:**

Será obrigatório o DIÁRIO DE OBRA com páginas numeradas e rubricadas pela Fiscalização, onde serão anotadas todas as ocorrências, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, farão parte do objeto de registro. Ao final da execução dos serviços, o referido Diário será de propriedade da Administração da PMBP.

**3.0 – MOVIMENTO DE TERRA**

**3.1 – Escavação Manual:**

A empresa deverá proceder a escavação de forma manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade para execução das sapatas dos postes localizados ao longo do caminho central do cemitério, e do novo cruzeiro localizado próxima a 8ª quadra. Para o reaterro de vala/cava deverá ser compactada a mão, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente de material apilado, proveniente de jazida distante até 20 km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais.

**4.0 – TRANSPORTE**

Os materiais procedentes das escavações, arrancamentos e demolições deverão ser transportados, materiais de carga de qualquer natureza, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, deverão ser enviados para o bota-fora regulamentado, pela Secretaria de Ambiente, mais próximo. Não serão admitidos que sejam jogados em locais “não permitidos” como córrego, valas, bueiros, etc.

**5.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**Demolições / Arracamentos / Remoções**

Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, nos banheiros e vestiários localizados na edificação da entrada principal, demolição de alvenaria para abertura de vão de porta para sala 02.

Deverá ser removido o forro de lambri de madeira localizado na sala 01 que será substituído pois encontra-se em ruim estado de conservação.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

Deverá ser removido o pavimento existente do caminho central.

As esquadrias dos banheiros deverão ser arrancadas para colocação de novas esquadrias, as portas de entrada das salas 01 e 02, deverão ser recuperadas, desta forma deverão ser removidas cuidadosamente para após os devidos reparos serem instaladas novamente. Deverão ser arrancados elementos que se fizerem necessários como de aparelhos de iluminação, louças, bancadas e grades entre outros, desde que não comprometam a execução da obra.

Para a substituição do piso da entrada o piso e contrapiso deverão ser demolidos por equipamento de ar comprimido, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço. O muro frontal do cemitério deve ser apicoado para garantir a aderência do revestimento de pedra que será instalado nos muros tanto do cemitério quanto da capela.

### **Andaimes**

Serão utilizados andaimes com elementos tubulares (fachadeiro), passarela metálica, andaimes sobre sapatas fixas, para a execução de serviços como pintura, instalações elétricas, cobertura entre outros. Foi considerada a locação, montagem e desmontagem, movimentação e transporte dos andaimes.

### **5.3 – Placa de Inauguração**

Deverá ser fornecida uma placa de inauguração em alumínio, medindo (0,40 x 0,60) m, com 1mm de espessura, com inscrição em plotter. As informações contidas na placa deverão ser confirmadas pela fiscalização da SMOP, assim como o local que deverá ser fixada.

### **5.4 - Placa de Identificação**

Instalar placas de acrílico para identificação de portas, medindo (25 x 8) cm nos locais previamente definidos em projeto e/ou pela fiscalização.

### **5.5 – Placa de sinalização contra incêndio**

Será instalada uma placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, nas saídas de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20) cm, de acordo com a norma NBR 13434-2.

## **8.0 – BASES E PAVIMENTOS**

### **8.2 – Piso Intertravado - Cemitério**

Para uma padronização nos caminhos que dão acesso as quadras existentes (1ª, 2ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª e 8ª) receberão piso intertravado, na cor natural com 6 cm de altura resistente a uma compressão de 35 Mpa, assentados sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, trata-se do caminho central e deverá seguir o percurso já existente no cemitério, mas que atualmente estão pavimentados, porém irregular, nenhuma sepultura deverá ser afetada para a execução dos serviços.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**9.0 – SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS**

**9.1, 9.2, 9.3 – Plantio de grama e outras espécies vegetais**

A empresa deverá fornecer o plantio de grama nas quadras 8 e 9 e algumas plantas de pequeno porte (arbustos) para preenchimento e composição da entrada das do cemitério.

**9.4 – Cordão de concreto**

Deverá ser utilizado cordões de concreto simples, com seção de 10x25cm, moldados no local, para dar travamento ao intertravado que será executado no caminho central do cemitério.

**9.5 e 9.7 – Lixeiras e Bancos de jardim**

Instalar bancos de jardim com 16 réguas de madeira de lei, seção de 7,0 x 3,0cm e comprimento de 0,80m, com 8 unidades para assento e 8 unidades para encosto presas com parafusos de porca nos pés aço galvanizado, estes com 14kg, barra de ferro ao centro do assentamento, inclusive espigão de fixação, 4 bases de concreto de 25X25X25cm, e pintura na cor a ser indicada, nos locais indicados ou orientação da fiscalização.

**9.8 – Arcos**

Deverá ser instalados ao longo do caminho central do cemitério, conforme projeto, arcos feitos em tubos de aço galvanizados de 4" e 3", formando uma espécie de arco ogival, decorados com arabescos feitos de barra chata de ¾" x 1/8", fixados em blocos de concreto de 15 mpa, devidamente bem acabados, com 1 demão de fundo anticorrosivo e 2 demãos de esmalte sintético para acabamento.

**10 e 11 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**

**Cruzeiro**

O concreto utilizado para as fundações (blocos para os postes) foi de fck=25mpa.

No novo cruzeiro, os blocos de fundação e a estrutura (vigas, pilares) serão executados com concreto armado fck=25, ferragem conforme projeto.

**Estrutura da Cruz**

Seguir projeto específico.

**12 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS**

**12.1 – Alvenaria**

Na parte externa, para fixar o equipamento de acessibilidade para PCR, utilizar tijolos cerâmicos furados; nas dimensões de 10x20x30 cm. Os tijolos devem ser de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com faces planas e cor uniforme.

Na base onde será fixada a cruz, será executada em alvenaria de blocos de concreto 15 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, conforme projeto.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**13 – REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS**

**13.1 – Piso**

Na entrada principal, no centro da edificação que funciona como um portal, deverá ser executado um novo contrapiso e instalado um ladrilho cerâmico antiderrapante em toda a edificação (Sala 01 e 02, circulação e banheiros), PEI IV no formato (45x45) cm, assim como rodapé no mesmo material com uma altura entre 7 e 10 cm, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa. As soleiras serão em granito preto 2x15 cm com 2 polimentos.

**Teto**

Deverá ser instalado novo forro instalado nas duas salas localizadas no acesso principal, esse novo forro deverá ser do tipo estruturado monolítico, com chapa de gesso acartonado, tipo standard no sistema drywall.

**Paredes**

O muro existente na frente na lateral do cemitério será revestido com pedras do tipo almofadada seguinte padrão utilizado nas edificações públicas municipais.

As paredes dos banheiros e do vestiários deverão ser revestidas com revestimento em ladrilhos cerâmicos, na cor branco, com medidas em torno de (10x10) cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada. Os peitoris serão em granito cinza corumbá com 2 cm de espessura.

A base da Cruz Nova, deverá ser revestida com granito preto em placas, polidas, espessura de 2cm, assentes com 2 grampos de latão de 1/8" por placa e argamassa de cimento, saibro nos locais indicados em projeto.

A Cruz deverá ter a estrutura revestida com painel de alumínio composto, sendo 2 (duas) lâminas de alumínio com 0,3mm de espessura, pintura kynnar 500, no sistema coil coating, espessura do composto de 4mm, pintura protegida por filme heavy duty nas faces pintadas, núcleo em polietileno de baixa densidade (rígido).

**14 – ESQUADRIAS**

**14.1 – Guarda-corpo e corrimão**

Será instalado guarda-corpo e corrimão em aço inox ou ferro galvanizado conforme projeto.

No acesso à 7ª quadra e no acesso lateral também por rampa à 1ª quadra (Irmandade São Benedito), serão instalados guarda-corpos metálicos com 1,00m de altura, em módulos de 1,88m com montantes em chapa de aço, chumbado no concreto através de chumbadores de aço inoxidável, interligados por dois tubos horizontais superiores com diâmetro de 2.1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diâmetro de 1" em aço galvanizado.

Os corrimãos existentes deverão ser substituídos por novos em tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", preso por chumbadores a cada metro, na Entrada Principal, em altura de 70 cm e 92 cm, conforme NBR 9050.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

#### Portas

Na edificação da entrada as portas de madeiras (portas de acesso às salas 01 e 02) deverão ser lixadas, tratadas, e receber pintura com esmalte sintético na cor indicada ou sob supervisão da fiscalização.

Os banheiros e o vestiário receberão novas porta de madeira de lei em compensado, de (100 x 210 x 3,5) cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de (5 x 2) cm, inclusive dobradiças e fechaduras.

As Janelas serão do tipo basculante de alumínio anodizado ao natural, com 2 ordens sendo a inferior fixa, em perfis série 28 e vidro.

#### **14.3 – Poste de Identificação**

Postes com nome das quadras, conforme indicados em projeto serão instalados para facilitar identificação das mesmas. (Ver Projeto)

Assim como postes para suporte de caixa de som em determinados locais do cemitério, que serão feitos em cantoneiras instalados no postes.

#### **17 – PINTURA**

Os Muros existentes, sepulturas verticais, sepulturas coletivas horizontais, o arco, o cruzeiro e os elementos que compõem a Praça em frente à Entrada Principal, receberão pintura com tinta látex, classificação standard ou premium, para interior e exterior (NBR 15079), sobre chapisco, inclusive selador e duas demãos de acabamento, em cores definidas em projeto e supervisão da fiscalização.

A edificação da entrada principal, externa, interna e tetos, deverão ser pintadas com tinta látex premium ou standard sobre 01 demão de selador, 2 demãos de acabamento e uma demão de massa acrílica.

Na entrada do portão principal (sobre tijolos cerâmicos), estas deverão ser pintados com 02 demãos de resina hidrofugante.

As portas de madeira deverão ser pintadas com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, uma demão de verniz isolante incolor, uma demão de fundo sintético nivelador, uma demão de massa para madeira, inclusive lixamento e remoção de pó e duas demãos de acabamento.

Sobre as pedras, que revestem os muros, deverão ser pintadas com 02 demãos de resina acrílica, sobre superfície limpa.

Os cordões que envolvem o piso em bloco intertravado, receberão caiação em 02 demãos com adição de fixador.

Os portões principal e lateral deverão ser pintados com 02 demãos de esmalte sintético.

#### **18 – APARELHOS ELÉTRICOS**

Novas luminárias e postes serão instalados no cemitério em locais indicados em projeto, como no muro frontal, nas paredes da edificação da entrada, no novo cruzeiro.

Deverá ser instalado novos postes padrão PMBP em locais indicados em projeto.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

Uma plataforma elevatória deverá ser instalada na escada que liga a 3ª quadra à 2ª quadra, esta deverá ter capacidade mínima para 230 kg, velocidade de 0,06 m/m, duas paradas, guarda-corpo lateral com braço, sistema de segurança para piso móvel, excesso de velocidade, movimentação manual, sinalização luminosa e sonora, etc e controles automático simples nas duas paradas.:

Caixas de som para ambiente externa deverão ser instaladas conforme indicado em projeto.

**21 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Deverá ser instalados ao longo do caminho central, postes de iluminação de jardim duplo com altura de 3,50m equipado com lâmpada de led, 25w com suporte para caixa de som feita em cantoneira de aço conforme projeto, os postes deverão ter aterramento, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento, e seguir as normas técnicas específicas.

O postes para instalação de câmeras de segurança serão aço, curvo, cônico contínuo, simples, (9x2,5) m, com sapata, localizados de acordo com o projeto.

**LIMPEZA DO OBRA**

A obra deverá ser entregue limpa. Os vidros e pisos serão lavados, sem nenhum vestígio de tinta de argamassa, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas, etc., foram polidos, sem arranhões ou falhas.

Barra do Piraí, 31 de março de 2023.

*Diego Augusto Gomes Ribeiro*  
**Arquiteto**  
CAU RJ A617083



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

## **MEMORIAL DESCRITIVO – CAPELA MUNICIPAL**

Obra: Reforma da Capela Mortuária Municipal.  
Local: Rua Tiradentes, Centro – Barra do Piraí - RJ  
Data: março/2023  
Elaborado por: Arqtº Diego Augusto Gomes Ribeiro

### **Apresentação:**

Estas especificações têm por objetivo fixar as condições gerais dos materiais e serviços a serem executados.

### **CONDIÇÕES PRELIMINARES:**

1. Será procedida a remoção de entulho e detritos que venham a se acumular no decorrer das obras. Todo o transporte de entulho correrá a expensas da Empresa Contratada e deverá atender às normas determinadas pela Contratante;
2. A retirada de entulhos e materiais porventura já existentes no local da obra ficará a cargo da Empresa Contratada, com a devida presteza, de modo a não atrasar a execução dos serviços especializados. E se tratando de materiais, os mesmos serão removidos para local a ser determinado pela Fiscalização;
3. Ficarão exclusivamente a cargo da Empresa Contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da obra, tais como instalações destinadas a depósitos de materiais e ferramentas, oficinas, escritório, áreas de vivência, etc.;
4. Os serviços a serem executados deverão obedecer às presentes especificações e quaisquer alterações das mesmas, se necessárias, somente poderão ser efetuadas mediante consulta, à Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras;
5. A execução de qualquer serviço deverá obedecer às prescrições da ABNT, bem como às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais;
6. Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade, sendo recusados pela Fiscalização materiais não especificados ou que não atendam à qualidade exigida. Os serviços executados que apresentem imperfeição deverão ser prontamente refeitos às expensas da Empresa Contratada;
7. A Empresa Contratada será responsável por danos causados a terceiros, com a reparação dos estragos porventura causados aos imóveis e seus bens, usando-se, para tal, materiais iguais aos danificados e mão de obra especializada;
8. Será exigido, antes do início da obra, o recolhimento e a apresentação de Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) de todos os serviços executados pela Empresa Contratada; responsável pela execução da obra;
9. Qualquer detalhe técnico porventura omitido nas presentes especificações e projetos serão selecionados sempre dentro das Normas Técnicas construtivas usuais e dentro do bom senso executivo, a critério da Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras;
10. A areia empregada na obra deverá ter licença ambiental comprovada pelo fornecedor.





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**1.0- SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:**

**1.1 - Marcação da obra:**

A construtora procederá à marcação da obra de acordo com o objeto apresentado, neste caso a ampliação da administração e do arquivo. Havendo discrepância entre as reais condições do local e os elementos do projeto, a construtora deverá comunicar à fiscalização a quem competirá deliberar a respeito.

**1.3 – Barracão de Obra:**

Deverá ser construído um barracão para guarda de materiais em chapa de compensado de 6 mm de espessura, resinada, simples com reaproveitamento de 2 vezes, piso cimentado, cobertura com telhas de fibrocimento sem amianto e espessura de 6mm, inclusive instalações de água e luz. Será o mesmo barracão de obras para construção do Crematório Municipal e reforma da Capela Mortuária.

**1.4 - Placa de identificação da obra:**

A placa de identificação de obra será fornecida pela empreiteira que fixará em local especificado pela fiscalização da SMOP, seguindo o modelo padrão, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira nas dimensões de 3.40m x 1.70m.

**1.5 - Diário de Obra:**

Será obrigatório o DIÁRIO DE OBRA com páginas numeradas e rubricadas pela Fiscalização, onde serão anotadas todas as ocorrências, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, farão parte do objeto de registro. Ao final da execução dos serviços, o referido DIÁRIO DE OBRA será de propriedade da Administração da PMBP.

**2.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1 – Tapume:**

O tapume deverá ser executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização inclusive engradamento de madeira com altura de 2,20 m, utilizado 2 vezes, exclusive pintura.

**3.0 – MOVIMENTO DE TERRA**

A empresa deverá proceder a escavação de forma manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade para a execução da fundação do crematório. Para o reaterro de vala/cava deverá ser compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente de material apiloado, proveniente de jazida distante até 20 km,



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais.

#### **4.0 – TRANSPORTES**

A remoção e o transporte de terra excedente e entulho proveniente de demolições e arrancamentos serão executados pela construtora, que o despejará no bota-fora regulamentado, pela Secretaria de Ambiente, mais próximo. Não serão admitidos que sejam jogados em locais “não permitidos” como córrego, valas, bueiros, etc. O transporte deverá ser feito por caminhão basculante com capacidade útil de 8T.

#### **5.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

##### **5.1 - Demolições / Arrancamentos:**

Os revestimentos de parede dos banheiros, vestiário e cantina deverão ser removidos.

Os revestimentos de piso dos banheiros, vestiário e cantina, administração, depósito, circulação e capelas deverão ser removidos.

A cobertura em telhas coloniais deverá ser removida, incluindo o madeiramento.

O lambri de madeira que revesti as paredes da capela serão removidos.

As esquadrias (portas e janelas) dos seguintes ambientes – banheiros, administração, cantina, vestiário, depósito e capelas - serão manualmente arrancados.

Serão arrancados 18 (dezoito) aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas.

Serão arrancados 4 (quatro) aparelhos sanitários.

Serão arrancados 7 (sete) bancadas de pia/lavatórios ou bancada seca dos banheiros, vestiário e cantina.

##### **5.2 - Andaime**

Serão utilizados andaimes com elementos tubulares (fachadeiro), passarela metálica, andaimes sobre sapatas fixas, para a execução de serviços como pintura, instalações elétricas, cobertura entre outros. Foi considerada a montagem e desmontagem e movimentação dos andaimes.

##### **5.3 – Placa de Inauguração**

Deverá ser fornecida uma placa de inauguração em alumínio fundido (duralumínio), medindo (0,40 x0,60) m, com 6mm de espessura, em alto relevo. As informações contidas na placa deverão ser confirmadas pela fiscalização da SMOP, assim como o local que deverá ser fixada.

##### **5.4 – Placa de sinalização contra incêndio**

Será instalada uma placa fotoluminescente de sinalização de segurança contra incêndio, nas saídas de emergência, em PVC antichama, dimensões aproximadas de (10x20) cm, de acordo com a norma NBR 13434-2.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**8.0 - BASES E PAVIMENTOS**

**8.1 – Piso Intertravado**

Para uma padronização com o piso existente, as seguintes áreas receberão piso intertravado, na cor natural com 6 cm de altura resistente a uma compressão de 35 Mpa, assentados sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia.

**9.0 – SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**

Plantio de grama para complementação dos canteiros e eventuais locais que necessitarem, como talude da lateral e dos fundos do terreno.

**10 e 11 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**

Utilizar vergas de concreto armado para alvenarias, sobre portas e janelas, dos banheiros. Considerar altura de 0,15m. A fundação e estrutura (vigas, pilares) serão executados com concreto armado fck=25, ferragem conforme projeto.

**12 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS**

**12.1 – Alvenaria de tijolos cerâmicos**

Utilizar nas áreas de ampliação e nos banheiros, tijolos cerâmicos furados; nas dimensões de 10x20x20 cm; em todos os locais especificados em projeto, os tijolos devem ser de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com faces planas e cor uniforme.

**13 – REVESTIMENTO DE PISO, PAREDES E TETOS**

**13.1 - Emboço**

As paredes e tetos serão revestidos com emboço interno de argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 com espessura entre 2,0 e chapisco de cimento e areia no traço de 1:3 somente nos locais indicados em projeto ou sob autorização da fiscalização.

**13.2 – Pisos**

O piso na Administração, Cantina, Vestiário, Depósito, circulação, Capelas e banheiros. deverá ser em ladrilho cerâmico antiderrapante, PEI IV no formato (45x45) cm, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa; confirmar locais em projeto ou com a fiscalização. Serão fornecidos e instalados piso tátil (25x25) direcional e alerta sobre os ladrilhos cerâmicos na Espera e WC PNE.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

### **13.3 - Paredes**

Nas paredes externas, as fachadas deverão ser revestidas com tijolos cerâmicos tipo “boca de sapo”, de (20x9) cm, fendido ao meio, assentes com juntas reentrantes de 0,5cm de largura e 1 cm de profundidade ou material semelhante ao tijolo maciço, nos locais definidos em projeto e sob supervisão da fiscalização.

As alvenarias da Cantina, Vestiário e Depósito deverão ser revestidas com cerâmica (32x57).

As alvenarias dos banheiros deverão ser revestidas com ladrilhos cerâmicos (10x10) em placa telada no formato em torno de 30x30, assentes com argamassa colante.

### **13.4 – Soleiras e Peitoris**

As soleiras e peitoris serão executadas em granito preto com espessura de 2cm, largura de 15 a 18 cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco.

## **14 – ESQUADRIAS**

### **14.1 – Portas**

As portas em madeira de lei em compensado e folheada nas 2 faces serão fornecidas e instaladas nos seguintes ambientes: WC PNE (0,90x2,10x0,035) com 1 folha; WC 01 e WC 02 (0,80x2,10x0,035) com 01 folha; Administração (0,80x2,10x0,035) com 01 folha; Cantina (0,80x2,10x0,035) com 01 folha; Vestiário (0,80x2,10x0,035) com 01 folha e Depósito (0,80x2,10x0,035) com 01 folha. As portas de madeira possuem maçaneta do tipo Gorge (alavanca) em latão e acabamento cromado.

### **14.2 – Janelas**

As janelas serão em vidro temperado com espessura mínima de 6 mm, e receberá uma película de segurança anti-impacto e controle solar, a abertura será do tipo pivotante ou de correr, conforme projeto.

## **15 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**

### **15.1 – Instalações Elétricas**

Deverá ter uma revisão dos pontos existentes.

Os cabos utilizados para a execução dos novos pontos terão isolamento termoplástico, anti-chama com bitolas adequadas conforme demanda elétrica. Os eletrodutos, abraçadeiras, conduítes, caixas de passagem de pvc rígidos, pontos de luz e interruptores deverão ser embutidos, de boa qualidade e padrão ABNT, e seguir as especificações do projeto de marcação dos pontos de elétrica da SMOP

Todas as tomadas terão fio-terra conforme Lei: 1337/2006.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**15.2 – Instalação Hidráulica e Sanitárias**

Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, ligada a rede existente já existente.

**16 – COBETURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**

Cobertura em telhas trapezoidais de galvalume, com distribuição de águas conforme projeto. Fornecimento e instalação de calhas e cumeeiras em galvalume e estrutura do telhado em trama de aço composta por terças, conforme projeto. A platibanda também será em telhas trapezoidais de galvalume, conforme projeto.

**17 – PINTURA**

Todas as paredes em alvenaria e/ou tetos, que poderão ser pintadas (Circulação, Capelas, WCs, Administração, Cantina Vestiário e Depósito), deverão ser emassadas e pintadas com tinta látex sobre 01 demão de selador.

As alvenarias externas da Capela, na parte superior, deverão ser pintadas com tinta látex sobre 01 demão de selador. Na parte inferior (sobre tijolos cerâmicos), estas deverão ser pintadas com 02 demãos de resina hidrofugante.

As paredes serão pintadas conforme projeto de acordo com as cores e as formas indicadas.

As portas dos banheiros, Administração, Cantina, Vestiário e Depósito deverão ser pintadas com esmalte sintético sobre 01 demão de verniz, 01 demão de nivelador e 01 demão de massa.

Os gradis frontais deverão ser pintados com 02 demãos de esmalte sintético.

Os Muro frontal receberá pintura com tinta látex standard ou premium, em duas demãos sobre selador, em cores definidas em projeto e supervisão da fiscalização.

Sobre as pedras, que revestem o muro (portão principal), deverão ser pintadas com 02 demãos de resina acrílica, sobre superfície limpa.

**LIMPEZA DO OBRA**

A obra deverá ser entregue limpa. Os vidros e pisos serão lavados, sem nenhum vestígio de tinta de argamassa, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas, etc., foram polidos, sem arranhões ou falhas.

Barra do Piraí, 31 de março de 2023.

*Diego Augusto Gomes Ribeiro*  
**Arquiteto**  
CAU RJ A617083



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

## **MEMORIAL DESCRITIVO – MURO DE CONTENÇÃO**

Obra: Reforma do Cemitério Municipal, construção de muro de contenção e cruzeiro

Local: Rua Tiradentes, Centro – Barra do Piraí - RJ

Data: março / 2023

Estas especificações têm por objetivo fixar as condições gerais dos materiais e serviços a serem executados.

### **Condições Preliminares**

1. Será procedida a remoção de entulho e detritos que venham a se acumular no decorrer das obras. Todo o transporte de entulho correrá às expensas da Empresa Contratada e deverá atender às normas determinadas pela Contratante;
2. A retirada de entulhos e materiais porventura já existentes no local da obra ficará a cargo da Empresa Contratada, com a devida presteza, de modo a não atrasar a execução dos serviços especializados. E se tratando de materiais, os mesmos serão removidos para local a ser determinado pela Fiscalização;
3. Ficarão exclusivamente a cargo da Empresa Contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da obra, tais como instalações destinadas a depósitos de materiais e ferramentas, oficinas, escritório, áreas de vivência etc.;
4. Caberá também à Empresa Contratada o fornecimento de todo o material, mão de obra, ferramentas, equipamentos, maquinaria etc., necessários para que todos os trabalhos sejam desenvolvidos com segurança e qualidade, conforme determina a NR-18;
5. Os serviços a serem executados deverão obedecer às presentes especificações e quaisquer alterações das mesmas, se necessárias, somente poderão ser efetuadas mediante consulta prévia, por escrito, à Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras Públicas;
6. A execução de qualquer serviço deverá obedecer às prescrições da ABNT, bem como às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais;
7. Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade, sendo recusados pela Fiscalização materiais não especificados ou que não atendam à qualidade exigida. Os serviços executados que apresentarem imperfeição deverão ser prontamente refeitos às expensas da Empresa Contratada;
8. A Empresa Contratada será responsável por danos causados a terceiros, com a reparação dos estragos porventura causados aos imóveis e seus bens, usando-se, para tal, materiais iguais aos danificados e mão de obra especializada;
9. A Empresa Contratada se obrigará a cumprir as exigências da Secretaria Municipal de Obras Públicas, com relação à apresentação dos projetos exigidos;
10. Será exigido, antes do início da obra, o recolhimento e a apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica de todos os projetos e serviços executados pela Empresa Contratada;
11. A Empresa Contratada deverá elaborar Relatório Diário de Obras, em 03 (três) vias, nos moldes definidos pela Secretaria Municipal de Obras Públicas, que será assinado pelo responsável técnico da Empresa Contratada e pela Fiscalização, sendo a primeira via mantida na obra, a segunda via arquivada junto à Secretaria Municipal de Obras Públicas, e a terceira via para arquivamento junto à Empresa Contratada;
12. A Empresa Contratada não poderá sub-empregar a terceiros a totalidade dos serviços, podendo, entretanto, fazê-lo parcialmente. Permanecerá, porém a responder direta e exclusivamente perante a Contratante;



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

13. Qualquer detalhe técnico porventura omissos nas presentes especificações e projetos será selecionado sempre dentro das Normas Técnicas construtivas usuais e dentro do bom senso executivo, a critério da Fiscalização da Secretaria Municipal de Obras Públicas.

14. Deverá ter no canteiro de obra por parte da contratada, engenheiros de obra, mestres, encarregados, vigias, almoxarifes, veículos de uso de obra, materiais de escritório e limpeza, computadores, telefone e demais itens necessários ao bom funcionamento da obra e ainda, fornecimento e colocação na obra de placa de identificação de obra pública e placa de sinalização, nos padrões da SEMOP;

15. Conforme determinação da Secretaria Municipal do Ambiente, a areia utilizada na obra deverá obrigatoriamente ser proveniente de extratoras devidamente licenciadas pelo INEA.

**1.0 – SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:**

**1.1 – Controle Tecnológico:**

Deverão ser realizados ensaios de resistência a compressão do concreto, ao longo da execução da estrutura, conforme especificação da fiscalização, e entregues os respectivos relatórios a mesma, o Controle Tecnológico da obra em concreto armado deverá considerar apenas o controle do concreto, constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 3, 7 e 28 dias e “Slump test”, medido por m<sup>3</sup> de concreto colocado nas formas.

**1.2 – Preparo de Terreno:**

Para início da obra deverá ser feita uma regularização no terreno com trator em torno de 80cv, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.

**1.3 – Marcação da obra:**

A construtora procederá à marcação da obra de acordo com o objeto apresentado. Havendo discrepância entre as reais condições do local e os elementos do projeto, a construtora deverá comunicar à fiscalização a quem competirá deliberar a respeito.

**1.4 – Mobilização e desmobilização:**

Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km.

**1.5 – Perfuração manual de solo**

Deverá ser realizada perfuração manual de solo, a trado até 10”.

**1.6 – Roçado**

Inicialmente as atividades o local deverá ser roçado a foice e machado em mata de pequeno porte, a fim de facilitar as atividades para execução da obra.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**1.7 – Perfuração**

Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, H, horizontal, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo, para execução dos grampos no solo.

**2.0 – CANTEIRO DE OBRA:**

**2.1 – Tapume de obra**

O tapume deverá ser executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização inclusive engradamento de madeira com altura de 2,20 m, utilizado 2 vezes, exclusive pintura.

**2.2 – Placa de obra**

A placa de identificação de obra será fornecida pela empreiteira que fixará em local especificado pela fiscalização da SMOP, seguindo o modelo padrão, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira nas dimensões de 3.40m x 1.70m.

**3.0 – MOVIMENTO DE TERRA:**

Deverá ser feita toda escavação manual necessária para execução dos elementos estruturais. Todo material proveniente de perfuração ou escavação deverão ser retirados do local da obra. Para o reaterro de vala/cava deverá ser compactada a maço, em camadas de 20cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente de material apiloado, proveniente de jazida distante até 20 km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais.

**4.0 – TRANSPORTES:**

A remoção e o transporte de terra excedente e limpeza serão executados pela construtora, que o despejará no bota-fora regulamentado, pela Secretaria de Ambiente, mais próximo. Não serão admitidos que sejam jogados em locais “não permitidos” como córrego, valas, bueiros, etc. O transporte deverá ser feito por caminhão basculante com capacidade útil de 8T.

**5.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

**5.1 – Andaime de madeira**

Deverá ser utilizado andaime de madeira de 1ª, até 7,00m de altura, em peças de 3” x 3”, 1” x 9” e 1” x 12”, considerando-se o aproveitamento da madeira 2 vezes, com plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes.





**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS**

**6.0– GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES:**

**6.1 – Drenagem**

Para executar a drenagem da encosta no muro deverá ser instalados dreno ou barbacãs em tubo de PVC, diâmetro de 2”.

**6.2 – Calha meio-tubo circular**

Deverá ser instalada calha meio-tubo circular de concreto vibrado, diâmetro interno de 300mm, inclusive acerto de fundo de vala, conforme projeto.

**11.0– ESTRUTURA:**

**Muro de Contenção e Solo Grampeado.**

Conforme os itens da categoria 11 e indicados em projeto.

O concreto deverá ter  $f_{ck} > 25$  Mpa, a ser comprovado pelos ensaios de resistência a compressão.

Toda estrutura em contato direto com o solo deverá ser precedida a uma camada de concreto magro de 10 Mpa.

**Ver projeto específico.**

Toda área determinada pelo projeto referente ao sistema de solo grampeado deverá ser revestida por tela para elementos estruturais, formadas por fios de aço CA-60, o concreto projetado sobre esta deverá ser através de equipamento de ar comprimido.

As barras utilizadas para grampear o talude serão de aço CA-50, obedecendo diâmetro e comprimento determinadas pelo projeto.

**Ver projeto específico.**

**12.0– ALVENARIA:**

Alvenaria de blocos de concreto 15 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real.


Barra do Piraí, 31 de março de 2023.

*Diego Augusto Gomes Ribeiro*  
**Arquiteto**  
CAU RJ A617083

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 1.0 - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO, ESCRITÓRIO E CAMPO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

### 1.1 ENSAIOS DE CONCRETO

1.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", M	<b>92,98</b>	M3
-----	---------------	--	--------------	----

	CÓD. EMOP	Vol. (M³)
Cemitério + Crematório	11.003.0005-B	32,99
Crematório	11.013.0075-A	30,54
Cemitério	11.001.0001-B	0,77
Cemitério	11.001.0005-B	28,68

92,98

### 1.2 PREPARO MANUAL DE TERRENO

1.2	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	<b>722,81</b>	M2
-----	---------------	---	---------------	----

**CEMITÉRIO**  
Muro de Contenção  
Muro Cont. Interno

	Área
	642,00
	80,81
<b>Total</b>	<b>722,81</b>

722,81

### 1.3 REGUL. MECÂNICA DE TERRENO

1.3	01.006.0010-A	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	<b>332,12</b>	M2
-----	---------------	--	---------------	----

**CREMATÓRIO**

comp. (m)	comp. (m)	comp. (m)	comp. (m)	área (m²)
29,96	23,20	21,96	3,03	332,12

332,12

### 1.4 MARCAÇÃO E LOCAÇÃO DE OBRA

1.4	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA À PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	<b>732,29</b>	M2
-----	---------------	--	---------------	----

	área (m²)
CREMATÓRIO	153,48
CAPELA	18,00
CEMITÉRIO - CRUZ	15,00
MURO	465,00
Muro Cont. interno	80,81
<b>Total</b>	<b>732,29</b>

732,29

### 1.5 PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA



1.5	01.050.0516-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	<b>153,48</b>	M2
-----	---------------	---	---------------	----

área (m²)
-----------

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 1.0 - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO, ESCRITÓRIO E CAMPO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			

**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

CREMATÓRIO

153,48

153,48

**1.6 PROJETO ESTRUTURAL**

1.6	01.050.0553-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES	<b>153,48</b>	M2
-----	---------------	---	---------------	----

CREMATÓRIO

área (m²)

153,48

153,48



**MURO**

1.7	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM	<b>1,00</b>	UN
-----	---------------	--	-------------	----

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 1.0 - SERVIÇOS DE LABORATÓRIO, ESCRITÓRIO E CAMPO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			

**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**CEMITÉRIO**

Muro de Contenção

Quantidade
1,00

1,00

1.8	01.001.0077-A	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 10"	<b>304,00</b>	M
-----	---------------	---	---------------	---

CEMITÉRIO	Quantidade	Altura	Total
M. de Contenção	38,00	4,00	152,00
Cruzeiro Novo	8,00	4,00	32,00
Muro C. Interno	30,00	4,00	120,00
		Total	304,00

304,00

1.9	01.005.0007-A	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA D OS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCAO	<b>642,00</b>	M2
-----	---------------	--	---------------	----

**CEMITÉRIO**

Muro de Contenção

Área
642,00

642,00

1.10	01.002.0028-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HO RIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	<b>624,00</b>	M
------	---------------	--	---------------	---

**CEMITÉRIO**

Muro de Contenção

Solo grampeado

Quantidade
104 x 6 m


Total
624

624,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 2.0 - CANTEIRO DE OBRA

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

#### 2.1 TAPUME E BARRACÕES

2.1	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	<b>483,54</b>	M2
-----	---------------	--	---------------	----

Cemitério	comp. (m)	altura	m²
Muro de contenção	63,03	2,20	138,67
Cruzeiro Novo	40,00	2,20	88,00
Muro de Contenção Interno	85,61	2,20	188,34

Capela Mortuária	comp. (m)	altura	m²
	31,15	2,20	68,53

483,54

#### 2.2 BARRACÕES

2.2	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EM CIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	<b>18,00</b>	M2
-----	---------------	--	--------------	----

Crematório + Capela	comp. (m)	larg. (m)	m²
	3,00	3,00	9,00
Cemitério	3,00	3,00	9,00
			18,00

18,00

#### 2.3 SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA

2.3	02.004.0012-A	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COM 2,00M 2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E TELHAS ONDULADAS D E 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALACOES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E A	<b>1,00</b>	UN
-----	---------------	--	-------------	----

Cemitério	unidade
	1,00

1,00



#### 2.4 IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

2.4	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>16,06</b>	M2
-----	---------------	--	--------------	----

Capela e Crematório	QUANT.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Placa padrão EMOP	1,00	3,40	1,70	5,78

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS 2.0 - CANTEIRO DE OBRA

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			

**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Placa Empresa	1,00	1,50	1,50	2,25
---------------	------	------	------	------


Cemitério	QUANT.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Placa padrão EMOP	1,00	3,40	1,70	5,78
Placa Empresa	1,00	1,50	1,50	2,25

16,06

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 3.0 - MOVIMENTO DE TERRA

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Piraí-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

#### 3.1 ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	<b>211,10</b>	M3
-----	---------------	---	---------------	----

#### CREMATÓRIO

CINTAMENTO					
	comp(m)	largura(m)	altura(m)	volume(m³)	
	103,60	0,50	0,40	20,72	
BLOCOS + PILARETES					
	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
h=0,60+1,20	1,60	1,60	1,80	28,00	129,02
RAMPA					
	área	largura(m)	volume(m³)		
	0,20	1,10	0,22		
	1,70	1,10	1,87		

#### CAPELA

CINTAMENTO					
	comp(m)	largura(m)	altura(m)	volume(m³)	
	20,00	0,65	0,40	5,20	
BLOCOS + PILARETES					
	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
h=0,60+1,20	1,05	1,05	0,70	8,00	6,17

#### CEMITÉRIO

BLOCOS PARA POSTES					
	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
	0,60	0,60	0,60	34,00	7,34
Cruzeiro Novo - Fundação	1,85	1,10	1,50	1,00	3,05
Acerto do terreno			7,50 m²	5,00	37,50

**Total**      **211,10**

211,10

#### 3.2 REATERRO DE VALA/CAVA

3.2	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIV ESTE	<b>193,42</b>	M3
-----	---------------	--	---------------	----

volume de concreto a descontar

#### CREMATÓRIO

CINTAMENTO					
	comp(m)	largura(m)	altura(m)	volume(m³)	
	99,66	0,12	0,40	4,78	
BLOCOS					
	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
	0,80	0,80	0,60	28,00	10,75
PILARETES					
	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
	0,30	0,12	1,20	19,00	0,82
	0,30	0,12	1,20	9,00	0,39
CEMITÉRIO					
	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
Sapata dos postes	0,40	0,40	0,60	34,00	3,26
Muro de Contenção					
Cruzeiro Novo - Fundação	1,85	1,10	1,50	1,00	3,05
<b>Total</b>					<b>23,06</b>

Reaterro

CREMATÓRIO		ATERRO RAMPA	
	área	largura(m)	volume(m³)
	0,21	1,10	0,23

Crematório	vol escav	vol concreto	reaterro
	151,38	22,78	128,60

	reaterro	aterro rampa	reaterro
	128,60	0,23	128,83

Cemitério	vol escav	vol concreto	reaterro
Muro escavação	47,25	26,81	20,44
Muro interno escavação	37,65	10,34	27,31
Cruzeiro Novo	3,05	1,20	1,85

Capela	vol escav	vol concreto	reaterro

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**3.0 - MOVIMENTO DE TERRA**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Piraí-RJ			
Natureza:	0			



18,71      3,72      14,99

193,42

**MURO**

3.3	03.001.0100-A	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO MATERIAL, EM FAVELAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ES	<b>85,40</b>	M3
-----	---------------	--	--------------	----

CEMITÉRIO	Comprimento	Largura	Altura	Volume (M³)	Quantidade	VI Total ( M³)
<b>Muro de Contenção</b>						
Blocos	2,35	1,60	0,60	2,26	19,00	42,86
Viga Inferior	48,85	0,20	0,50	4,89	1,00	4,89
<b>Muro de Cont. Interno</b>						
Blocos	2,35	1,60	0,60	2,26	15,00	33,84
Viga Inferior	38,15	0,2	0,5	3,815	1	3,82
					<b>Total</b>	<b>85,40</b>

85,40

3.4	03.009.0025-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 20KM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO MANUAIS	<b>163,21</b>	M3
-----	---------------	---	---------------	----

CEMITÉRIO	VI de escavação (m³)	VI de concreto (m³)	M³
	47,75	13,14	34,61
<b>CREMATÓRIO</b>	151,38	22,78	128,60
		<b>Total</b>	<b>163,21</b>


163,21



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 4.0 - TRANSPORTES

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

#### 4.1 TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA

4.1	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	<b>9.368,83</b>	T X KM
-----	---------------	--	-----------------	--------

04.005.0104-A

Tonelada	Distância(km)	txkm
1171,10	8,00	<b>9.368,83</b>

distância do Canteiro de obras até o bota-fora = 8 Km

9.368,83

#### 4.2 CARGA E DESCARGA

4.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADO, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES	<b>1.171,10</b>	T
-----	---------------	---	-----------------	---

#### DEMOLIÇÕES

CEMITÉRIO	Volume	Coeficiente	T
Escav. Muro + terreno	243,61	1,70	414,14
Escav. Muro interno	61,89	1,70	105,21
Escadas	10,13	1,70	17,22
Caminho Principal	58,22	1,70	98,97
Escav. Novo Cruzeiro	47,89	1,70	81,41
	Total		716,96

CREMATÓRIO e CEMITÉRIO	escavação	reaterro	bota fora-m³
	211,10	128,83	82,27

bota fora-m³	coeficiente	T
82,27	1,50	123,41


bota fora-ton	demolição-ton	Distância (km)	Distância (km)
123,41	414,14	5,00	255.543,75

Demolições CAPELA	m³	coef.	T
jardin. + cord. conc.	1,91		
revest. Paredes wc's	3,25		
alvenaria wc's	5,02		
cobertura	136,90		
piso+contrapiso	18,56		
Total	165,64	1,50	248,46

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 4.0 - TRANSPORTES

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

1.171,10

#### 4.3 CARGA E DESCARGA DE ANDAIME

4.3	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL	<b>446,16</b>	M2
-----	---------------	---	---------------	----

<b>CREMATÓRIO</b>	comp(m)	altura (m)	área (m²)
	40,82	3,00	122,46

<b>CAPELA</b>	comp(m)	altura (m)	área (m²)
	75,90	3,00	227,70

<b>CEMITÉRIO</b>	comp(m)	altura (m)	área (m²)
	32,00	3,00	96,00

446,16

4.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	<b>189,00</b>	M2xKM
-----	---------------	--	---------------	-------

<b>CREMATÓRIO</b>	Largura	Altura(m)	nº torres
	1,50	3,00	8,00

área
36,00

<b>CAPELA</b>	Largura	Altura(m)	nº torres
	1,50	3,00	4,00

área
18,00

<b>CEMITÉRIO</b>	Largura	Altura(m)	nº torres
	1,50	3,00	2,00

área
9,00

	M²	Km	M²xKm
Total	63,00	3,00	189,00


189,00

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

10

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>					
Processo:	0				
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro				
Município:	Barra do Pirai-RJ				
Natureza:	0				



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

### 5.1 DEMOLIÇÃO MANUAL

5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	<b>1,91</b>
-----	---------------	---	-------------

M3

CAPELA	área	altura	quantidade	m³
jardineiras	0,14	1,00	4,00	0,56
assentos	0,04	0,10	4,00	0,02
cordões de concreto no terreno	4,45	0,30		1,34
			Total	1,91

1,91

### 5.2 DEMOLICAO MANUAL

5.2	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	<b>177,26</b>
-----	---------------	--	---------------

M2

CEMITÉRIO	comp.	altura	m²
Edifício Entrada			
Banheiros	16,00	1,50	24,00
Vestiário	14,96	1,50	22,44
			46,44

CAPELA	comp.	altura	m²
WC's do lado dir.	11,00	3,10	34,10
WC's do lado esq.	11,00	3,10	34,10
Vestiário	9,90	3,10	30,69
Cantina	10,30	3,10	31,93
			Total
			130,82

177,26

### 5.3 DEMOLIÇÃO MANUAL

5.3	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	<b>5,81</b>
-----	---------------	---	-------------

M3

CAPELA	comp.	altura	largura	volume (m³)
WC's do lado dir.	5,90	3,10	0,15	2,74
WC's do lado esq.	4,90	3,10	0,15	2,28
Adm + Arquivo	1,70	2,10	0,15	0,54
			Total	5,56

CEMITÉRIO	comp.	altura	largura	volume (m³)
	0,80	2,10	0,15	0,25

5,81

### 5.4 REMOCAO MANUAL

5.4	05.001.0050-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE MADEIRAME NTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	<b>273,79</b>
-----	---------------	--	---------------

M2

CAPELA	comp.	largura	m²
	20,90	13,10	273,79

273,79

### 5.5 REMOCAO MANUAL


5.5	05.001.0065-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACA S DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMENTO	<b>122,26</b>
-----	---------------	---	---------------

M2

CAPELA	Comprimento	Altura	quant.	Área
Capelas Internas	15,40	1,60	4,00	98,56
p/ retirada do lambri das paredes internas				

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

CEMITÉRIO  
Ed. Entrada  
Sala lado direito

Área
23,70

TOTAL

122,26
--------


122,26

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

### 5.6 REMOCAO MANUAL

5.6	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIB RADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	<b>582,22</b>	
-----	---------------	--	---------------	--

M2

CEMITÉRIO

Área
582,22

582,22

### 5.7 ARRANCAMENTO MANUAL

5.7	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS	<b>25,00</b>	
-----	---------------	--	--------------	--

UN

#### \* CAPELA

	Portas	Janelas
banheiros lado dir.	3	1,00
banheiros lado esq	2	1,00
adm.	2	2,00
cantina	1	1,00
vestiário	1	1,00
depósito	1	1,00
capelas	0	
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>7,00</b>

Total 17,00

\* obs.: as janelas serão retiradas cuidadosamente para execução da alvenaria dos banheiros novos e serviços de pintura.

#### CEMITÉRIO

	Portas	Janelas
Ed. Entrada		
Sala 1	1,00	
Sala 2	1,00	
WC	1,00	1,00
WC	1,00	1,00
Vestiário	1,00	1,00
<b>Total</b>	<b>5,00</b>	<b>3,00</b>

Total 8,00

25,00

### 5.8 ARRANCAMENTO MANUAL

5.8	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU C URVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE S ERVICO	<b>52,00</b>	
-----	---------------	--	--------------	--

M

CEMITÉRIO

comprimento(m)	quantidade(lados)	m	%	m
20,00	2,00	40,00	0,30	52,00

52,00

### 5.9 ARRANCAMENTO MANUAL

5.9	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	<b>24,00</b>	
-----	---------------	---	--------------	--

UN

CAPELA	Quantidade
	18,00

CEMITÉRIO	Quantidade
Ed. Entrada	6,00

24,00

### 5.10 ARRANCAMENTO MANUAL

5.10	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	<b>10,00</b>	
------	---------------	--------------------------------------	--------------	--

UN


#### CAPELA

banheiros lado dir.	2
---------------------	---

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
Processo:	0		
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro		
Município:	Barra do Pirai-RJ		
Natureza:	0		



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

banheiros lado esq	1
vestiário	1
<b>Total</b>	<b>4</b>

**CEMITÉRIO**

banheiros lado	4
vestiário	2
<b>Total</b>	<b>6</b>

10,00

**5.11 ARRANCAMENTO MANUAL**

5.11	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	<b>7,00</b>
------	---------------	---	-------------

M

**CAPELA**

banheiros lado dir.	3,00
banheiros lado esq	2,00
vestiário	1,00
cantina	1,00
<b>Total</b>	<b>7,00</b>

7,00

**5.12 ARRANCAMENTO MANUAL**

5.12	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	<b>9,00</b>
------	---------------	---	-------------

M2

**CEMITÉRIO**

	comprimento	altura	área
Portão Principal para ser reformado	4,50	2,00	9,00

**CAPELA**

	comprimento	altura	área
			-

9,00

**5.13 RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO D E CRAQUELE DE PINTURA**

5.13	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO D E CRAQUELE DE PINTURA	<b>611,75</b>
------	---------------	--	---------------

M2

**CAPELA**

	Perímetro	Altura	Área	Teto
Pintura Interna				
Circulação	48,50	3,10	150,35	35,51
Capela 01	20,00	3,10	62,00	24,75
Capela 02	20,00	3,10	62,00	24,75
Capela 03	20,00	3,10	62,00	24,75
Capela 04	20,00	3,10	62,00	24,75
WC 01				3,52
WC 02				3,52
WC 03				2,95
WC PNE				5,00
Administração	15,00	3,10	15,00	
Cantina	9,90	3,10	9,90	
Vestiário				6,45
Depósito	10,50	3,10	32,55	
<b>Total</b>			<b>455,80</b>	<b>155,95</b>
				<b>611,75</b>

Vãos para descontar	L	H	Área
Capela 01	2,20	2,10	4,62
Capela 02	2,20	2,10	4,62

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Capela 03	2,20	2,10	4,62
Capela 04	2,20	2,10	4,62
Circulação	11,30	2,10	23,73

Total	42,21
-------	-------

Total Interna	611,75	42,21	569,54
---------------	--------	-------	--------

Total	611,75
-------	--------


611,75

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

15

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

### 5.14 DEMOLIÇÃO E ARRANCAMENTO - SERVIÇOS COM EQUIPAMENTOS

5.14	05.002.0001-A	DEMOLICAO.COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO.DE PISOS OU PAVIM ENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICO	<b>23,54</b>	
------	---------------	--	--------------	--

M3

Piso + Contrapiso	<b>CAPELA</b>	área	alt. (esp.)	m²
	administração	13,50		
	cantina	5,85		
	vestiário	6,45		
	depósito	6,75		
	circulação	117,30		
	capelas (04)	100,32		
	wc 01	3,52		
	wc 02	3,52		
	wc 03	2,95		
	wc pne	5,00		
	<b>Total</b>	<b>265,16</b>	<b>0,07</b>	<b>18,56</b>

	<b>CEMITÉRIO</b>	área	alt. (esp.)	m²
	Edifício Entrada	71,1	0,07	4,98
	<b>Total</b>			

23,54

### 5.15 ANDAIMES METÁLICOS

5.15	05.006.0001-B	LOCAÇAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE	<b>477,00</b>	
------	---------------	--	---------------	--

M2XMES

<b>CREMATÓRIO</b>	Largura	Altura(m)	nº torres	área
	1,50	3,00	8,00	36,00
	área	meses	m²xmês	
	36,00	8,00	<b>288,00</b>	
<b>CAPELA</b>	Largura	Altura(m)	nº torres	área
	1,50	3,00	4,00	18,00
	área	meses	m²xmês	
	18,00	8,00	<b>144,00</b>	
<b>CEMITÉRIO</b>	Largura	Altura(m)	nº torres	área
	1,50	3,00	2,00	9,00
	área	meses	m²xmês	
	9,00	5,00	<b>45,00</b>	

477,00

### 5.16 PASSARELA METÁLICA PARA ANDAIME TUBULAR

5.16	05.007.0007-A	LOCAÇAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	<b>20,50</b>	
------	---------------	--	--------------	--

M2XMES

<b>CREMATÓRIO</b>	largura	comp(m)	lances	área
	1,50	1,50	2,00	4,50
	área	nº torres	meses	m²xmês
	4,50	8,00	8,00	<b>20,50</b>
<b>CAPELA</b>	largura	comp(m)	lances	área
	1,50	1,50	2,00	4,50



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

	área	nº torres	meses	m²xmês
	4,50	4,00	8,00	<b>16,50</b>
<b>CEMITÉRIO</b>	largura	comp(m)	lances	área
	1,50	1,50	2,00	4,50
	área	nº torres	meses	m²xmês
	4,50	2,00	5,00	<b>11,50</b>

20,50

<b>5.17 MONTAGEM, DESMONTAGEM E MOVIMENTAÇÃO ANDAIMES</b>			
5.17	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	<b>63,00</b>

M2

<b>CREMATÓRIO</b>	largura	altura(m)	nº torres	área
	1,50	3,00	8,00	36,00
<b>CAPELA</b>	Largura	Altura(m)	nº torres	área
	1,50	3,00	4,00	18,00
<b>CEMITÉRIO</b>	Largura	Altura(m)	nº torres	área
	1,50	3,00	2,00	9,00

63,00

<b>5.18 PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>			
5.18	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1M M DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOC AÇAO	<b>3,00</b>

UN

	Quantidade
CEMITÉRIO	1,00
CREMATÓRIO	1,00
CAPELA	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>


3,00

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

17

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>					
Processo:	0				
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro				
Município:	Barra do Pirai-RJ				
Natureza:	0				



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

**5.19 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO**

5.19	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8) CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>23,00</b>
------	---------------	---	--------------

UN

	Quantidade
CREMATÓRIO	7,00
CAPELA	12,00
CEMITÉRIO	4,00
<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>

23,00

**5.20 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO**

5.20	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES A PROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>5,00</b>
------	---------------	---	-------------

UN

	Quantidade
CEMITÉRIO	2,00
CREMATÓRIO	1,00
CAPEIA	2,00

5,00

**5.21 LETRAS METÁLICAS**

5.21	05.055.0010-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTUR A, ESPESSURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COL OCACAO	<b>20,00</b>
------	---------------	--	--------------

UN

	unid
CREMATÓRIO MUNICIPAL	20,00
CREMATÓRIO	20,00
CAPELA	20,00
<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>

20,00

**5.22 PLÁSTICOS E LONAS PARA PROTEÇÕES DIVERSAS**

5.22	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE	<b>181,37</b>
------	---------------	---	---------------

M2

LONA PARA COBRIR O FUNDO DE BLOCOS, LAJES E CINTAS

**CREMATÓRIO**

CINTAMENTO	comp(m)	largura(m)	área
	99,66	0,10	9,97

BLOCOS	comp(m)	largura(m)	quantidade	área
	0,80	0,80	28,00	17,92

LAJE	área
	153,48

<b>TOTAL</b>	<b>181,37</b>
--------------	---------------

181,37

**5.23 APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO**

5.23	05.001.0601-A	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	<b>320,42</b>
------	---------------	---	---------------

M2

Para o **MURO** do Cemitério e da Capela

39,32+84,63-7,89+24,65 =


MURO	comprimento	altura	Área
Cemitério	140,71	1,50	211,07
Capela	72,9	1,50	109,35
<b>Total</b>			<b>320,42</b>

320,42

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 5.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>					
Processo:	0				
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro				
Município:	Barra do Pirai-RJ				
Natureza:	0				



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

#### 5.24 ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª

5.24	05.005.0003-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, DE 7,00 A 14,00M DE ALTURA, EM PEÇAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUM E ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA	<b>367,75</b>
------	---------------	---	---------------

M3

CEMITÉRIO	Largura do andaime	comprimento	altura -1,50	M³
Muro de Contenção	1,50	49,25	2,50	184,69
Cruzeiro Novo	1,50	16,00	2,50	40,00
Muro de C. interno	1,50	38,15	2,50	143,06

367,75

#### 5.25 PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª

5.25	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	<b>417,30</b>
------	---------------	---	---------------

M2


CEMITÉRIO	Largura	comprimento	linhas	M²
Muro de Contenção	49,25	1,50	3,00	221,63
Cruzeiro Novo	16,00	1,50	1,00	24,00
Muro de C. interno	38,15	1,50	3,00	171,68

417,30

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 6.0 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS

#### 6.1 TUBOS DE PVC - ÁGUA - ASSENTAMENTO

6.1	06.001.0252-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,C OM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDEDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERR O ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRI	<b>52,55</b>	M
-----	---------------	---	--------------	---

##### CREMATÓRIO

Para Instalação Sanitária - Esgoto  
Para Instalação de Águas Pluviais

19,70+12,65+11,50 =

5,10+3,60 =

Total

Quantidade (m)
43,85
8,70
<b>52,55</b>

52,55

#### 6.2 TUBO PVC,COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM

6.2	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DI AMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIME NTO	<b>52,55</b>	M
-----	---------------	---	--------------	---

##### CREMATÓRIO

Para Instalação Sanitária - Esgoto  
Para Instalação de Águas Pluviais

19,70+12,65+11,50 =

5,10+3,60 =

Total

Quantidade (m)
43,85
8,70
<b>52,55</b>

52,55

#### 6.3 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA

6.3	06.014.0062-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,UTILIZANDO AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDE S REVES	<b>4,00</b>	UN
-----	---------------	--	-------------	----

##### CEMITÉRIO

Quantidade
4,00

4,00

#### 6.4 ARTEFATOS DE FERRO FUNDIDO

6.4	06.016.0010-A	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NOD ULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE C- 250,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O	<b>3,00</b>	UN
-----	---------------	---	-------------	----

##### CEMITÉRIO

Próximo a Edificação da Entrada Principal

Quantidade
3,00

3,00

#### 6.5 DUTO ANELAR FLEXÍVEL E CORRUGADO HELICOIDAL

6.5	06.069.0115-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETR ICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT . 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO"	<b>8,03</b>	M
-----	---------------	---	-------------	---

##### CREMATÓRIO

M	20%	Quantidade
6,69	1,34	8,03
Total		8,03

8,03

#### 6.6 TUBOS DE PVC - ESGOTO

6.6	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DI AMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIME NTO	<b>52,55</b>	M
-----	---------------	---	--------------	---

##### CREMATÓRIO

Para Instalação Sanitária - Esgoto  
Para Instalação de Águas Pluviais

19,70+12,65+11,50 =

5,10+3,60 =

Total

Quantidade
43,85
8,70
<b>52,55</b>

52,55

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**6.0 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS

6.7	06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FOR NECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	<b>95,77</b>	M
-----	---------------	--	--------------	---

**CEMITÉRIO****Muro de Contenção**

	Quant. Barbacãs	comprimento	Total (M)
Conforme Projeto	157,00	0,61	95,77
Muro de Cont. Interno	,	1,50	

95,77

6.8	06.003.0011-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERN O DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	<b>139,44</b>	M
-----	---------------	---	---------------	---

**CEMITÉRIO****Muro de Contenção**


		Quant. (M)
Conforme Projeto	Calha Inferior	52,48
	Calha Superior	47,96
	Calha Sup. Interna	39,00
	Total	139,44

139,44

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 8.0 - BASES E PAVIMENTOS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

#### 8.1 PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO - NATURAL

8.1	08.020.0008-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICA DAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE	<b>582,22</b>	M2
-----	---------------	---	---------------	----

Caminho Central = 54,37+135,18+185,04+28,19 +112,39 =


	Área (m²)
cemitério(caminhos)	515,17
crematório	67,05

582,22

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 9.0 - PARQUES E JARDINS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

### 9.1 PLANTIO DE GRAMA

9.1	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	<b>271,11</b>	M2
-----	---------------	--	---------------	----

#### CEMITÉRIO

	Área (m²)
Cemitério-8ª quadra	93,89
Cemitério-9ª quadra	75,32
<b>Total</b>	<b>169,21</b>

#### CREMATÓRIO

Área do talude 101,90

271,11

### 9.2 ÁRVORES, ARBUSTOS, ESPÉCIES VEGETAIS, TREPadeiras, PALMEIRAS E ESPÉCIES AQUÁTICAS

9.2	09.003.0036-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO AR BUSTO AZALEA (RHODODENDRON SIMSII), ARBUSTO BANANA DE MACACO/ GUAIMBE (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	<b>6,00</b>	UN
-----	---------------	--	-------------	----

#### CEMITÉRIO

	Quantidade
Cemitério	6,00
Capela + Cemitério	5,00
<b>Total</b>	<b>11,00</b>

6,00

### 9.3 COBERTURAS VEGETAIS

9.3	09.003.0143-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO AR BUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	<b>3,00</b>	M2
-----	---------------	---	-------------	----

#### CEMITÉRIO

	Quantidade
Cemitério	3,00
<b>Total</b>	<b>3,00</b>

3,00

### 9.4 PAVIMENTAÇÃO

9.4	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE 10X25CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	<b>416,83</b>	M
-----	---------------	--	---------------	---

Comprimento = 150,20 + 23,48 = 173,68 + 20% = 208,41 x2 (lados) =

#### CEMITÉRIO

	Quantidade
Cemitério	416,83

416,83

### 9.5 DIVERSOS

9.5	09.026.0025-A	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(D IN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO (75,50X34,50X43,50)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>9,00</b>	UN
-----	---------------	--	-------------	----

#### CEMITÉRIO CREMATÓRIO CAPELA TOTAL


	Quantidade
Cemitério	5,00
Crematório	2,00
Capela	2,00
<b>Total</b>	<b>9,00</b>

9,00

#### MURO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 9.0 - PARQUES E JARDINS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>					
<b>Processo:</b>	0				
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro				 <p style="font-size: small;">SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</p>
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ				
<b>Natureza:</b>	0				

9.6	09.005.0155-A	CAPINA PARA CONSTRUÇÃO DE TRILHAS E ACEIROS, SOBRE MATERIAL D E 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 0,10M	-	M2
-----	---------------	---	---	----

CEMITÉRIO

Quantidade
642,00

642,00

9.7	09.013.0002-F	BANCO PARA JARDIM com 16 réguas de madeira de lei, seção de 7,0 x 3,0cm e comprimento de 0,80m, com 8 unid para assento e 8 unid para encosto presas com parafusos de porca nos pés aço galvanizado, estes com 14kg, barra de ferro ao centro do assentamento, inclusive espigão de fixação, 4 bases de concreto de 25X25X25cm, e pintura na cor a ser indicada	4,00	UNID
-----	---------------	---	------	------

CEMITÉRIO

Quantidade
4,00

4,00

9.8	09.013.0002-F	ARCO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNA MENTE) DE 3" E 4" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", ARABESCOS EM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/8", INCLUSIVE CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UNID
-----	---------------	---	-------	------

CEMITÉRIO


Quantidade
20,00

20,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**11.0 - ESTRUTURAS**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**11.1 CONCRETO - PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO**

11.1	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	<b>51,24</b>	M3
------	---------------	--	--------------	----

**CREMATÓRIO**

CINTAMENTO	comp(m)	largura(m)	altura(m)	volume(m³)
	99,66	0,05	0,15	0,75

BLOCOS	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
	0,80	0,80	0,05	28,00	0,90

**CEMITÉRIO**

Blocos p/ postes jardins	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
	0,40	0,40	0,50	15,00	1,20

**CEMITÉRIO**

**Muro de Contenção**

	Comprimento	Largura	Altura	Vol. m³	Quantidade	Total
Blocos	1,35	0,60	0,60	0,49	19,00	9,23
Pilares	0,20	0,45	3,80	0,34	19,00	6,50
Vigas						
Inferior	48,85	0,20	0,40	3,91	1,00	3,91
Intermediária	40,70	0,20	0,40	3,26	1,00	3,26
Superior	48,92	0,20	0,40	3,91	1,00	3,91
					<b>TOTAL</b>	<b>26,81</b>

**Muro de Cont. Interno**

	Comprimento	Largura	Altura	Vol. m³	Quantidade	Total
Blocos	1,35	0,6	0,6	0,486	15,00	7,29
Pilares	0,20	0,45	3,80	0,34	15,00	5,13
Vigas						
	38,20	0,20	0,40	3,06	3,00	9,17
					<b>TOTAL</b>	<b>51,24</b>

51,24

**11.2 CONCRETO ARMADO -MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO**

11.2	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR	<b>33,43</b>	M3
------	---------------	---	--------------	----

**CREMATÓRIO**

CINTAMENTO	comp(m)	largura(m)	altura(m)	volume(m³)
	99,66	0,12	0,40	4,78

VIGAS	comp(m)	largura(m)	altura(m)	volume(m³)
	99,66	0,12	0,30	3,59

BLOCOS	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
	0,80	0,80	0,60	24,00	9,22


PILARETES	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
	0,30	0,12	1,20	12,00	0,52
	0,30	0,12	1,20	12,00	0,52

PILARES	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
	0,30	0,12	3,67	12,00	1,59
	0,30	0,12	5,43	12,00	2,35

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 11.0 - ESTRUTURAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

RAMPA	área	largura	altura	volume(m³)
	2,10	1,10	0,10	0,11
	12,20	1,10	0,10	0,11
	TOTAL			22,78

### CAPELA

Ampliação da ADM e Arquivo

CINTAMENTO	comp(m)	largura(m)	altura(m)	volume(m³)
ADM	9,00	0,12	0,30	0,32
Arquivo	9,00	0,12	0,30	0,32
				0,65

VIGAS	comp(m)	largura(m)	altura(m)	volume(m³)
ADM	9,00	0,12	0,30	0,32
Arquivo	9,00	0,12	0,30	0,32
				0,65

BLOCOS	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
	0,80	0,80	0,60	8,00	3,07

PILARES	comp(m)	largura(m)	altura(m)	quantidade	volume(m³)
	0,30	0,12	3,70	8,00	1,07

Total	28,21
-------	-------

### CEMITÉRIO - Cruzeiro Novo - Fundação

Blocos

C. N.	1,35	0,60	0,60	0,49	4,00	1,94
-------	------	------	------	------	------	------

Pilares

C. N.	0,20	0,45	2,00	0,18	4,00	0,72
-------	------	------	------	------	------	------

Vigas

C. N.	16,00	0,20	0,40	1,28	2,00	2,56
-------	-------	------	------	------	------	------

Total	5,22
-------	------

33,43

### 11.3 LAJES PRÉ-MOLDADAS

11.3	11.030.0080-A	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 16, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 5,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE VE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E E SCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM D O CONJ	19,15	M2
------	---------------	---	-------	----

### CREMATÓRIO

laje na área da Câmara Fria 02

área
19,15

19,15

### 11.4 LAJE SOBRE SOLO

11.4	103076	Execução de laje sobre solo, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	153,48	M2
------	--------	---	--------	----

### CREMATÓRIO

área de piso do crematório

área
153,48

153,48

### 11.5 VERGAS

11.5	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	0,13	M3
------	---------------	--	------	----

### CAPELA

	comprimento	largura	altura	M³
verga portas - Wc's direita	2,50	0,15	0,15	0,056
Wc 03	0,90	0,15	0,15	0,020
Wc Pne - porta	1,10	0,15	0,15	0,025
Wc Pne - janela	1,20	0,15	0,15	0,027
	Total			0,13

0,13

### MURO DE CONTENÇÃO -

11.6	10.028.0015-A	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIAMETRO DE 250MM, COM CAPACIDADE PARA 25T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLU SIVE PERFURACAO	304,00	M
------	---------------	--	--------	---

CEMITÉRIO  
Muro de Contenção

Quantidade	Altura	Total
38,00	4,00	152,00

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 11.0 - ESTRUTURAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Cruzeiro Novo	8,00	4,00	32,00
Muro de Cont. Interno	30,00	4,00	120,00

304,00

### BARRA DE AÇO DE 8 A 12,5 MM

11.7	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	<b>5.687,16</b>	KG
------	---------------	--	-----------------	----

**CEMITÉRIO**  
Muro de Contenção  
Conforme Projeto

Aço CA - 50	Peso (Kg)
8,0	193
10,0	397
12,5	2347
<b>Total</b>	<b>2937</b>

Cruzeiro Novo- Malha Dupla fe Ø 8mm	comprimento (m)	Kg/m			
	388	0,40	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Peso (Kg)</th> </tr> <tr> <td>155,20</td> </tr> </table>	Peso (Kg)	155,20
Peso (Kg)					
155,20					

**CEMITÉRIO**  
Muro de Cont. Interno

Aço CA - 50	Peso (Kg)
8,0	320,88
10,0	347,48
12,5	1926,6
<b>Total</b>	<b>2594,96</b>

5.687,16

### CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO BARRA DE AÇO DE 8 A 12,5 MM

11.8	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	<b>5.687,16</b>	KG
------	---------------	--	-----------------	----

**CEMITÉRIO**  
Muro de Contenção  
Conforme Projeto

Aço CA - 50	Peso (Kg)
8,0	193
10,0	397
12,5	2347
<b>Total</b>	<b>2937</b>

Cruzeiro Novo- Malha Dupla fe Ø 8mm	comprimento (m)	Kg/m			
	388	0,40	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 60%;">Peso (Kg)</th> </tr> <tr> <td>155,20</td> </tr> </table>	Peso (Kg)	155,20
Peso (Kg)					
155,20					

**Muro de Cont. Interno**

Aço CA - 50	Peso (Kg)
8,0	320,88
10,0	347,48
12,5	1926,6
<b>Total</b>	<b>2594,96</b>

5.687,16

### BARRA DE AÇO DE 6,3 MM

11.9	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	<b>943,73</b>	KG
------	---------------	---	---------------	----

**CEMITÉRIO**  
Muro de Contenção  
Conforme Projeto

Aço CA - 50	Peso (Kg)
6,3	551
<b>Total</b>	<b>551</b>

**Muro de Cont. Interno**

Aço CA - 50	Peso (Kg)
6,3	392,73
<b>Total</b>	<b>392,73</b>

943,73

### CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO BARRA DE AÇO DE 5,0 MM

11.10	11.011.0029-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	<b>943,73</b>	KG
-------	---------------	--	---------------	----

**CEMITÉRIO**  
Muro de Contenção  
Conforme Projeto


Aço CA - 50	Peso (Kg)
6,3	551
<b>Total</b>	<b>551</b>

**Muro de Cont. Interno**

Aço CA - 50	Peso (Kg)
6,3	392,73
<b>Total</b>	<b>392,73</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**11.0 - ESTRUTURAS**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**FIO DE AÇO 5.0**

943,73

11.11	11.009.0011-A	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIM	<b>279,58</b>	KG
-------	---------------	--	---------------	----

**CEMITÉRIO**

**Muro de Contenção**  
Conforme Projeto

Aço CA - 60	Peso (Kg)
5.0	81
<b>Total</b>	<b>81</b>

**Muro de Cont. interno**

Aço CA - 60	Peso (Kg)
5.0	198,58
<b>Total</b>	<b>198,58</b>

279,58

**CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO BARRA DE AÇO DE 5.0 MM**

11.12	11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	<b>279,58</b>	KG
-------	---------------	---	---------------	----

**CEMITÉRIO**

**Muro de Contenção**  
Conforme Projeto

Aço CA - 60	Peso (Kg)
5.0	81
<b>Total</b>	<b>81</b>

**Muro de Cont. interno**

Aço CA - 60	Peso (Kg)
5.0	198,58
<b>Total</b>	<b>198,58</b>

279,58

**FORMA**

11.13	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVIÇO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	<b>330,04</b>	M2
-------	---------------	--	---------------	----

**CEMITÉRIO**

**Muro de Contenção**  
Conforme Projeto

		Comprimento	Altura	Área	Quant.	Total (M²)
C = 1,35+1,35+0,60+0,60	Blocos	3,90	0,60	2,34	19,00	44,46
C= 0,45+0,45+0,20+0,20	Pilares	1,30	3,80	4,94	19,00	93,86
	Vigas				lados	
	Inferior	48,85	0,40	19,54	2,00	39,08
	Intermediária	40,70	0,40	16,28	2,00	32,56
	Superior	48,92	0,40	19,57	2,00	39,14
					<b>TOTAL</b>	<b>249,10</b>

**Muro de Cont. Interno**

Blocos	3,90	0,60	2,34	15,00	35,10
Vigas					
Inf / int. / sup.	38,20	0,40	15,28	3,00	45,84

330,04

**ESCORAMENTO DE FORMAS**

11.14	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	<b>330,04</b>	M2
-------	---------------	--	---------------	----

**CEMITÉRIO**

**Muro de Contenção**  
Conforme Projeto

		Comprimento	Altura	Área	Quant.	Total (M²)
	Blocos	3,90	0,60	2,34	19,00	44,46
	Pilares	1,30	3,80	4,94	19,00	93,86
	Vigas				lados	
	Inferior	48,85	0,40	19,54	2,00	39,08
	Intermediária	40,70	0,40	16,28	2,00	32,56
	Superior	48,92	0,40	19,57	2,00	39,14
					<b>TOTAL</b>	<b>249,10</b>

**Muro de Cont. Interno**

Blocos	3,90	0,60	2,34	15,00	35,10
Vigas					

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**11.0 - ESTRUTURAS**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>						
<b>Processo:</b>	0					
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro					
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ					
<b>Natureza:</b>	0					
	Inf / int. / sup.	38,20	0,40	15,28	3,00	45,84



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

330,04

**PREENCHIMENTO**

11.15	11.003.0064-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,EM PAREDES DE 15CM,MEDIDO PE LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	<b>276,16</b>	M2
-------	---------------	--	---------------	----

**CEMITÉRIO**

**Muro de Contenção**

	Comprimento	Largura	Área	Quant.	Total
Planos iguais	2,50	1,40	3,50	27	94,50
Demais Planos diferentes					17,16
<b>TOTAL</b>					<b>111,66</b>

**Muro de Cont. Interno**

	Comprimento	Largura	Área	Quant.	Total
Planos iguais	2,50	4,70	11,75	14,00	164,50
<b>TOTAL</b>					<b>276,16</b>

276,16

**CONCRETO DOSADO 10 MPA**

11.16	11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	<b>2,14</b>	M3
-------	---------------	---	-------------	----

**CEMITÉRIO**

**Muro de Contenção**

	Comprimento	Largura	Altura	Vl. m³	Quantidade	Total
Blocos (lastro)	1,35	0,60	0,05	0,04	19,00	0,77

**Muro de Cont. Interno**

	Comprimento	Largura	Altura	Vl. m³	Quantidade	Total
lastro	1,35	0,60	0,05	0,04	15,00	0,61
vigas	38,20	0,40	0,05	0,76	1,00	0,76

2,14

**PREPARO DE CONCRETO**

11.17	11.002.0013-B	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	<b>2,14</b>	M3
-------	---------------	--	-------------	----

**CEMITÉRIO**

**Muro de Contenção**

	Comprimento	Largura	Altura	Vl. m³	Quantidade	Total
Blocos (lastro)	1,35	0,60	0,05	0,04	19,00	0,77

**Muro de Cont. Interno**

	Comprimento	Largura	Altura	Vl. m³	Quantidade	Total
lastro	1,35	0,60	0,05	0,04	15,00	0,61
vigas	38,20	0,40	0,05	0,76	1,00	0,76

2,14

**LANÇAMENTO**

11.18	11.002.0033-B	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	<b>2,14</b>	M3
-------	---------------	--	-------------	----

**CEMITÉRIO**

**Muro de Contenção**

	Comprimento	Largura	Altura	Vl. m³	Quantidade	Total
Blocos (lastro)	1,35	0,60	0,05	0,04	19,00	0,77

**Muro de Cont. Interno**

	Comprimento	Largura	Altura	Vl. m³	Quantidade	Total
lastro	1,35	0,60	0,05	0,04	15,00	0,61
vigas	38,20	0,40	0,05	0,76	1,00	0,76

2,14

**SOLO GRAMPEADO**

11.19	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	<b>34,40</b>	M3
-------	---------------	---	--------------	----

**CEMITÉRIO**


**Muro de Contenção**

	Área	Espessura	Total ( M³)
Muro de Contenção	430,00	0,08	34,40

34,40

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**11.0 - ESTRUTURAS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal	
Processo:	0
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro
Município:	Barra do Pirai-RJ
Natureza:	0



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

11.20	11.001.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	<b>28,68</b>	M3
-------	---------------	---	--------------	----

<b>CEMITÉRIO</b>	Área	Espessura	Total ( M³)
Muro de Contenção	286,77	0,10	28,68

28,68

11.21	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X 10)CM.FORNECIMENTO	<b>1.337,30</b>	KG
-------	---------------	--	-----------------	----

<b>CEMITÉRIO</b>	Área - Projeto	Kg/m²	Total ( Kg)
Muro de Contenção	430,00	3,11	1337,30

1.337,30

11.22	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	<b>1.337,30</b>	KG
-------	---------------	--	-----------------	----

<b>CEMITÉRIO</b>	Área - Projeto	Kg/m²	Total ( Kg)
Muro de Contenção	430,00	3,11	1337,30

1.337,30

11.23	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	<b>998,40</b>	KG
-------	---------------	--	---------------	----

<b>CEMITÉRIO</b>	Quant. de grampos	comprimento	Peso (Kg/m)	Total (Kg)
Muro de Contenção Conforme Projeto	104,00	6,00	1,60	998,4

998,40

11.24	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	<b>998,40</b>	KG
-------	---------------	--	---------------	----

<b>CEMITÉRIO</b>	Quant. de grampos	comprimento	Peso (Kg/m)	Total (Kg)
Muro de Contenção Conforme Projeto	104,00	6,00	1,60	998,4

998,40

11.25	07.100.0040-B	INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 2 0MPA,CONFORME ABNT NBR 6122.UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS,COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA,DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDACOES,IN	<b>4,90</b>	M3
-------	---------------	--	-------------	----

<b>CEMITÉRIO</b>	π	r²	comprimento	quantidade	Total (M³)
Muro de Contenção Conforme Projeto	3,14	0,00	6,00	104 38	4,90

4,90

11.26	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM AÇO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES	<b>1.052,80</b>	KG
-------	---------------	---	-----------------	----

**CRUZ NOVA**  
Estrutura aparente da Cruz

Chapas de Base	Comprimento	Largura	m²	quantidade	Kg/m²	KG
Chapa #16,0 mm 300x300mm	0,30	0,30	0,09	4	12,17	4,38
Barra rosca Ø12,5 mm	3,20			4,00	1,00	12,80
					<b>Total</b>	<b>17,18</b>

Perfil Estrutura - Cruz	Comprimento	Largura	quantidade	Kg/m	KG
Perfil W150 x 22,5	6,00		4,00	22,50	540,00

Trelçado	Comprimento	quantidade	lados	Total comprimento	Kg/m	KG
----------	-------------	------------	-------	-------------------	------	----

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**11.0 - ESTRUTURAS**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	<b>0</b>			
<b>Endereço:</b>	<b>Rua Tiradentes, s/nº - Centro</b>			
<b>Município:</b>	<b>Barra do Pirai-RJ</b>			
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Corpo Cruz							
Horizontais	0,80	12,00	4,00	38,40	4,75	182,40	
Diagonais	0,90	12,00	4,00	43,20	4,75	205,20	
Braço Cruz							
Horizontais	2,32	2,00	2,00	9,28	4,75	44,08	
Diagonais	0,85	5,00	2,00	8,50	4,75	40,38	
Verticais	0,62	4,00	2,00	4,96	4,75	23,56	
<b>Total Geral</b>						<b>1052,80</b>	<b>KG</b>

1.052,80

11.27	103077	Execução de laje sobre solo, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	<b>15,00</b>	M2
-------	--------	---	--------------	----

<b>CRUZ NOVA</b>	comprimento	largura	área
Laje de piso da base	5,00	3,00	15,00

15,00


11.28	11.013.0059-A	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, ESPESSURA DE 6CM EM PECAS DE ATÉ 90KG, INCLUSIVE COLOCAÇÃO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO	<b>425,80</b>	M2
-------	---------------	--	---------------	----

<b>CEMITÉRIO</b>	área (m²) - projeto	quant.	M²
Ossuário - placas			
Placas Verticais p/ divisão interna	3,40	61	207,40
Placas Horizontais p/ divisão inter	36,40	6	218,4
<b>Total</b>			<b>425,80</b>

425,80

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**12.0 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	<b>0</b>			
<b>Endereço:</b>	<b>Rua Tiradentes, s/n° - Centro</b>			
<b>Município:</b>	<b>Barra do Pirai-RJ</b>			
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

12.1	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	<b>512,50</b>	M2
------	---------------	---	---------------	----

**CREMATÓRIO**

	Comp(m)	Altura(m)	Área (m²)
PAREDES EXTERNAS	62,08	3,50	217,28
Parede + Alta	28,04	2,45	68,70
	<b>Total</b>		<b>285,98</b>

**PAREDES INTERNAS**

	Comp(m)	Altura(m)	Área (m²)
Câmara Fria 01	2,80	3,50	9,80
DML			0,00
Inspeção	9,15	3,50	32,03
Sala Técnica	2,80	3,50	9,80
Câmara Fria 02	5,87	3,50	20,55
Crematório	13,37	3,50	46,80
Espera	2,73	3,50	9,56
WC PNE	1,65	3,50	5,78
	<b>Total</b>		<b>134,30</b>

**VÃOS PORTAS**

	L	H	Quant.	área
alum-espera	1,20	2,10	1,00	2,52
alum-inspeção	0,80	2,10	2,00	3,36
alum-câmara fria A.	0,80	2,10	2,00	3,36
madeira-câmara fria H.	0,80	2,10	2,00	3,36
madeira-câmara fria A.	0,80	2,10	2,00	3,36
	<b>Total</b>			<b>15,96</b>

**CAPELA**

	comp(m)	altura(m)	área (m²)
BANHEIROS			
lado direito	3,00+2,50	3,10	17,05
lado esquerdo	1,40+2,50+2,50	3,10	19,84
Ampliação ADM	9,00	3,10	27,90
Ampliação arquivo	9,00	3,10	27,90
	<b>Total</b>		<b>92,69</b>

área	vãos	total
517,81	15,96	501,85

**CEMITÉRIO**

	Comp(m)	Altura(m)	Área (m²)
Parede Externa para fixar equipamento de acessibilidade para PCR	3,88	1,25	4,85
Banheiro - Ed. Entrada	2,00	2,90	5,80
	<b>Total</b>		<b>10,65</b>

512,50

12.2	12.005.0035-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	<b>306,56</b>	M2
------	---------------	--	---------------	----

**CEMITÉRIO**

	Comprimento	Largura	Área	Quant.	Total
Muro de Contenção Planos iguais	2,50	1,40	3,50	27	94,50
Demais Planos diferentes				TOTAL	17,16
					111,66
Muro de Cont. Interno	2,50	4,70	11,75	14,00	164,50
<b>Cruzeiro Novo</b>	Comprimento	Altura	Área	Quant.	Total
	16,00	1,90	30,40	1,00	30,40

306,56



12.3	12.035.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PA REDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCAC AO	9,14	M2
------	---------------	---	------	----

**CEMITÉRIO**                      Comprimento                      Altura                      Área  
5,08                                      1,80                                      9,14

9,14

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 13.0 - REVESTIMENTOS

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal

Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



#### 13.1 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM PAREDES E TETOS

13.1	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	<b>842,87</b>	M2
------	---------------	---	---------------	----

#### CEMITÉRIO

#### CREMATÓRIO

##### PAREDES INTERNAS

	Perímetro	Altura	Total (m²)
Câmara Fria 01	17,05	3,50	59,68
DML	8,11	3,50	28,39
Inspeção	23,90	3,50	83,65
Sala Técnica	10,33	3,50	36,16
Câmara Fria 02	17,34	3,50	60,69
Crematório	26,90	5,45	146,61
Espera	21,96	3,50	76,86
WC PNE	7,00	3,50	24,50
		<b>TOTAL</b>	<b>516,52</b>

##### PAREDES EXTERNAS

	Perímetro	Altura	Total (m²)
	62,08	3,50	217,28
	28,04	2,45	68,70
		<b>TOTAL</b>	<b>285,98</b>

	Área	Vãos	Total
	802,50	15,96	786,54

TETO	Área
câmara fria animal	19,15

Total de emboço crematório	á. cerâmica já consta c/ emboço+chapisco	Total Crematório (m²)
805,69	178,93	<b>626,76</b>

#### CAPELA

	Perímetro	Altura	Total
Par. internas			
WC's lado direito	2,50	3,10	7,75
WC's lado esquerdo	5,00	3,10	15,50
Teto			15,00
Ampliação ADM - interna	12,00	3,10	37,20
Ampliação ADM - externa	9,60	3,30	31,68
Ampliação Arquivo- interna	12,00	3,10	37,20
Ampliação ADM - externa	9,60	3,30	31,68
		<b>TOTAL</b>	<b>176,01</b>

#### CEMITÉRIO

	Perímetro	Altura	Total
Alvenaria - Cruz Nova	16,00	1,90	<b>30,40</b>

#### CEMITÉRIO

		ÁREA
Parede Externa para fixar equipamento		4,85
<b>TOTAL</b>	4,85 x 2 (lados)	<b>9,70</b>

842,87

#### 13.2 REVESTIMENTO COM AZULEJOS

13.2	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	<b>268,44</b>	M2
------	---------------	--	---------------	----

CREMATÓRIO	Perímetro	Altura	Vãos	Área
DML	8,11	3,00		24,33
Inspeção	23,90	3,00	6,72	64,98
Câmara Fria 01	17,05	3,00	3,36	47,79
Câmara Fria 02	17,34	2,80	6,72	41,83
			<b>TOTAL</b>	<b>178,93</b>

CAPELA	Perímetro	Altura	Vãos	Área

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**13.0 - REVESTIMENTOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal

Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



Cantina	10,20	3,10	1,95	29,67
Vestibário	10,30	3,10	2,32	29,61
Depósito	10,50	3,10	2,32	30,23
			<b>TOTAL</b>	<b>89,51</b>

268,44

## 13.3 REVESTIMENTO COM CERÂMICAS

13.3	13.030.0200-A	REVESTIMENTO DE PAREDES C/TIJOLOS CERAMICOS TIPO "BOCA DE SA PO",DE (20X9)CM,FENDIDO AO MEIO,ASSENTES C/JUNTAS REENTRANTE S DE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE, REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMEN TO E AR	123,77	M2
------	---------------	--	--------	----

CREMATÓRIO	Perímetro	Altura	Vãos	Área
Fachada Lat. Direita	12,07	1,75	4,70	16,42
Fachada Frontal	6,20	2,90		17,98
Fachada Frontal	6,85	1,60	2,88	8,08
			<b>TOTAL</b>	<b>42,48</b>

CAPELA	Perímetro	Altura	Vãos	Área
Fachada lat. Dir.	19,90	1,10		21,89
Fachda lat. Esq.	19,90	1,10		21,89
Fundos	34,10	1,10		37,51
			<b>TOTAL</b>	<b>81,29</b>

123,77

## 13.4 REVESTIMENTO COM CERÂMICAS

13.4	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E P RETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,R E JUNTAME	213,32	M2
------	---------------	---	--------	----

CAPELA	Perímetro	Altura	Vãos	Área
WC 01	8,35	3,10	2,85	23,04
WC 02	8,35	3,10	2,85	23,04
WC 03	7,21	3,10	1,87	20,48
WC PNE	9,00	3,10	4,39	23,51
			<b>TOTAL</b>	<b>90,06</b>

CREMATÓRIO	Perímetro	Altura	Vãos	Área
WC PNE	7,00	3,00		21,00
			<b>TOTAL</b>	<b>21,00</b>

CEMITÉRIO	Perímetro	Altura	Vãos	Área
WC -1	7,00	2,90		20,30
WC -2	6,65	2,90		19,29
WC -3	6,65	2,90		19,29
Vestibário	14,96	2,90		43,38
			<b>TOTAL</b>	<b>102,25</b>

213,32

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 13.0 - REVESTIMENTOS

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal

Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



#### 13.5 REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA CORUMBÁ

13.5	13.036.0050-A	REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISÓRIAS OU BANCADAS(ILHARGA)EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COMO EM 13.036 0010	<b>2,40</b>	M2
------	---------------	---	-------------	----

CREMATÓRIO	Bancadas	largura	altura	quantidade	total
câmara fria animal	2,80x0,60	0,50	0,80	3,00	1,20
inspeção	2,80x0,61	0,50	0,80	3,00	1,20
				<b>TOTAL</b>	<b>2,40</b>

2,40

#### 13.6 REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA CORUMBÁ

13.6	13.036.0080-A	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE E COMO EM 13.036.0010	<b>27,02</b>	M2
------	---------------	---	--------------	----

#### CREMATÓRIO REQUADRO

Janelas	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
Espera	0,64	1,60	6,00	6,14
WC PNE	0,64	0,84	1,00	0,54
DML	0,64	0,84	1,00	0,54
Câmara Fria 01	2,00	1,20	1,00	2,40
Inspeção	2,00	1,20	1,00	2,40
Sala técnica	0,64	0,84	1,00	0,54
Crematório	0,90	1,60	1,00	1,44
			<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>

#### Portas Alumínio

DML	0,84	2,10	1,00	1,76
Sala Técnica	0,84	2,10	1,00	1,76
Inspeção	1,64	2,10	1,00	3,44
Câmara Fria 02	1,64	2,10	1,00	3,44
			<b>TOTAL</b>	<b>10,42</b>

#### Porta de vidro

Porta -espera	1,24	2,10	1,00	2,60
			<b>TOTAL</b>	<b>2,60</b>

27,02

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 13.0 - REVESTIMENTOS

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal

Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



#### 13.7 REVESTIMENTO COM PEDRAS

13.7	13.075.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS COM FILETES DERIVADOS DE PE DRAS COM ESPESSURA DE 1,5 A 4,0CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>15,40</b>	M2
------	---------------	---	--------------	----

CEMITÉRIO	Comprimento	Altura	Quantidade	Total
Muro Frontal	140,71	1,50		
Entrada Portão Principal	3,08	2,50	2,00	15,40

CAPELA	Comprimento	Altura	Quantidade	Total
Muro Frontal	72,90	1,50		
<b>TOTAL</b>				<b>15,40</b>

15,40

#### 13.8 CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA

13.8	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	<b>515,02</b>	M2
------	---------------	---	---------------	----

CREMATÓRIO	ÁREA
Câmara Fria 01	17,05
DML	3,18
Inspeção	25,62
Sala Técnica	4,52
Crematório	45,60
Câmara Fria 02	17,34
WC PNE	3,05
Espera	24,10
Rampa	13,20
<b>TOTAL</b>	<b>153,66</b>

CEMITÉRIO	ÁREA
Edific. Acesso Principal	
<b>TOTAL</b>	<b>78,20</b>

CAPELA	ÁREA
Administração	22,50
Cantina	5,85
Vestibário	6,45
Depósito / Arquivo	15,75
Circulação	117,30
Capelas (04)	100,32
WC 01	3,52
WC 02	3,52
WC 03	2,95
WC PNE	5,00
<b>TOTAL</b>	<b>283,16</b>

515,02

#### 13.9 PISO

13.9	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE.CO M MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. - IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3.REJUNTAMENTO COM CIMENT	<b>533,58</b>	M2
------	---------------	---	---------------	----

CREMATÓRIO	ÁREA
Câmara Fria 01	17,05
DML	3,18
Inspeção	25,62
Sala Técnica	4,52
Crematório	45,60
Câmara Fria 02	17,34
WC PNE	3,05
Espera	24,10
<b>TOTAL</b>	<b>140,46</b>


CEMITÉRIO	ÁREA
Edific. Acesso Principal	78,2

RODAPÉ	M	Alt.
Crematório	117,50	0,10
Capela	190,50	0,10
Cemitério	9,60	0,10
<b>TOTAL</b>	<b>317,6</b>	<b>0,96</b>

CAPELA	ÁREA
Administração	22,50
Cantina	5,85
Vestibário	6,45
Depósito / Arquivo	15,75
Circulação	117,30

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**13.0 - REVESTIMENTOS**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Capelas (04)	100,32
WC 01	3,52
WC 02	3,52
WC 03	2,95
WC PNE	5,00
<b>TOTAL</b>	<b>283,16</b>

533,58

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 13.0 - REVESTIMENTOS

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal

Processo:	0		
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro		
Município:	Barra do Pirai-RJ		
Natureza:	0		



#### 13.10 PISOS EM GRANITO PRETO

13.10	13.365.0030-A	SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 2X15CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.365.0010	44,42	M
-------	---------------	---	-------	---

CREMATÓRIO	comprimento
porta mad. - câmara fria H.	1,64
porta mad. - câmara fria A.	1,64
porta madeira - inspeção	1,64
porta alumínio - WC PNE	0,84
porta alumínio - DML	0,84
porta alumínio-sala técnica	0,84
porta alumínio-inspeção	1,64
porta alumínio-câmara fria A	1,64
porta temperado-espera	1,24
<b>TOTAL</b>	<b>11,96</b>

CEMITÉRIO	comprimento
Ed. Entrada	
Sala 01	1,24
Sala 02	1,24
WC - 1	0,84
WC - 2	0,84
WC - 3	0,84
Vestibário	0,84
Circulação	5,88
<b>TOTAL</b>	<b>11,72</b>

CAPELA	m
administração	0,00
cantina	0,84
vestibário	0,84
depósito	0,84
circulação	8,48
capelas (04)	0,00
wc 01	0,84
wc 02	0,84
wc 03	0,74
wc pne	0,94
Entrada Principal	6,38
Entrada Lateral	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>20,74</b>

44,42

#### 13.11 PEITORIL E SOLEIRA EM GRANITO CONZA CORUMBÁ

13.11	13.365.0150-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA D E 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	32,23	M
-------	---------------	---	-------	---

CREMATÓRIO	comprimento
porta mad. - câmara fria 01	1,64
porta mad. - câmara fria 02	1,64
porta madeira - inspeção	1,64
porta alumínio-banheiro	0,84
porta alumínio-DML	0,84
porta alumínio-sala técnica	0,84
porta alumínio-inspeção	1,64
porta alumínio-câmara fria A	1,64
porta temperado-espera	1,24
<b>TOTAL</b>	<b>5,40</b>

CEMITÉRIO	comprimento
Ed. Entrada	
Sala 01	
Sala 02	
WC - 1	0,84
WC - 2	0,84
WC - 3	0,84
Vestibário	1,75
Circulação	
<b>TOTAL</b>	<b>4,27</b>

CAPELA	m
administração	2,48
cantina	0,00
vestibário	0,84
depósito / arquivo	2,88
circulação	0,00
capelas (04)	10,24
wc 01	1,27
wc 02	1,27
wc 03	1,04
wc pne	2,54
Entrada Principal	0,00
Entrada Lateral	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>22,56</b>

32,23

#### 13.12 PISO TÁTIL DE BORRACHA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 13.0 - REVESTIMENTOS

#### Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal

Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



13.12	13.416.0010-A	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>13,92</b>	M2
-------	---------------	---	--------------	----

CREMATÓRIO		Comprimento	Largura	Área
Espera + wc		7,11	0,25	1,78
			TOTAL	1,78

CAPELA		Comprimento	Largura	Área
Circulação		48,55	0,25	12,14
			TOTAL	12,14

13,92

13.13		PISO TÁTIL DE BORRACHA		
13.13	13.416.0015-A	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>5,82</b>	M2

CREMATÓRIO		comprimento	largura	área
Porta WC.		0,90	0,25	0,23
Porta temperado-espera		1,20	0,25	0,30
			TOTAL	0,53

CAPELA		comprimento	largura	área
Administração		0,80	0,25	0,20
Aantina		0,80	0,25	0,20
Vestibulo		0,80	0,25	0,20
Depósito		0,80	0,25	0,20
Circulação		8,48	0,25	2,12
Capelas (04)		0,00	0,25	0,00
WC 01		0,80	0,25	0,20
WC 02		0,80	0,25	0,20
WC 03		0,70	0,25	0,18
WC PNE		0,90	0,25	0,23
Entrada Principal		6,30	0,25	1,58
Entrada Lateral		0,00	0,25	0,00
			TOTAL	5,30

5,82

13.14		FORRO ESTRUTURADO		
13.14	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO COM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA NA ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIKS	<b>142,65</b>	M2

CREMATÓRIO		área
Câmara Fria 01		16,22
DML		3,18
Inspeção		25,62
Sala Técnica		4,52
Crematório		
Câmara fria animal		16,44
WC PNE		3,05
Espera		24,1
Total		93,13

CEMITÉRIO		área
Edificação Entrada		
Sala - 1		16,15
Sala - 2		15,37



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**13.0 - REVESTIMENTOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal

Processo:	0		
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro		
Município:	Barra do Pirai-RJ		
Natureza:	0		



Total	31,52
-------	-------

<b>CAPELA</b>	área
Administração	9,00
Depósito / Arquivo	9,00
<b>Total</b>	<b>18,00</b>

13.15 REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA

142,65

13.15	13.366.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA MIRACEMA (LAJINHA) EM PLACAS, ESPESSURA DE 2CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NA TA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	62,57	M2
-------	---------------	---	-------	----

CEMITÉRIO	comprimento	largura	área
Escada Acesso Pisos			20,66
Escada Acesso Espelhos	61,28	0,15	9,19
Escada 1ºQ / 3º Q Pisos			23,74
Escada 1ºQ/3º Q Espel.	59,84	0,15	8,98
<b>Total</b>			<b>62,57</b>

área retirada de projeto

62,57

13.16 REVESTIMENTO DE PAREDES

13.16	13.065.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM GRANITO PRETO EM PLACAS, POLIDO, E ESPESSURA 2CM, ASSENTES COM 2 GRAMPOS DE LATAO DE 1/8" POR PLACA E ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NA TA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO E CORANTE	18,56	M2
-------	---------------	---	-------	----

CEMITÉRIO	Comprimento	Altura	Quantidade	Total
Cruz. Novo - lado maior	1,00	1,45	8,00	11,60
Cruz. Novo - lado menor	1,20	1,45	4,00	6,96
<b>TOTAL</b>				<b>18,56</b>

18,56

13.17 REVESTIMENTO DE PAREDES

13.17	13.075.0010-F	Revestimento de paredes ou muros com pedra granítica serrada, tipo miracema, 11,5 x 23cm com espessura de 1,0 a 2,0cm, fornecimento e colocação	320,42	M2
-------	---------------	---	--------	----

CEMITÉRIO	Comprimento	Altura	Quantidade	Total
Muro Frontal	140,71	1,50		211,07
Entrada Portão Principal				

CAPELA	Comprimento	Altura	Quantidade	Total
Muro Frontal	72,90	1,50		109,35
<b>TOTAL</b>				<b>320,42</b>

320,42


13.18	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU ÁREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP., PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500, NO SISTEMA COIL COATING, ESP.DO COMPOSTO DE 4MM, PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO	32,70	M2
-------	---------------	---	-------	----

CEMITÉRIO	Comprimento	Altura	Total
Revest. Cruz Nova	16,66	0,80	13,33
Laterais	17,40	0,80	13,92
<b>Total</b>			<b>27,25</b>
<b>%</b>			<b>1,2</b>
<b>Total</b>			<b>32,70</b>

32,70

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**13.0 - REVESTIMENTOS**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

13.19	13.036.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	<b>95,40</b>	M2
-------	---------------	---	--------------	----


Cemitério	Comp.	Alt.	Quant.	Área Total (M²)
Ossuários	0,53	0,5	360	95,40
Tampa - Frontal				

95,40

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 14.0 - ESQUADRIAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

#### 14.1 GUARDA-CORPO DE FERRO

14.1	14.002.0207-B	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA, EM MODULOS DE 1,88 M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDA VEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETR	<b>93,21</b>	M
------	---------------	---	--------------	---

CEMITÉRIO	Comprimento	Total
Entrada Lateral I. S. Benedito	20,98+5,03+2,82+12,92+1,57 =	43,32
Rampa Interna 7ª Quadra	(3,64+13,06+12,32) x 2 =	
	9,84+8,83+11,95+10,10 =	
Na Cruz Nova		31,36
	<b>Total</b>	<b>74,68</b>

CREMATÓRIO	Comprimento	Total
Rampa		
Rampa	2,95+2,70+1,61 =	7,26
Escada	1,90+1,43+1,01+1,80 =	6,14
Escada	3,33+1,80 =	5,13
	<b>Total</b>	<b>18,53</b>

93,21

#### 14.2 CORRIMÃO DE FERRO E AÇO INOX

14.2	14.002.0220-A	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>65,30</b>	M
------	---------------	--	--------------	---

CREMATÓRIO	Comprimento	Total
Rampa	4,90+1,20+4,90+1,20 =	12,20
Rampa	4,90+1,20+4,90+2,70+1,61 =	15,31
Escada	1,90+1,43+1,01+1,80 =	6,14
Escada	3,33+1,80 =	5,13
	<b>Total</b>	<b>38,78</b>

CEMITÉRIO	Comprimento	Total
Escada Entrada Principal	4,53 x 2	9,06
Escada 1ª Q / 3ª Q	8,73 x 2	17,46
	<b>Total</b>	<b>26,52</b>

65,30

#### 14.3 JANELA E CAIXILHOS FIXOS EM ALUMÍNIO

14.3	14.003.0026-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIL SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>10,08</b>	M2
------	---------------	--	--------------	----


CREMATÓRIO				
LOCAL	Largura	Altura	Quantidade	Área
Câmara Fria 01	2,00	1,20	1,00	2,40
Inspeção	2,00	1,20	1,00	2,40
			<b>TOTAL</b>	<b>4,80</b>

CAPELA				
LOCAL	Largura	Altura	Quantidade	Área
Administração	1,20	1,20	2,00	2,88
Depósito / Arquivo	2,00	1,20	1,00	2,40
Cantina				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 14.0 - ESQUADRIAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Vestário					
<b>TOTAL</b>				5,28	

10,08

**14.4 JANELA E CAIXILHOS FIXOS EM ALUMÍNIO**

14.4	14.003.0062-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO PIVOTANTE, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>5,76</b>	M2
------	---------------	---	-------------	----

**CREMATÓRIO**

LOCAL	Largura	Altura	Quantidade	Área
Espera	0,60	1,60	6,00	5,76
<b>TOTAL</b>				5,76

5,76

14.5	14.003.0076-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>3,68</b>	M2
------	---------------	--	-------------	----

CAPELA	Comprimento	Altura	Área
WC 03	1,00	0,40	0,40
<b>TOTAL</b>			0,40

**CEMITÉRIO**

LOCAL	Largura	Altura	Quantidade	Área
WC - 1	0,80	0,80	1,00	0,64
WC - 2	0,80	0,80	1,00	0,64
WC - 3	0,80	0,80	1,00	0,64
Vestário	1,70	0,80	1,00	1,36
<b>TOTAL</b>				3,28

3,68

**14.6 JANELA E CAIXILHOS FIXOS EM ALUMÍNIO**

14.6	14.003.0146-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-A R, PERFIS SÉRIE 28, COM 50CM DE ALTURA, EM 4 MÓDULOS, CONFORME PROJETO N°6008/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>1,44</b>	M2
------	---------------	--	-------------	----

**CREMATÓRIO**

LOCAL	Largura	Altura	Quantidade	Área
WC PNE	0,60	0,80	1,00	0,48
DML	0,60	0,80	1,00	0,48
Sala Técnica	0,60	0,80	1,00	0,48
<b>TOTAL</b>				1,44

1,44

**14.7 PORTA EM ALUMÍNIO**

14.7	14.003.0201-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>13,44</b>	M2
------	---------------	--	--------------	----


**CREMATÓRIO**

	Largura	Altura	Quantidade	Área
DML	0,80	2,10	1,00	1,68
Sala Técnica	0,80	2,10	1,00	1,68
Inspeção	0,80	2,10	4,00	6,72

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 14.0 - ESQUADRIAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Câmara Fria 02	0,80	2,10	2,00	3,36
<b>TOTAL</b>				<b>13,44</b>

13,44

**14.8 VIDRO TEMPERADO**

14.8	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>2,52</b>	M2
------	---------------	--	-------------	----

LOCAL	Largura	Altura	Quantidade	Área
Espera	1,20	2,10	1,00	2,52

2,52

**14.9 VIDRO TEMPERADO**

14.9	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>20,96</b>	M2
------	---------------	---	--------------	----

**CREMATÓRIO**

LOCAL	Comprimento	Altura	Quantidade	Área
WC PNE	0,60	0,80	1,00	0,48
DML	0,60	0,80	1,00	0,48
Espera	0,60	1,60	6,00	5,76
Inspeção	2,00	1,20	1,00	2,40
Câmara fria 01	2,00	1,20	1,00	2,40
Sala Técnica	0,60	0,80	1,00	0,48
<b>TOTAL</b>				<b>12,00</b>

**CAPELA**

LOCAL	Comprimento	Altura	Quantidade	Área
WC 03	1,00	0,40	1,00	0,40
Administração	1,20	1,20	2,00	2,88
Depósito / Arquivo	2,00	1,20	1,00	2,40
<b>TOTAL</b>				<b>5,68</b>

**CEMITÉRIO**


LOCAL	Largura	Altura	Quantidade	Área
WC - 1	0,80	0,80	1,00	0,64
WC - 2	0,80	0,80	1,00	0,64
WC - 3	0,80	0,80	1,00	0,64
Vestiário	1,70	0,80	1,00	1,36
<b>TOTAL</b>				<b>3,28</b>

20,96

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 14.0 - ESQUADRIAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

#### 14.10 PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR

14.10	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	<b>12,12</b>	M2
-------	---------------	---	--------------	----

#### CREMATÓRIO

	LOCAL	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
JANELAS	banheiro	0,60	0,80	1,00	0,48
	DML	0,60	0,80	1,00	0,48
	espera	0,60	1,60	6,00	5,76
	inspeção	2,00	1,20	1,00	2,40
	sala técnica	0,60	0,80	1,00	0,48
PORTA	Espera	1,20	2,10	1,00	2,52

12,12

14.11	14.002.0240-A	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA Nº14,COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>3,66</b>	M
-------	---------------	---	-------------	---

#### CREMATÓRIO

WC PNE

Largura			Total
0,90	0,90	0,03	1,83

#### Capela

WC PNE

Largura			Total
0,90	0,90	0,03	1,83
<b>TOTAL</b>			<b>3,66</b>

3,66

#### 14.12 PORTA DE MADEIRA (COMPENSADA E MACIÇA)

14.12	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>1,00</b>	UN
-------	---------------	--	-------------	----

CAPELA	Quantidade
WC PNE	1,00

1,00

#### 14.13 PORTA DE MADEIRA (COMPENSADA E MACIÇA)

14.13	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>13,00</b>	UN
-------	---------------	--	--------------	----

CREMATÓRIO	quantidade
WC PNE	1,00


CAPELA	quantidade
WC 01	1,00
WC 02	1,00
Administração	2,00
Cantina	1,00
Vestiário	1,00
Depósito / Arquivo	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

CEMITÉRIO	quantidade
Vestiário	1,00
WC - 1	1,00
WC - 2	1,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 14.0 - ESQUADRIAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

WC - 3	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

13,00

<b>14.14 PORTA DE MADEIRA (COMPENSADA E MACIÇA)</b>			<b>1,00</b>	UN
14.14	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>1,00</b>	

CAPELA	Quantidade
WC 03	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

1,00

<b>14.15 PORTA DE MADEIRA (COMPENSADA E MACIÇA)</b>			<b>6,00</b>	UN
14.15	14.006.0105-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO,DE 80X210X3,5CM,CO M PINAZIOS DE 3CM E CORDOES DE 1X1CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	<b>6,00</b>	

CREMATÓRIO	Quantidade	Quant folhas	Total
Câmara Fria 01	1,00	2,00	2,00
Inspeção	1,00	2,00	2,00
Câmara Fria 02	1,00	2,00	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>6,00</b>

6,00

<b>14.16 FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE ABRIR</b>			<b>19,00</b>	UN
14.16	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:- FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO ;-MACAN	<b>19,00</b>	

CREMATÓRIO	Quantidade
WC PNE	1,00
Câmara Fria 01	2,00
Inspeção	2,00
Câmara Fria 02	2,00

CAPELA	Quantidade
WC 01	1,00
WC 02	1,00
WC 03	1,00
WC Pne	1,00
Administração	1,00
Cantina	1,00
Vestário	1,00
Depósito	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>

CEMITÉRIO	quantidade
Vestário	1,00
WC - 1	1,00
WC - 2	1,00
WC - 3	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>


19,00

14.17 FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 14.0 - ESQUADRIAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

14.17	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	<b>4,00</b>	UN
-------	---------------	--	-------------	----

CREMATÓRIO	Quantidade
DML	1,00
Sala Técnica	1,00
Inspeção	1,00
Câmara Fria 02	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

4,00

<b>14.18 FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO</b>				
14.18	14.007.0278-A	DOBRADICA 3"X3. 1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO. FORNECIMENTO	<b>18,00</b>	UN

CREMATÓRIO	Qt. /Porta	Qt. Dob.	Total
DML	1,00	3,00	3,00
Sala Técnica	1,00	3,00	3,00
Inspeção	2,00	3,00	6,00
Câmara Fria 02	2,00	3,00	6,00
<b>TOTAL</b>			<b>18,00</b>

18,00

<b>14.19 DOBRADIÇA VAI E VEM</b>				
14.19	14.007.0294-A	DOBRADICA PARA PORTA "VAI-E-DEM", DE 3", EM LATAO NIQUELADO E POLIDO. FORNECIMENTO	<b>18,00</b>	UN

CREMATÓRIO	Qt. /Porta	Quant. porta	total
Inspeção	2,00	3,00	6,00
Câmara Fria 01	2,00	3,00	6,00
Câmara Fria 02	2,00	3,00	6,00
<b>TOTAL</b>			<b>18,00</b>

18,00

14.20	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO), EXCLUSIVAMENTE MOLHA HIDRAULICA DE PISO (VER ITEM 14.007.0190)	<b>1,00</b>	UN
-------	---------------	--	-------------	----

CREMATÓRIO	Qt. /Porta	Quant. porta	Total
Espera	1,00	1,00	1,00

1,00

14.21	14.007.0190-A	MOLHA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM. FORNECIMENTO	<b>1,00</b>	UN
-------	---------------	--	-------------	----

CREMATÓRIO	Qt. /Porta	Quant. porta	Total
Espera	1,00	1,00	1,00

1,00

14.22	14.006.0375-A	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 20MM E 40CM DE LARGURA, SOBRE CANTONEIRAS DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>49,75</b>	M
-------	---------------	--	--------------	---


CAPELA	Prateleira (M)	Quant.	Total
Arquivo	9,95	5,00	49,75

49,75



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**14.0 - ESQUADRIAS**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

14.23	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISÓRIA), DE: 4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA; -12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4"x5/16"	<b>14,00</b>	UN
-------	---------------	--	--------------	----

<b>CEMITÉRIO</b>	Quant.
Vestiário	14,00

14,00

14.24	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VEZIZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>3,84</b>	M2
-------	---------------	--	-------------	----

<b>CEMITÉRIO</b>	Largura	Altura	Área	Quant.	Total
Vestiário	0,60	1,60	0,96	4,00	3,84

3,84

14.25	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISÓRIAS, 1 FOLHA, REVEST. MAD. OU LAMINADO VINÍLICO, CONST. FORN. S/COLOC. DE: FECHADURA CILÍNDRICA CENTRAL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR (CONJUNTO), ACABAMENTO CROMADO; -1 FECHO EMBUT. LATAO POLIDO, ACABAM	<b>4,00</b>	UN
-------	---------------	--	-------------	----

<b>CEMITÉRIO</b>	Quant.
Vestiário	4,00


4,00

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 15.0 - INSTALAÇÕES

49

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

### 15.1 ABRIGO PARA HIDRÔMETRO E BOMBAS

15.1	15.001.0069-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,4 5X0,12X0,42)M,EMBUTIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CI MENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1 :3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FER	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Para instalação do crematório

CREMATÓRIO

Quantidade
1,00

1,00

### 15.2 HIDRÔMETROS

15.2	15.001.0077-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

Para instalação do crematório

CREMATÓRIO

Quantidade
1,00

1,00

### 15.3 CAIXA DE INSPEÇÃO / CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM ANÉIS DE CONCRETO

15.3	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INF ERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM D	8,00	UN
------	---------------	--	------	----

CREMATÓRIO

P/ Esgoto

P/ Águas Pluviais

Quantidade
6,00
2,00
8,00

8,00

### 15.4 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AQUECEDOR E FOGÃO A GÁS EM FERRO GALVANIZADO E COBRE

15.4	15.003.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETRO LEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	1,00	UN
------	---------------	---	------	----

CREMATÓRIO

Forno - Equipamento

Quantidade
1,00

1,00

### 15.5 GRELHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS - RALO SEMI-ESFÉRICO EM FERRO

15.5	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO	5,00	UN
------	---------------	--	------	----

CREMATÓRIO

P/ Águas Pluviais + cobertura

Quantidade
5,00

5,00

### 15.6 BARRILETES EM PVC SOLDÁVEL

15.6	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZ A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
------	---------------	--	------	----

CREMATÓRIO

Instalação Água Fria - Cx d'água

Quantidade
1,00

1,00

### 15.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE APARELHO INDIVIDUAIS EM PVC - SOLDÁVEL

15.7	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	2,00	UN
------	---------------	--	------	----

CREMATÓRIO


Quantidade
------------

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 15.0 - INSTALAÇÕES

50

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

WC PNE	1,00
--------	------

**CAPELA**

WC PNE	1,00
--------	------

TOTAL	2,00
-------	------

2,00

**15.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE APARELHO INDIVIDUAIS EM PVC - SOLDÁVEL**

15.8	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	<b>5,00</b>	UN
------	---------------	---	-------------	----

**CAPELA**

	Quantidade
WC 01	1,00
WC 02	1,00
WC 03	1,00
WC PNE	1,00
Vestiário	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

5,00

**15.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE APARELHO INDIVIDUAIS EM PVC - SOLDÁVEL**

15.9	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	<b>6,00</b>	UN
------	---------------	--	-------------	----

**CREMATÓRIO**

	Quantidade
WC PNE	1,00

**CEMITÉRIO - Ed. Entrada**

	Quantidade
WC - 1	1,00
WC - 2	1,00
WC - 3	1,00
Vestiário	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

6,00

**15.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE APARELHO INDIVIDUAIS EM PVC - SOLDÁVEL**

15.10	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	<b>2,00</b>	UN
-------	---------------	--	-------------	----

**CREMATÓRIO**

	Quantidade
Inspeção	1,00
C. Fria	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

2,00

**15.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DE APARELHO INDIVIDUAIS EM PVC - SOLDÁVEL**

15.11	15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDEDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	<b>2,00</b>	UN
-------	---------------	---	-------------	----

**CREMATÓRIO**


	Quantidade
A. Externa	1,00
Inspeção embaixo da bancada	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 15.0 - INSTALAÇÕES

51

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

2,00

### 15.12 INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL EM PVC - SOLDÁVEL

15.12	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIX A ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE P VC 100	<b>11,00</b>	UN
-------	---------------	---	--------------	----

CREMATÓRIO	Quantidade
WC PNE	1,00

CAPELA	Quantidade
WC 01	1,00
WC 02	1,00
WC 03	1,00
WC PNE	1,00
Vestíário	1,00

CEMITÉRIO	Quantidade
WC - 1	1,00
WC - 2	1,00
WC - 3	1,00
Vestíário	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>

11,00

### 15.13 RALO SIMPLES EM PVC

15.13	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	<b>15,00</b>	UN
-------	---------------	---	--------------	----

CREMATÓRIO	Quantidade
WC Pne	1,00
Inspeção	2,00
C. Fria - 1	1,00
C. Fria - 2	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

CAPELA	Quantidade
WC 01	1,00
WC 02	1,00
WC 03	1,00
WC Pne	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

CEMITÉRIO	Quantidade
WC - 1	1,00
WC - 2	1,00
WC - 3	1,00
Vestíário	3,00
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>


15,00

### 15.14 TUBO DE QUEDA E DE VENTILAÇÃO, EM PVC - SOLDÁVEL

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 15.0 - INSTALAÇÕES

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Piraí-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

15.14	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXOES, FORNE CIMENTO E ASSENTAMENTO	<b>29,30</b>	M
-------	---------------	---	--------------	---

CREMATÓRIO	Quantidade
WC Pne	4,50
<b>CAPELA</b>	
WC 01	3,20
WC 02	3,20
WC 03	3,20
WC Pne	3,20
<b>CEMITÉRIO</b>	
Vestiário	3,00
WC - 01	3,00
WC - 02	3,00
WC - 03	3,00
<b>Total</b>	<b>29,30</b>

<b>15.15 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT</b>			<b>29,30</b>	
15.15	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/E	<b>3,00</b>	UN

CREMATÓRIO	Quantidade
Espera	1,00
Inspeção	1,00
C. Fria	1,00
<b>Total</b>	<b>3,00</b>

<b>15.16 DUTO E TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO PARA AR CONDICIONADO</b>			<b>3,00</b>	
15.16	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALACAO	<b>4,65</b>	M

CREMATÓRIO	Quantidade
Espera	
Inspeção	3,10
C. Fria	1,55
<b>Total</b>	<b>4,65</b>

<b>15.17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>			<b>4,65</b>	
15.17	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMICO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>1,00</b>	UN

CREMATÓRIO	Quantidade
Quadro Interno de Distribuição	1,00


<b>15.18 DISJUNTORES - BAIXA TENSÃO</b>			<b>1,00</b>	
15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>14,00</b>	UN

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 15.0 - INSTALAÇÕES

53

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Piraí-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**CREMATÓRIO**  
Para os circuitos

Quantidade
14,00

14,00

### 15.19 DISJUNTORES - BAIXA TENSÃO

15.19	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>4,00</b>	UN
-------	---------------	---	-------------	----

**CREMATÓRIO**  
Para os circuitos

Quantidade
4,00

4,00

### 15.20 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, PARA INSTALAÇÃO INTERNA/EXTERNA DE LUZ E FORÇA - TENSÃO NOMINAL 0,6/1KV

15.20	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>100,00</b>	M
-------	---------------	---	---------------	---

**CREMATÓRIO**

Para ligação dos ar condicionado ao QDG

C = 17,23+3,20+7,20 =27,63 + 20% (curvas) = 33,15 m x 3 ( F N T) = 99,47 m

Quantidade
100,00

100,00

### 15.21 CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, PARA INSTALAÇÃO INTERNA/EXTERNA DE LUZ E FORÇA - TENSÃO NOMINAL 0,6/1KV

15.21	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>28,18</b>	M
-------	---------------	--	--------------	---

**CREMATÓRIO**

Para do forno ao QDG

C = 6,53+1,30 = 7,83 m + 20% ( curvas) = 9,39 x 3 ( F N T) = 28,18 m

Quantidade
28,18

28,18

### 15.22 FIOS E CABOS DE COBRE NÚ

15.22	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>38,98</b>	M
-------	---------------	--	--------------	---

**CREMATÓRIO**

Para ligação do QM a QDG

C = 6,70+4,13 = 10,83+20% = 12,99 X 3 (FNT) = 38,98 m

Quantidade
38,98

38,98

### 15.23 ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAIS, SUBTERRÂNEAS, PADRÃO LIGHT - MEDIÇÃO DIRETA

15.23	15.011.0090-A	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE SUBTERRANEA,24KVA E 38KVA,INCL.CAIXA SECCIONADORA(CS3),CA IXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM3),CAIXA POLIME RICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3),CAIXA INSPECAO,3 HASTES E CONECTO	<b>1,00</b>	UN
-------	---------------	--	-------------	----

**CREMATÓRIO**

Quantidade
1,00

1,00

### 15.24 INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ

15.24	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2.CAIXAS, CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	<b>60,00</b>	UN
-------	---------------	---	--------------	----

**CREMATÓRIO**

Espera

WC Pne

Crematório

C. Fria (animal)

Inspeção

C. Fria (humano)

DML

Técnica


Quantidade
3,00
1,00
3,00
3,00
3,00
2,00
1,00
1,00

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 15.0 - INSTALAÇÕES

54

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Piraí-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Pontos Externos (arandelas) 5,00

CAPELA	Quantidade
WC 01	1,00
WC 02	1,00
WC 03	1,00
WC Pne	1,00
Administração	5,00
Depósito / Arquivo	3,00
Circulação	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>36,00</b>

CEMITÉRIO	Quantidade
Ed. Entrada	8,00
Sala Direita	4,00
Sala Esquerda	4,00
Circulação/Entrada	2,00
Cruz Nova	4,00
Arco	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>

60,00

**15.25 PONTOS DE TOMADA - ELETRODUTO DE PVC - EMBUTIDOS NA ALVENARIA E APARENTES, INCLUSIVE ELETROCALHAS**

15.25	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN	<b>16,00</b>	UN
-------	---------------	---	--------------	----

CREMATÓRIO	Quantidade
Espera	7,00
WC Pne	0,00
Crematório	1,00
C. Fria (animal)	8,00
Inspeção	9,00
C. Fria (humano)	10,00
DML	0,00
Técnica	3,00
Pontos Externos (arandelas)	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>38,00</b>

CAPELA	Quantidade
Administração	5,00
Depósito / Arquivo	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

CEMITÉRIO	Quantidade
Edif. Entrada	4,00
Sala Direita	4,00
Sala Esquerda	4,00
Arco - Luz Emergência	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

53,00

53,00

**15.26 INSTALACAO DE PONTO DE LUZ**

15.26	15.016.0010-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO, DE ACO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 12,00M D E FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SO BREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	<b>16,00</b>	UN
-------	---------------	---	--------------	----

CEMITÉRIO Quantidade

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 15.0 - INSTALAÇÕES

55

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Piraí-RJ			
Natureza:	0			



Edif. Entrada	Muro Frontal	16,00
---------------	--------------	-------

16,00

### 15.27 COLOCACAO DE RESERVATÓRIOS

15.27	15.028.0015-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FO NECIMENTO DO RESERVATORIO	1,00	UN
-------	---------------	---	------	----

#### CREMATÓRIO

Instalação Água Fria - Cx d'água

Quantidade
1,00

1,00

### 15.28 REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE

15.28	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
-------	---------------	--	------	----

#### CREMATÓRIO

WC Pne  
C. Fria  
Inspeção  
Externa - TJ

Quantidade
1,00
1,00
1,00
1,00
<b>TOTAL</b>
<b>4,00</b>

#### CREMATÓRIO

WC 01  
WC 02  
WC 03  
WC PNE

1,00
1,00
1,00
1,00
<b>TOTAL</b>
<b>4,00</b>

8,00

### 15.29 REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE

15.29	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	---------------	---	------	----

#### CREMATÓRIO

WC Pne  
C. Fria  
Inspeção  
Externa - TJ

Quantidade
1,00
1,00
1,00
1,00
<b>TOTAL</b>
<b>4,00</b>

4,00

### 15.30 TUBOS ÁGUA FRIA - SOLDÁVEIS

15.30	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	49,25	M
-------	---------------	--	-------	---

#### CREMATÓRIO

Tubo para ligação de água fria

10,55+5,05+15,60+4,60+11,85+1,60 =

Quantidade
49,25

49,25

### 15.31 CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO

15.31	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,CO M TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	---------------	--	------	----

#### CREMATÓRIO


Quantidade
1,00



# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## 15.0 - INSTALAÇÕES

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Piraí-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**


Aterramento para forno crematório

1,00

1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**15.0 - INSTALAÇÕES**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	<b>0</b>			
<b>Endereço:</b>	<b>Rua Tiradentes, s/nº - Centro</b>			
<b>Município:</b>	<b>Barra do Piraí-RJ</b>			
<b>Natureza:</b>	<b>0</b>			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**15.32 INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO**

15.32	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETROD UTO DE	<b>2,00</b>	UN
-------	---------------	---	-------------	----

**CEMITÉRIO**  
Edif. Entrada  
Vestário  
TOTAL


Quantidade
2,00
2,00

2,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 16.0 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

#### 16.1 COBERTURA EM TELHA

16.1	16.004.0025-A	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM 44CM DE LARGURA, COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E	<b>79,69</b>
------	---------------	--	--------------

M2

CEMITÉRIO	Comprimento	Largura	Área
Edificação Principal - Entrada	14,22	7,78	110,63
a descontar (dente)	11,01	2,81	30,94
TOTAL			79,69

79,69

#### 16.2 CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

16.2	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>58,08</b>
------	---------------	--	--------------

M

CREMATÓRIO	Comprimento
Telhado + alto = (5,04 x 2) =	10,08
Telhado + baixo = (3,00 x 4) =	12,00
	22,08

CAPELA	
Telhado capela = (3,00 x 8) =	24,00

CEMITÉRIO	
Telhado Ed. Entrada = 2 x 6	12,00
TOTAL	58,08

58,08

#### 16.3 COBERTURA SIMPLES EM GALVALUME

16.3	16.005.0006-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA, MEDIDA PELA	<b>717,15</b>
------	---------------	---	---------------

M2

CREMATÓRIO para platibanda	comprimento	comprimento	comprimento	Altura	Total
	27,95	37,65	22,35	1,50	131,93

CEMITÉRIO	Edificação - entrada			
		10,50	4,80	50,40

CAPELA para platibanda	Comprimento	Altura	Total
	104,72	1,50	157,08

CAPELA para cobertura	Comprimento	Largura	Total
	20,90	13,10	273,79
	18,90	5,50	103,95
	TOTAL		717,15

717,15

#### 16.4 COBERTURA SIMPLES EM GALVALUME

16.4	16.005.0008-A	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30 M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>38,80</b>
------	---------------	--	--------------

M

CREMATÓRIO	comprimento
	7,15

CAPELA	(13,10X2)+5,45 =
	31,65


  

CEMITÉRIO	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 16.0 - COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

TOTAL	38,80
-------	-------

38,80

#### 16.5 COBERTURA SIMPLES EM GALVALUME

16.5	16.005.0025-A	CALHA DE GALVALUME,0,18M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>103,21</b>
------	---------------	---	---------------

M

	comprimento
<b>CREMATÓRIO</b>	14,34
Crematório	15,79
Crematório	7,73
<b>CEMITÉRIO</b>	10,75
<b>CAPELA</b>	54,60
<b>TOTAL</b>	<b>103,21</b>

103,21

#### 16.6 COBERTURA SIMPLES EM GALVALUME

16.6	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>66,99</b>
------	---------------	---	--------------

M

	comprimento
<b>CREMATÓRIO</b>	22,56
Crematório	22,79
Crematório	21,64
<b>CEMITÉRIO</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>66,99</b>

66,99

#### 16.7 COBERTURA DUPLA EM GALVALUME

16.7	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LA TERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA =40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11. 752,LA	<b>153,48</b>
------	---------------	--	---------------

M2

	Área (m²)
<b>CREMATÓRIO</b>	
para cobertura	153,48
<b>Total</b>	<b>153,48</b>

153,48

#### 16.8 ESTRUTURA TELHADO

16.8	92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	<b>545,43</b>
------	-------	---	---------------

M2

	área (m²)
<b>CREMATÓRIO</b>	153,48


CAPELA	Comprimento	Largura	Área
Cobertura	20,90	13,78	288,00
	18,90	5,50	103,95
	<b>Total</b>		<b>545,43</b>

545,43

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 17.0 - PINTURAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

#### 17.1 PINTURAS MINERAIS SOBRE PAREDES E TETOS

17.1	17.012.0015-A	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE ASPERA OU CHAPIS CADA EM DUAS DEMAOS COM ADICAO DE FIXADOR	<b>255,93</b>	M2
------	---------------	--	---------------	----

17.017.0010-0

(27,17+59,35+85,98+49,47+38,75+39,34+19,85)x2lados

Cordões - inert.

#### CEMITÉRIO

Comprimento	Altura	Área
639,82	0,40	255,93

255,93

#### 17.2 PINTURA

17.2	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEM B RILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSO S A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	<b>336,86</b>	M2
------	---------------	---	---------------	----

#### CREMATÓRIO - PINTURA INTERNA

##### PAREDES INTERNAS

	Comprimento	Altura	Área
Câmara Fria 01			
Inspeção			
Sala Técnica	10,35	3,50	36,23
Crematório	26,90	5,45	146,61
Câmara Fria 02			
Espera	21,96	3,50	76,86
DML			
	<b>Total</b>		<b>259,69</b>

##### TETOS

	área
Câmara Fria 01	16,22
DML	3,18
Inspeção	25,62
Sala Técnica	4,52
Crematório	
Câmara Fria 02	16,44
WC PNE	3,05
Espera	24,10
	<b>Total</b>
	<b>93,13</b>

s/ forro

#### SUBTOTAL

352,82

##### VÃOS PORTAS

	Comprimento	Altura	Comprimento	Área
alum-espera	1,20	2,10	1,00	2,52
alum-inspeção	0,80	2,10	2,00	3,36
alum-câmara fria A.	0,80	2,10	2,00	3,36
madeira-câmara fria H.	0,80	2,10	2,00	3,36
madeira-câmara fria A.	0,80	2,10	2,00	3,36
	<b>Total</b>			<b>15,96</b>

Área	Vãos	TOTAL
352,82	15,96	<b>336,86</b>

336,86

#### 17.3 PINTURA COM TINTA LATEX

17.3	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELA	<b>1.553,69</b>	M2
------	---------------	---	-----------------	----

##### CREMATÓRIO

Pintura Externa	Perímetro	Altura	Área
	62,10	3,67	227,91
	33,90	1,76	59,66
	<b>Total</b>		<b>287,57</b>


##### CAPELA

Pintura Interna	Perímetro	Altura	Área	Teto
Circulação	48,50	3,10	150,35	35,51
Capela 01	20,00	3,10	62,00	24,75

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 17.0 - PINTURAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Capela 02	20,00	3,10	62,00	24,75
Capela 03	20,00	3,10	62,00	24,75
Capela 04	20,00	3,10	62,00	24,75
WC 01				3,52
WC 02				3,52
WC 03				2,95
WC PNE				5,00
Administração	27,00	3,10	27,00	22,95
Cantina	9,90	3,10	9,90	5,85
Vestiário				6,45
Depósito	22,50	3,10	69,75	16,20
<b>Total</b>			<b>505,00</b>	<b>200,95</b>
				<b>705,95</b>

Vãos para descontar	L	H	Área
Capela 01	2,20	2,10	4,62
Capela 02	2,20	2,10	4,62
Capela 03	2,20	2,10	4,62
Capela 04	2,20	2,10	4,62
Circulação	11,30	2,10	23,73
<b>Total</b>			<b>42,21</b>

Total Interna	705,95	42,21	663,74
---------------	--------	-------	--------

Pintura Externa	Perímetro	altura	área
Fachada Externa	86,18	2,35	202,52
Vãos a descontar	6,30	2,10	13,23
	2,50	2,30	5,75
<b>Total</b>			<b>18,98</b>

Total Externa	202,52	18,98	183,54
---------------	--------	-------	--------

CEMITÉRIO	Perímetro	altura	área
Edificação Ext.	43,83	4,00	175,32
Edificação Interna+teto	54,79	3,00	164,36
Tetos			79,15
<b>TOTAL</b>			<b>418,83</b>

1.553,69

17.4	17.017.0169-A	<b>PINTURA A ÓLEO E ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRAS</b> PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE E INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO E DAS UAS DE	<b>94,32</b>
------	---------------	--	--------------


M2

CAPELA	Portas	Altura	coeficiente	Área
WC 01	0,80	2,10	3	5,04
WC 02	0,80	2,10	3	5,04
WC 03	0,70	2,10	3	4,41
WC PNE	0,90	2,10	3	5,67
Administração	1,60	2,10	3	10,08
Cantina	0,80	2,10	3	5,04
Vestiário	0,80	2,10	3	5,04

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 17.0 - PINTURAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>					
<b>Processo:</b>	0				
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro				
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ				
<b>Natureza:</b>	0				



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Depósito	0,80	2,10	3		5,04
			Total		45,36

**CREMATÓRIO**

	quantidade	quant folhas	coeficiente		Área
portas de madeira					
câmara fria H.	1,00	2,00	3,00		6,00
inspeção	1,00	2,00	3,00		6,00
câmara fria A.	1,00	2,00	3,00		6,00
			Total		18,00

**CEMITÉRIO**

	Largura	Altura	coeficiente	quant.	Área
Porta - Ed. Principal	0,60	3,00	3,00	2,00	10,80
Portas de madeira	0,80	2,10	3,00	4,00	20,16

94,32

94,32

**17.5 PINTURA ESMALTE E ÓLEO SOBRE FERRO**

17.5	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LI MPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	<b>634,66</b>	
------	---------------	---	---------------	--

M2

**CREMATÓRIO**

	Comprimento	Altura	Coeficiente	Área
Guarda- Corpo	38,78	1,10	2,20	93,85
Corrimão	38,78	0,22	2,20	18,77

112,62

**CAPELA**

	Comprimento	Altura	Coeficiente	Área
Grade Frontal	49,91	1,70	2,00	169,69
Janela - Cantina	1,95	1,00	2,00	3,90

**CEMITÉRIO**

	Comprimento	Altura	Quantidade	Coeficiente	Total
portão principal	1,13	2,50	2,00	2,00	11,25
portão lateral	1,00	2,10	1,00	2,00	4,20

	Área	Coeficiente	Total
corrimão e guarda corpo	166,50	2,00	333,00

634,66

17.6	17.018.0050-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD OU PREMIUM,CO NFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SOBRE CHAPIS CO,INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	<b>926,37</b>	
------	---------------	--	---------------	--

M2


**CEMITÉRIO**

	Comprimento	Altura	Área
Pin. do Muro Frontal Ext.	140,00	1,70	238,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 17.0 - PINTURAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Pin. do Muro Frontal Int.	140,00	1,20	168,00
<b>Sepulturas Verticais</b>	Comprimento	Altura	Área
3ª Quadra			44,84
4ª Quadra	20,00	4,00	80,00
8ª Quadra	45,96	3,00	137,88
<b>Sep. coletivas hor.</b>	Comprimento	Largura	Área
2ª Quadra	T. Superior	5,00	1,60
			8,00
	Laterais	perímetro	altura
		13,20	0,30
			Área
		11,96	4,00
			47,84
Laterais da 2ª Escada	15,16	2,00	30,32
Edificação - Arco Central	10,90	4,00	43,60
<b>CAPELA</b>			
Pin. do Muro Frontal	72,90	1,70	123,93
			926,37

926,37

#### 17.7 PINTURA A BASE DE LÁTEX, SOBRE PAREDES, TETOS E PISOS

17.7	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA, PEDRA MINEIRA E ETC) A B ASE DE RESINA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS	<b>320,42</b>
------	---------------	---	---------------

M2

Para utilizar nas pedras de revestimento dos MUIROS  
**CEMITÉRIO + CAPELA**

CEMITÉRIO	Comprimento	Altura	Quantidade	Total
Muro Frontal	140,71	1,50		211,07

CAPELA	Comprimento	Altura	Quantidade	Total
Portão Principal	72,90	1,50		109,35

320,42

#### 17.8 PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE

17.8	17.025.0006-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TELHA OU T IJOLO CERAMICO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	<b>109,91</b>
------	---------------	---	---------------

M2

CREMATÓRIO	Comprimento	Altura	vãos	Área
Fachada Lat. Direita	12,07	1,75	4,70	16,42
Fachada Frontal	6,20	2,90		17,98
Fachada Frontal	6,85	1,60	2,88	8,08
			Total	42,48


CAPELA	Comprimento	Altura	vãos	Área
Fachada lat. Dir.	19,90	1,10		21,89



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

### 17.0 - PINTURAS

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Fachda lat. Esq.	19,90	1,10		21,89
Fundos	21,50	1,10		23,65
<b>Total</b>				<b>67,43</b>

109,91

#### 17.9 PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE

17.9	17.025.0008-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM PEDRAS POR OSAS (TIPO SAO TOME OU SEMELHANTE), INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	<b>15,40</b>
------	---------------	---	--------------

M2

CEMITÉRIO	comp.	altura	quant.	área
Entrada - Portão Prin.	3,08	2,50	2,00	15,40
nas pedras das colunas				

15,40

#### 17.10 MARCAÇÃO DE QUADRAS E PINTURA DE PISOS

17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUICAO EM AGUA A 20%	<b>56,70</b>
-------	---------------	---	--------------


M2

CREMATÓRIO	área
Hall entrada	31,20
Rampa	15,90
Escada	9,60
<b>TOTAL</b>	<b>56,70</b>

56,70

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**18.1 APARELHOS DE LOUÇA**

18.1	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO B ANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RA BICHO E	<b>6,00</b>	UN
------	---------------	--	-------------	----

CREMATÓRIO	Unidade
WC PNE	1,00
<b>CAPELA</b>	
WC 01	1,00
WC 02	1,00
WC 03	1,00
WC PNE	1,00
Vestário	1,00
<b>Total</b>	<b>6,00</b>

6,00

**18.2 APARELHOS DE LOUÇA**

18.2	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLA DA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASS ENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	<b>11,00</b>	UN
------	---------------	--	--------------	----

CREMATÓRIO	Unidade
WC PNE	1,00
<b>CAPELA</b>	
WC 01	1,00
WC 02	1,00
WC 03	1,00
WC PNE	1,00
Vestário	1,00
<b>CEMITÉRIO</b>	
WC 01	1,00
WC 02	1,00
WC 03	1,00
Vestário	2,00
<b>Total</b>	<b>11,00</b>

11,00

**18.3 APARELHOS DE LOUÇA**


18.3	18.002.0015-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDID AS EM TORNO DE (55X45)CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4", A PARELHO MISTURADOR TIPO BANCA, 1875 OU SIMILAR, COM AREJADOR, V ALVULA	<b>5,00</b>	UN
------	---------------	--	-------------	----

CEMITÉRIO - Ed. Ent	Quantidade
WC - 1	1,00
WC - 2	1,00
WC - 3	1,00
Vestário	2,00
<b>Total</b>	<b>5,00</b>

5,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**18.4 APARELHOS DE PLÁSTICO**

18.4	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>11,00</b>	UN
------	---------------	--	--------------	----

CREMATÓRIO	Unidade	CEMITÉRIO - Ed. Entrada	Quantidade
WC PNE	1,00	WC - 1	1,00
		WC - 2	1,00
		WC - 3	1,00
		Vestiário	2,00
		<b>Total</b>	<b>5,00</b>
<b>CAPELA</b>			
WC 01	1,00		
WC 02	1,00		
WC 03	1,00		
WC PNE	1,00		
Vestiário	1,00		
<b>Total</b>	<b>6,00</b>		

11,00

**18.5 APARELHOS DE PLÁSTICO**

18.5	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>11,00</b>	UN
------	---------------	--	--------------	----

CREMATÓRIO	Unidade	CEMITÉRIO - Ed. Entrada	Quantidade
WC PNE	1,00	WC - 1	1,00
		WC - 2	1,00
		WC - 3	1,00
		Vestiário	2,00
		<b>Total</b>	<b>5,00</b>
<b>CAPELA</b>			
WC 01	1,00		
WC 02	1,00		
WC 03	1,00		
WC PNE	1,00		
Vestiário	1,00		
<b>Total</b>	<b>6,00</b>		

11,00

**18.6 APARELHOS AVULSOS - LOUÇAS E METAIS**

18.6	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>11,00</b>	UN
------	---------------	--	--------------	----

CREMATÓRIO	Unidade	CEMITÉRIO - Ed. Entrada	Quantidade
WC PNE	1,00	WC - 1	1,00
		WC - 2	1,00
		WC - 3	1,00
		Vestiário	2,00
		<b>Total</b>	<b>5,00</b>
<b>CAPELA</b>			
WC 01	1,00		
WC 02	1,00		
WC 03	1,00		
WCPNE	1,00		
Vestiário	1,00		
<b>Total</b>	<b>6,00</b>		

11,00


**18.7 CHUVEIROS/DUCHINHA MANUAL**

18.7	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	<b>2,00</b>	UN
------	---------------	---	-------------	----

CREMATÓRIO	Unidade
WC PNE	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**


CAPELA  
WC PNE  
Vestiário

	1,00
Total	2,00

2,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Piraí-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**18.8 TORNEIRAS**

18.8	18.009.0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	<b>2,00</b>	UN
------	---------------	--	-------------	----

CREMATÓRIO	Quantidade
DML	1,00
Jardim	1,00
<b>Total</b>	<b>2,00</b>

2,00

18.9	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	<b>4,00</b>	UN
------	---------------	---	-------------	----

CEMITÉRIO	Quantidade
ARCO	
Tanques	4,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>

4,00

**18.10 TORNEIRAS DE BÓIA**

18.10	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSÃO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>1,00</b>	UN
-------	---------------	--	-------------	----

CREMATÓRIO	Unidade
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

1,00

**18.11 APARELHOS DE AÇO INOX**

18.11	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200) MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>2,00</b>	UN
-------	---------------	--	-------------	----

CREMATÓRIO	Unidade
Inspeção	1,00
Câmara Fria	1,00
<b>Total</b>	<b>2,00</b>

2,00

**18.12 APARELHOS DE AÇO INOX**

18.12	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INC LUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>4,00</b>	UN
-------	---------------	--	-------------	----

CREMATÓRIO	Unidade
Wc Pne	2,00

CAPELA	Unidade
Wc Pne	2,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>

4,00


**18.13 RESERVATÓRIO APOIADO (CAIXA D'ÁGUA)**

18.13	18.021.0040-A	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L, INCLUSIVE TAMPÃO DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 155 27.1221	<b>1,00</b>	UN
-------	---------------	---	-------------	----

CREMATÓRIO	Unidade
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

1,00

**18.14 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E PLACA DE SINALIZAÇÃO PERSONALIZADA**

18.14	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	6,00	UN
-------	---------------	--	------	----

CEMITÉRIO	Quantidade
no arco	1,00

CREMATÓRIO	Quantidade
Espera	1,00
Crematório	1,00
Inspeção	2,00
Câmara Fria 01	1,00
Câmara Fria 02	1,00
<b>Total</b>	<b>6,00</b>

6,00

**18.15 ILUMINAÇÃO EXTERNA (LUMINÁRIAS)**


18.15	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE E SPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-------	---------------	---	------	----

CEMITÉRIO	Quantidade
no arco	2,00

2,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Piraí-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**18.16 ILUMINAÇÃO EXTERNA (LUMINÁRIAS)**

18.16	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE L AMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>18,00</b>	UN
-------	---------------	--	--------------	----

**CEMITÉRIO**

Cruzeiro Novo	4,00
Muro	14,00
<b>Total</b>	<b>18,00</b>

18,00

**18.17 ILUMINAÇÃO INTERNA (LUMINÁRIAS)**

18.17	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>28,00</b>	UN
-------	---------------	---	--------------	----

**CEMITÉRIO**

	Quantidade
Edificação Acesso Principal	8,00
Arco Cx D'água	4,00

**CREMATÓRIO**

Fachada Frontal	3,00
Fachada Lat. Dir.	5,00

**CAPELA**

Fachada Frontal	2,00
Fachada Lat. Dir.	3,00
Fachada Lat. Esq.	3,00
<b>Total</b>	<b>28,00</b>

28,00

**18.18 ILUMINAÇÃO INTERNA (LUMINÁRIAS)**

18.18	18.027.0474-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<b>61,00</b>	UN
-------	---------------	--	--------------	----

**CREMATÓRIO**


	Quantidade
Espera	3,00
WC Pne	1,00
Crematório	3,00
Inspeção	3,00
C. Fria 01	3,00
C. Fria 02	3,00
Sala Técnica	1,00
DML	1,00
<b>Total</b>	<b>18,00</b>

**CAPELA**

	Quantidade
WC 01	1,00
WC 02	1,00
WC 03	1,00
WC Pne	1,00
Capela (04)	8,00
Circulação	8,00
Administração	4,00
Cantina	1,00
Vestiário	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Piraí-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

Depósito	2,00
Total	28,00

CEMITÉRIO	Quantidade
Ed. Entrada	
Sala Direita	4,00
Sala Esquerda	4,00
Circulação/Entrada	2,00
Vestiário	2,00
Banheiros	3,00
<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>

61,00

**18.19** **CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT**

18.19	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	3,00	UN
-------	---------------	--	------	----

CREMATÓRIO	Quant.
Espera	1,00
Inspeção	1,00
C. Fria 02	1,00
<b>Total</b>	<b>3,00</b>

3,00

**18.20** **MICRO EXAUSTIRES**

18.20	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	---------------	--	------	----

CAPELA	
WC 03	1,00
<b>Total</b>	<b>1,00</b>

1,00

**18.21** **ITENS DE MÁRMORE, GRANITO E OUTROS**

18.21	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PAR A 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,49	M2
-------	---------------	--	------	----


CREMATÓRIO	Comprimento	Largura	Área
Câmara Fria	2,80	0,60	1,68
Inspeção	2,80	0,60	1,68
WC Pne	0,40	0,40	0,16
<b>CAPELA</b>			
Wc 01	1,00	0,50	0,50
Wc 02	1,00	0,50	0,50
Wc 03	1,00	0,50	0,50
Wc PNE			
Cantina	1,45	0,60	0,87
Vestiário	1,20	0,50	0,60
<b>Total</b>			<b>6,49</b>

6,49



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**18.22 ITENS DE MÁRMORE, GRANITO E OUTROS**

18.22	18.080.0050-A	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO,COM SECAO DE 5X2CM,INCLUSIVE R EJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14,75	M
-------	---------------	---	-------	---

**CREMATÓRIO**

	Comprimento	
Câmara Fria	4,00	2,80+0,60+0,60
Inspeção	4,00	

**CAPELA**

Wc 01	1,00	
Wc 02	1,00	
Wc 03	1,00	
Wc PNE		
Cantina	2,05	1,45+0,60
Vestiário	1,70	1,20+0,50
<b>Total</b>	<b>14,75</b>	

14,75

**18.23 POSTE**

18.23	18.045.0025-A	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	---------------	--	------	----

**CREMATÓRIO**

Para o crematório 1,00 unidade

1,00

**18.24 CHUVEIRO ELETRICO**

18.24	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	2,00	UN
-------	---------------	--	------	----

**CEMITÉRIO**

Edif. Entrada  
Vestiário  
TOTAL

Quantidade
2,00
2,00

2,00

18.25	18.000.2023-F	CAIXA DE SOM ACÚSTICA PARA AMBIENTE EXTERNO À PROVA DE TEMPO C/ POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 watts. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UNID
-------	---------------	--	------	------

**CEMITÉRIO**

Área Externa - Quadras

Quantidade
5,00

5,00

18.26	18.040.0025-A	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL,PERCURSO DE 4,00M,CAPACIDADE PARA 230KG,VELOCIDADE DE 6M/MINUTO,COM DUAS PARADAS,GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO,COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO,CH	1,00	UN
-------	---------------	--	------	----

**CEMITÉRIO**


Área Externa - Quadras

Quantidade
1,00

1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS,**  
**ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**  
**21.0 21.0 ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal**

<b>Processo:</b>	0			
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ			
<b>Natureza:</b>	0			



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS

**21.1 POSTES DE AÇO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO**

21.1	21.003.0055-F	POSTE DE ILUMINAÇÃO PARA JARDIM RETO DUPLO, SEM SAPATA, ALTURA 3,50M, EQUIPADO COM LÂMPADA DE LED, 25W, (INCLUSIVE ESTA) C/ SUPORTE PARA CAIXA DE SOM EXTERNA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	<b>34,00</b>	UNID
------	---------------	---	--------------	------

**CEMITÉRIO**

Quantidade
34,00

34,00

**21.2 ATERRAMENTOS**

21.2	21.015.0207-A	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	<b>39,00</b>	UN
------	---------------	--------------------------------	--------------	----

**CEMITÉRIO**

Para interligação de postes

Quantidade
39,00

39,00

**21.3 CAIXAS E TAMPÕES DE HAND-HOLE**

21.3	21.035.0014-A	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PRO JETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ.COM DIMENSÕES DE 0,30X0,30M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPÃO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	<b>39,00</b>	UN
------	---------------	---	--------------	----

**CEMITÉRIO**

Para interligação de postes

Quantidade
39,00

39,00

**21.4 TAMPÕES PADRÃO RIOLUZ**

21.4	21.035.0220-A	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, CONFORME DESENHO A4-120 0-PD, ESPECIFICAÇÃO EM RIO LUZ Nº10. FORNECIMENTO	<b>38,00</b>	UN
------	---------------	---	--------------	----

**CEMITÉRIO**

Para interligação de postes

Quantidade
38,00

38,00

21.5	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	<b>1,00</b>	UN
------	---------------	--	-------------	----

**CREMATÓRIO**

aterramento do forno

Quantidade
1,00

1,00

21.6	21.003.0072-A	POSTE DE AÇO, CURVO, CONICO CONTINUO, SIMPLES, (9X2,5)M, COM SAPATA. FORNECIMENTO	<b>4,00</b>	UN
------	---------------	---	-------------	----

**CEMITÉRIO**

para instalação de câmeras

Quantidade
4,00


4,00

**PLANILHA COM DESONERAÇÃO**

**MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO**

**19.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			
Mês base de preços:	EMOP/SCO-RJ 03/2023			



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

BDI: 24%

BDI DIF: 19%

Prazo da Obra: 8 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	HORAS/MES	MESES	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
19.1	19.090.0000-F	Administração local da obra						<b>67.785,80</b>
19.1.1	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGI A ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBR A, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CUR	UR		8,00	220,19	32,64	7.187,00
19.1.2	08045	Mao-de-obra de tecnico de seguranca do trabalho, inclusive encargos sociais	H	40	8	320,00	42,15	13.488,00
19.1.3	01996	Mao-de-obra de vigia, inclusive encargos sociais	H	45	8	360,00	19,31	6.951,60
19.1.4	01985	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto senior, inclusive encargos sociais	H	15	8	120,00	222,26	26.671,20
19.1.5	01955	Mao-de-obra de mestre de obras b (encarregado geral com menos de 5 anos de experiencia), inclusive encargos sociais	H	40	8	320,00	42,15	13.488,00

QUANTIFICAÇÃO DO ITEM 05.100.0900-A		TOTAL	PERCENTUAL 5%	VALOR UR 05.100.0900-A	TOTAL UR ORÇAMENTO
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		60.598,80	3.029,94	13,76	220,19

PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO				
Valor total da obra sem BDI				2.399.583,36
Valor da administração local sem BDI				67.785,80
Percentual recomendado para construção acima de 1.500.000 (item 2.b da notas para uso do boletim da EMOP de agosto de 2020)				3,49%
Percentual verificado				<b>2,82%</b>
2.c) Se a obra necessitar de custos de administração local que ultrapassem estes percentuais, deverá existir comprovação técnica;		Mao de obra de tecnico de seguranca e de arquiteto ou engenheiro residente considerando a atuação em mais de uma obra semelhante simultaneamente. Os itens dessa composição não podem ser retirados sem comprometer o bom andamento da obra.		



**EMOP**  
Empresa de Obras Públicas

**SISTEMA EMOP**  
DE CUSTOS UNITÁRIOS


*BOLETIM MENSAL DE CUSTOS – 13ª EDIÇÃO – FEVEREIRO/2022*

TIPOS DE OBRAS	PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO		
	Até R\$ 150.000,00	Entre R\$ 150.000,00 e R\$ 1.500.000,00	Acima de R\$ 1.500.000,00
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	8,87%	6,23%	3,49%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	10,68%	6,99%	1,98%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	10,89%	7,64%	4,13%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	9,09%	7,48%	6,23%

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO

## MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO

### ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal			
Processo:	0	 <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b> BDI: 24% BDI DIF: 19% Prazo da Obra: 8 meses	
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro		
Município:	Barra do Piraí-RJ		
Natureza:	0		
Mês base de preços:	EMOP/SCO-RJ 03/2023		


ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
------	------------	----------------------------	----	--------	----------------------	-----------------	-------------------

21.1	21.003.0055-F	POSTE DE ILUMINAÇÃO PARA JARDIM RETO DUPLO, SEM SAPATA, ALTURA 3,50M, EQUIPADO COM LÂMPADA DE LED, 25W, (INCLUSIVE ESTA) C/ SUPORTE PARA CAIXA DE SOM EXTERNA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	1.935,55
EMOP	11459	Poste de aço reto, conico contínuo, semsapata, comprimento de 3,50m	UN	1,000	1080	R\$ 1.080,00	
EMOP	00011	Cantoneira de aço doce, p/serralheria, preco de revendedor, de 5/8"x1/8" ate 1.1/2"x1/8"	KG	1,830	R\$ 10,50	R\$ 19,21	
EMOP	20060	Mao-de-obra de electricista da construcaocivil, inclusive encargos sociais desonerados	H	4,000	R\$ 21,96	R\$ 87,84	
EMOP	20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	4,000	R\$ 15,87	R\$ 63,48	
EMOP	20131	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais desonerados	H	4,000	R\$ 23,62	R\$ 94,48	
EMOP	20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	4,000	R\$ 15,87	R\$ 63,48	
EMOP	14713	Lampada led, bulbo, a60, 25w, 100/240v, base e-27	UN	2,000	R\$ 36,98	R\$ 73,96	
EMOP	11659	Rele fotoeletronico em policarbonato azul, fail-off, 10a, tensao 105v e 305v, potencia 1000w ou 1800va	UN	2,000	R\$ 24,96	R\$ 49,92	
EMOP	07687	Conector em bronze p/aterramento, p/fixacao de 1 ou 2 cabos a superficie plana, p/bitas de 02,5 a 6mm2	UN	1,000	R\$ 40,17	R\$ 40,17	
EMOP	06.069.0100-0	DOIS CONJUNTOS DE FIO COILADA, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE CONDUZIDORES ELETROMECANICAL, SUBTERRANEAS, Ø DIAMETRO	M	12,000	R\$ 21,67	R\$ 260,04	
EMOP	00115	Bucha e arruela de aluminio para eletroduto, de 3/4"	UN	4,000	R\$ 1,22	R\$ 4,88	
EMOP	00285	Fio c/isolamento termoplastico antichamada 750v, de 02,5mm2	M	12,000	R\$ 1,97	R\$ 23,64	
EMOP	02643	Luva de pvc rigido rosqueavel, para eletroduto, de 3/4"	UN	1,000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
EMOP	02961	Curva 90º de pvc rigido, rosqueavel, para eletroduto, de 3/4"	UN	1,000	R\$ 1,77	R\$ 1,77	
EMOP	96985	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af 12/2017	UN	1,000	R\$ 71,92	R\$ 71,92	

13.17	13.075.0010-F	Revestimento de paredes ou muros com pedra granitica serrada, tipo miracema, 11,5 x 23cm com espessura de 1,0 a 2,0cm. fornecimento e colocacao	M2	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	114,58
SINAPI	00010734	PEDRA GRANITICA, SERRADA, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, *11,5 X *23 CM, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	1,100	R\$ 63,56	R\$ 69,92	
EMOP	30170	Argamassa cim., cal e areia fina, traco 1:3:5, preparo mecanico	M3	0,010	R\$ 569,14	R\$ 5,69	
EMOP	20115	Mao-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais desonerados	H	1,030	R\$ 21,96	R\$ 22,62	
EMOP	20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	1,030	R\$ 15,87	R\$ 16,35	

9.7	09.013.0002-F	BANCO PARA JARDIM com 16 réguas de madeira de lei, seção de 7,0 x 3,0cm e comprimento de 0,80m, com 8 unid para assento e 8 unid para encosto presas com parafusos de porca nos pés aço galvanizado, estes com 14kg, barra de ferro ao centro do assentamento, inclusive	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	1.210,31
SINAPI	30246	Concreto fck 15mpa	M3	0,027	R\$ 370,25	R\$ 10,00	
EMOP	30256	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	0,027	R\$ 109,54	R\$ 2,96	
EMOP	30262	Lancamento conc.c/arm. 1,0m3/h, horiz/vert	M3	0,027	R\$ 174,00	R\$ 4,70	
EMOP	00197	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=3"	M	6,000	R\$ 120,85	R\$ 725,10	
EMOP	00124	Esmalte sintético alquídico alto brilho, brilhante, acetinado ou fosco	GL	0,050	R\$ 111,14	R\$ 5,56	
EMOP	00011	Cantoneira de aço doce, p/serralheria, preco de revendedor, de 5/8"x1/8" ate 1.1/2"x1/8"	KG	6,580	R\$ 10,50	R\$ 69,07	
EMOP	06021	Fundo anticorrosivo de secagem rapida laranja	GL	0,050	R\$ 63,73	R\$ 3,19	
EMOP	02385	Lixa d'agua nº 100	UN	0,990	R\$ 1,43	R\$ 1,42	
EMOP	05434	Macaranduba em pecas, de 3.75x7,50cm (1.1/2"x3")	M	1,200	R\$ 15,35	R\$ 18,42	
EMOP	06002	Parafuso frances, com porca e arruela, de 1/4"x2"	UN	32,000	R\$ 0,75	R\$ 24,06	

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal		 <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</p> <p>BDI: 24%</p> <p>BDI DIF: 19%</p> <p>Prazo da Obra: 8 meses</p>
Processo:	0	
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	
Município:	Barra do Piraí-RJ	
Natureza:	0	
Mês base de preços:	EMOP/SCO-RJ 03/2023	


ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
EMOP	03878	Verniz isolante incolor	GL	0,050	R\$ 98,52	R\$ 4,93	
EMOP	00324	Lixa p/madeira nº100	UN	0,990	R\$ 0,63	R\$ 0,62	
EMOP	20045	Mao-de-obra de carpinteiro de esquadriasde madeira, inclusive encargos sociaisdesonerados	H	4,000	R\$ 23,62	R\$ 94,48	
EMOP	20118	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais desonerados	H	4,000	R\$ 21,96	R\$ 87,84	
EMOP	20131	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais desonerados	H	4,000	R\$ 23,62	R\$ 94,48	
EMOP	20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	4,000	R\$ 15,87	R\$ 63,48	

9.8	21.003.0055-F	ARCO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNA MENTE) DE 3" E 4" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", ARABESCOS EM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/8", INCLUSIVE CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO.COM PINTURA DE	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	1.890,48
EMOP	00124	Esmalte sintetico alquidico alto brilho,brilhante, acetinado ou fosco	GL	0,100	R\$ 111,14	R\$ 11,11	
EMOP	00312	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=4"	M	4,080	R\$ 175,15	R\$ 714,61	
EMOP	00197	Tubo de aço galvanizado, com costura, pesado, nbr 5580, dn=3"	M	5,520	R\$ 120,85	R\$ 667,09	
EMOP	11305	Barra chata de aço, de 3/4"x1/8"	KG	6,620	R\$ 9,38	R\$ 62,08	
EMOP	00349	Pinus, em pecas de 2,50x30,00cm (1"x12")	M	0,750	R\$ 12,04	R\$ 9,03	
EMOP	00453	Prego com ou sem cabeça, em caixas de 50kg, ou quantidades equivalentes, nº12x12a 18x30	KG	0,300	R\$ 18,29	R\$ 5,49	
EMOP	06021	Fundo anticorrosivo de secagem rapida laranja	GL	0,060	R\$ 63,73	R\$ 3,82	
EMOP	01966	Mao-de-obra de pintor, inclusive encargos sociais	H	4,000	R\$ 25,34	R\$ 101,36	
EMOP	01999	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais	H	4,000	R\$ 18,31	R\$ 73,24	
EMOP	06913	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	8,000	R\$ 27,26	R\$ 218,08	
EMOP	01635	Concreto fck 15mpa	M3	0,060	R\$ 370,25	R\$ 22,21	
EMOP	01747	Preparo concr. beton. 320l; 1,00m3/h	M3	0,060	R\$ 124,62	R\$ 7,48	
EMOP	01766	Lancamento conc.s/arm.1,0m3/h,horiz/vert	M3	0,060	R\$ 99,90	R\$ 5,99	

18.25	18.000.2023-F	CAIXA DE SOM ACÚSTICA PARA AMBIENTE EXTERNO À PROVA DE TEMPO C/ POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 watts. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	1.012,28
		Caixa de som acústica para ambiente externo	Unid	1	R\$ 990,33	R\$ 990,32	
EMOP	20060	Mao-de-obra de electricista da construcaocivil, inclusive encargos sociais desonerados	H	1,000	R\$ 21,96	R\$ 21,96	


18.26	18.001.2023-F	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA ESCADA HORIZONTAL RETA C/ CAPACIDADE DE 225 KG P/ PCD. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	0,00
		Plataforma elevatória reta c/ capacidade de 225 kg.	Unid	1			

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO ITENS ESPECIAIS - TIPO 5

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal		 <p><b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b></p> <p>BDI: 24%</p> <p>BDI DIF: 19%</p> <p>Prazo da Obra: 8 meses</p>
Processo:	0	
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	
Município:	Barra do Pirai-RJ	
Natureza:	0	
Mês base de preços:	EMOP/SCO-RJ 03/2023	

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
------	------------	----------------------------	----	--------	----------------------	-----------------	-------------------

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO MEMÓRIA DE COMPOSIÇÃO 20.0 ENGARGOS COMPLEMENTARES

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ			
Natureza:	0			
Mês base de preços:	EMOP/SCO-RJ 03/2023			
 <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b> BDI: 24% BDI DIF: 19% Prazo da Obra: 8 meses				

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS			VALOR TOTAL (R\$)
22.1	05.100.1000-F	<b>Encargos complementares</b>			
	A	Valor total dos serviços com administração local (sem BDI)			2.259.121,28
	B	Valor dos serviços com custos administrativos menores (BDI Diferenciado) (sem BDI)	BDI DIF	19,00%	-
	C	Valor dos serviços com administração local SEM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES (sem BDI)			2.259.121,28
	D	Percentual de mão de obra 40% (obras de construção) x o valor total dos serviços com administração local, exclusive o valor dos serviços com custos administrativos menores (sem BDI)			40,00%
	E		<b>SUB-TOTAL (C x D)</b>		903.648,51
	F	Valor total estimado de um operário durante todo o prazo da obra, tendo como base o salário mensal do pedreiro (cód. EMOP nº 05.105.0108-0)	salário mensal do pedreiro 05.105.0108-A	Prazo total da obra (mês)	Total (R\$)
			3.864,96	8,00	30.919,68
	G	Quantidade estimada de operários durante um mês de obra (E / F)			29,00
	H	Quantidade estimada de operários durante todo o prazo da obra (G x PRAZO)			232,00

CÁLCULO DAS QUANTIDADES DOS ITENS DE ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL DURANTE O PRAZO TOTAL DA OBRA								
ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	HORAS/ MÊS	MESES	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
22.1	05.100.1000-F	Encargos complementares						<b>140.462,08</b>
22.1.1	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	29,00	22,00	8,00	13,76	70.231,04
22.1.2	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	29,00	22,00	8,00	13,76	70.231,04



# PLANILHA COM DESONERAÇÃO CURVA ABC

## Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal



Prazo da Obra: 8,00 meses

### RESUMO / CONFERE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO PARA CURVA ABC
		R\$	R\$	R\$	R\$	
19.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	67.785,80	R\$	84.054,39	
22.0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	140.462,08	R\$	167.149,87	
VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$	2.191.335,48	R\$	2.717.254,98	100,00%
CONFERE		R\$	0,00	-	0,00	0,00%

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)	PESO	SOMA DOS PESOS
1.10	01.002.0028-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,HO RIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALA CAO DA SONDA EM CADA FURO	M	624,00	170,65	106.485,60	24,00%	132.042,14	4,86%	4,86%
11.2	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E	M3	33,43	2.808,40	93.893,34	24,00%	116.427,74	4,28%	9,14%
14.1	14.002.0207-B	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88 M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CON CRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDA	M	93,21	1.000,92	93.295,75	24,00%	115.686,73	4,26%	13,40%
11.28	11.013.0059-A	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS,COM FCK=20MPA,ESPESURA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG,INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO	M2	425,80	193,66	82.460,42	24,00%	102.250,92	3,76%	17,16%
21.1	21.003.0055-F	POSTE DE ILUMINACAO PARA JARDIM RETO DUPLO, SEM SAPATA, ALTURA 3,50M, EQUIPADO COM LAMPADA DE LED, 25W, (INCLUSIVE ESTA) C/ SUPORTE PARA CAIXA DE SOM EXTERNA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	34,00	1.935,55	65.808,70	24,00%	81.602,78	3,00%	20,17%
11.19	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HO RIZONTAL SUPERIOR PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE	M3	34,40	1.775,26	61.068,94	24,00%	75.725,48	2,79%	22,95%
8.1	08.020.0008-A	NATURAL,COM ESPESURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESURA	M2	582,22	90,90	52.923,79	24,00%	65.625,49	2,42%	25,37%
16.3	16.005.0006-A	APROXIMADA DE 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGI TUDINAL DE 0,20M FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"X250MM COM	M2	717,15	73,47	52.688,64	24,00%	65.333,91	2,40%	27,77%
17.3	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJULO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO E	M2	1.553,69	31,30	48.630,38	24,00%	60.301,67	2,22%	29,99%
13.19	13.036.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,C OM ESPESURA DE 2CM,POLIDO ASSENTE, COM GRAMPOS DE METAL E AR GAMA SSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAME NTO PRONTO	M2	95,40	476,90	45.496,26	24,00%	56.415,36	2,08%	32,07%
11.7	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18,FORNECIMENTO	KG	5.687,16	7,86	44.701,07	24,00%	55.429,32	2,04%	34,11%
4.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A	T	1.171,10	37,04	43.377,67	24,00%	53.788,31	1,98%	36,09%
13.9	13.330.0075-A	MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E	M2	533,58	78,82	42.056,77	24,00%	52.150,39	1,92%	38,01%
9.8	21.003.0055-F	ARCO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNA MENTE) DE 3" E 4" E ESPESURA DE PAREDE DE 1/8", ARABESCOS EM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/8" - INCLUSIVE CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE	UNID	20,00	1.890,48	37.809,60	24,00%	46.883,90	1,73%	39,73%
18.26	18.040.0025-A	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL,PERCURSO DE 4,00M,CAPACI DADE PARA 230KG,VELOCIDADE DE 6MINUTO,COM DUAS PARADAS,GUA RDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MIE SMO LADO,COMANDO	UN	1,00	37.000,00	37.000,00	24,00%	45.880,00	1,69%	41,42%
13.17	13.075.0010-F	Revestimento de paredes ou muros com pedra granítica serrada, tipo miracema, 11,5 x 23cm com espessura de 1,0 a 2,0cm, fornecimento e colocação	M2	320,42	114,58	36.713,15	24,00%	45.524,30	1,68%	43,10%
11.6	10.028.0015-A	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM D IAMETRO DE 250MM,COM CAPACIDADE PARA 25T,INCLUSIVE FORNECIME NTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLU SIVO	M	304,00	113,58	34.528,32	24,00%	42.815,11	1,58%	44,67%
11.26	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TR ATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES	KG	1.052,80	30,96	32.594,57	24,00%	40.417,26	1,49%	46,16%
13.2	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	268,44	120,36	32.309,67	24,00%	40.063,99	1,47%	47,64%
11.1	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	51,24	611,26	31.321,60	24,00%	38.838,78	1,43%	49,06%
3.4	03.009.0025-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE E M CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILADO,PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATE 20KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM C AMINHAO	M3	163,21	191,80	31.303,67	24,00%	38.816,55	1,43%	50,49%
12.1	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJULOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA	M2	512,50	60,73	31.124,30	24,00%	38.594,13	1,42%	51,91%
13.18	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR	M2	32,70	950,00	31.062,72	24,00%	38.517,77	1,42%	53,33%
16.7	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LA TERAL,S/PINTURA RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS) ALTURA	M2	153,48	192,39	29.528,01	24,00%	36.614,73	1,35%	54,68%
16.8	92580,00	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	545,43	53,28	29.060,61	24,00%	36.035,15	1,33%	56,00%
13.1	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	842,87	32,56	27.443,71	24,00%	34.030,20	1,25%	57,26%
5.24	05.005.0003-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1º DE 7,00 A 14,00M DE ALTURA EM PECAS DE 2"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUM E ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	367,75	71,12	26.154,38	24,00%	32.431,43	1,19%	58,45%
13.8	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,N A ESPESURA DE 5CM	M2	515,02	50,71	26.116,66	24,00%	32.384,65	1,19%	59,64%
13.3	13.030.0200-A	REVESTIMENTO DE PAREDES C/TIJULOS CERAMICOS TIPO "BOCA DE SA PO",DE (20X9)CM,FENDIDO AO MEIO,ASSENTES C/JUNTAS REENTRANTE S DE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE, REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU	M2	123,77	205,55	25.441,43	24,00%	31.547,37	1,16%	60,80%
12.2	12.005.0035-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA P ELA AREA REAL	M2	306,56	81,12	24.868,14	24,00%	30.836,49	1,13%	61,94%

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO CURVA ABC

## Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal



Prazo da Obra: **8,00** meses

Processo:	0									
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	Município:	Barra do Piraí-RJ	Natureza:	0					
Mês base de preços:	EMOP/SCO-RJ 03/2023									
11.8	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.687,16	4,09	23.260,48	24,00%	28.842,99	1,06%	63,00%
11.24	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.687,16	4,09	23.260,48	24,00%	28.842,99	1,06%	64,06%
11.4	103076,00	Execução de laje sobre solo, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	M2	153,48	145,25	22.292,97	24,00%	27.643,28	1,02%	65,08%
9.4	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE 10X25CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	416,83	51,96	21.658,48	24,00%	26.856,51	0,99%	66,07%
11.13	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	330,04	64,92	21.425,93	24,00%	26.568,15	0,98%	67,04%
13.4	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM NAS CORES BRANCO CINZA BEGE CREME AZUL MARRON E P	M2	213,32	96,54	20.593,43	24,00%	25.535,85	0,94%	67,98%
15.24	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 2 VARGAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5M	UNAS	60,00	323,90	19.434,00	24,00%	24.098,16	0,89%	68,87%
21.6	21.003.0072-A	POSTE DE ACO, CURVO, CONICO CONTINUO, SIMPLES, (9X2,5)M, COM SAPATA, FORNECIMENTO	UN	4,00	4.730,00	18.920,00	24,00%	23.460,80	0,86%	69,73%
14.7	14.003.0201-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,44	1.359,42	18.270,60	24,00%	22.655,54	0,83%	70,57%
2.1	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E	M2	483,54	37,27	18.021,46	24,00%	22.346,61	0,82%	71,39%
5.23	05.001.0601-A	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	M2	320,42	56,11	17.978,48	24,00%	22.293,31	0,82%	72,21%
11.15	11.003.0064-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, EM PAREDES DE 15CM, MEDIDO PE LA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E ALVENARIA	M2	276,16	64,20	17.729,47	24,00%	21.984,54	0,81%	73,02%
17.6	17.018.0050-A	PINTURA COM TINTA LATEX CLASSIFICACAO STANDARD OU PREMIUM, COEFICIENTE DE ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE CHAPIS CO, INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAOES DE ACABAMENTO	M2	926,37	18,08	16.748,76	24,00%	20.768,46	0,76%	73,78%
13.15	13.366.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA MIRACEMA (LAJINHA) EM PLACAS, ESPESURA DE 2CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:2:2 E	M2	62,57	254,91	15.949,20	24,00%	19.777,00	0,73%	74,51%
17.5	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOES DE ACABAMENTO COM ESMA	M2	634,66	24,55	15.580,93	24,00%	19.320,35	0,71%	75,22%
11.14	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	330,04	44,70	14.752,60	24,00%	18.293,22	0,67%	75,90%
17.2	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMBRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSO A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOES, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOES DE	M2	336,86	39,62	13.346,39	24,00%	16.549,52	0,61%	76,51%
13.6	13.036.0080-A	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE E COMO EM	M2	27,02	480,07	12.969,95	24,00%	16.082,73	0,59%	77,10%
5.13	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	611,75	20,42	12.491,93	24,00%	15.489,99	0,57%	77,67%
16.1	16.004.0025-A	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM 44CM DE LARGURA, COM ESPESURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO, EXCLUSIVE	M2	79,69	155,38	12.382,77	24,00%	15.354,63	0,57%	78,23%
11.21	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X	KG	1.337,30	9,20	12.303,16	24,00%	15.255,91	0,56%	78,79%
4.1	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO	T X KM	9.368,83	1,28	11.992,10	24,00%	14.870,20	0,55%	79,34%
13.16	13.065.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM GRANITO PRETO EM PLACAS, POLIDO, ESPESURA 2CM, ASSENTES COM 2 GRAMPOS DE LATAO DE 1/8" POR PLACA E ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE ESCAVACAO MANUAL DE VALCACAIA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A	M2	18,56	632,89	11.746,43	24,00%	14.565,57	0,54%	79,88%
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALCACAIA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	211,10	55,57	11.731,07	24,00%	14.546,52	0,54%	80,41%
6.8	06.003.0011-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	139,44	77,87	10.858,19	24,00%	13.464,15	0,50%	80,91%
11.20	11.001.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 3% DE PERDAS	M3	28,68	370,24	10.617,37	24,00%	13.165,53	0,48%	81,39%
17.7	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA, PEDRA MINEIRA E ETC) A BASE DE RESINA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOES	M2	320,42	31,76	10.176,38	24,00%	12.618,71	0,46%	81,86%
5.4	05.001.0050-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	273,79	33,18	9.084,35	24,00%	11.264,59	0,41%	82,27%
14.16	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO, COLOCACAO, DEFECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA E ROSETA	UN	19,00	470,78	8.944,82	24,00%	11.091,57	0,41%	82,68%
16.5	16.005.0025-A	CALHA DE GALVALUME, 0,18M, EM CHAPA DE ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	103,21	86,61	8.939,01	24,00%	11.084,37	0,41%	83,09%
14.2	14.002.0220-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1,1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,30	136,86	8.936,95	24,00%	11.081,81	0,41%	83,50%
16.6	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	66,99	133,05	8.913,01	24,00%	11.052,13	0,41%	83,90%
14.13	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	648,27	8.427,51	24,00%	10.450,11	0,38%	84,29%
2.2	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	18,00	464,93	8.368,74	24,00%	10.377,23	0,38%	84,67%
14.25	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS, 1 FOLHA, REVESTIMENTO EM LAMINADO VINILICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO, COLOCACAO, DEFECHADURA CILINDRO CENTRAL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR	UN	4,00	2.026,99	8.107,96	24,00%	10.053,87	0,37%	85,04%

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO CURVA ABC

## Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS  
BDI: 0,24  
BDI DIF: 0,19

Processo: 0  
Endereço: Rua Tiradentes, s/nº - Centro  
Município: Barra do Piraí-RJ  
Natureza: 0

Prazo da Obra: 8,00 meses

Mês base de preços: EMOP/SCO-RJ 03/2023

1.2	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VEN TUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	722,81	11,18	8.081,01	24,00%	10.020,45	0,37%	85,41%		
11.9	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	943,73	8,26	7.795,20	24,00%	9.666,04	0,36%	85,76%		
13.14	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO COM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/ TRAT. JUNTAS P/ UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO	M2	142,65	54,33	7.750,17	24,00%	9.610,21	0,35%	86,12%		
14.15	14.006.0105-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO, DE 80X210X3,5CM, COM 2 PINAZIOS DE 3CM E CORDOES DE 1X1CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	1.283,29	7.699,74	24,00%	9.547,67	0,35%	86,47%		
21.3	21.035.0014-A	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,30X0,30M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	39,00	189,47	7.389,33	24,00%	9.162,76	0,34%	86,81%		
11.23	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE	KG	998,40	6,89	6.878,97	24,00%	8.529,92	0,31%	87,12%		
1.7	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDA GEOM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	6.857,81	6.857,81	24,00%	8.503,68	0,31%	87,43%		
18.18	18.027.0474-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	61,00	110,12	6.717,32	24,00%	8.329,47	0,31%	87,74%		
3.2	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	193,42	34,32	6.638,20	24,00%	8.231,36	0,30%	88,04%		
21.4	21.035.0220-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, CONFORME DESENHO A4-120 0- PD, ESPECIFICACAO EM RIO LUZ Nº 10, FORNECIMENTO	UN	38,00	174,60	6.634,80	24,00%	8.227,15	0,30%	88,34%		
14.9	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	20,96	309,00	6.476,64	24,00%	8.031,03	0,30%	88,64%		
5.15	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO	M2XM ES	477,00	13,00	6.201,00	24,00%	7.689,24	0,28%	88,92%		
3.3	03.001.0100-A	REATERRO DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO	M3	85,40	68,65	5.862,98	24,00%	7.270,09	0,27%	89,19%		
1.8	01.001.0077-A	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 10"	M	304,00	18,79	5.712,16	24,00%	7.083,07	0,26%	89,45%		
18.21	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,49	844,50	5.480,80	24,00%	6.796,19	0,25%	89,70%		
18.16	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ALUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACEDAS, EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIÂMETRO=300MM), PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E	UN	18,00	296,73	5.341,14	24,00%	6.623,01	0,24%	89,95%		
14.3	14.003.0026-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,08	523,39	5.275,77	24,00%	6.541,95	0,24%	90,19%		
15.25	15.015.0250-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR. 2P+T, 10A, PADRÃO	UN	16,00	316,38	5.062,08	24,00%	6.276,97	0,23%	90,42%		
18.25	18.000.2023-F	CAIXA DE SOM ACÚSTICA PARA AMBIENTE EXTERNO À PROVA DE TEMPO C/ POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 watts. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	1.012,28	5.061,40	24,00%	6.276,13	0,23%	90,65%		
15.26	15.016.0010-A	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO ESMALTADO, DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM	UN	16,00	307,60	4.921,60	24,00%	6.102,78	0,22%	90,87%		
9.7	09.013.0002-F	BANCO PARA JARDIM com 16 régua de madeira de lei, seção de 7,0 x 3,0cm e comprimento de 0,80m, com 8 unidades para assento e 8 unidades para encosto presas com parafusos de porca nos pés de aço galvanizado,	UNID	4,00	1.210,31	4.841,24	24,00%	6.003,13	0,22%	91,09%		
16.2	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE E CONEXÕES, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	58,08	80,68	4.685,89	24,00%	5.810,50	0,21%	91,31%		
14.24	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VE NEZIANA EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,84	1.213,52	4.659,91	24,00%	5.778,28	0,21%	91,52%		
1.6	01.050.0553-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INSTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA TIPO MÍDIO LUXO, COM LADRÃO E MEDIDAS EM TORNO DE (55X45)CM COM COLUNA INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"X1,1/4" A PARELHO	M2	153,48	29,58	4.539,93	24,00%	5.629,51	0,21%	91,73%		
18.3	18.002.0015-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE E CONEXÕES, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	906,87	4.534,35	24,00%	5.622,59	0,21%	91,93%		
14.22	14.006.0375-A	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 20MM E 40CM DE LARGURA, SOBRE CANTONEIRAS DE FERRO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	49,75	90,36	4.495,41	24,00%	5.574,30	0,21%	92,14%		
11.10	11.011.0029-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	943,73	4,67	4.407,21	24,00%	5.464,94	0,20%	92,34%		
17.4	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE E INCOLOR, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE POEIRA E DE FERRAGENS	M2	94,32	46,53	4.388,70	24,00%	5.441,98	0,20%	92,54%		
9.1	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	271,11	16,09	4.362,15	24,00%	5.409,06	0,20%	92,74%		
12.3	12.035.0001-A	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU NA REDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	9,14	471,12	4.307,92	24,00%	5.341,82	0,20%	92,94%		
18.19	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CO NDENSADOR E 1 EVAPORADOR/VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTE	UN	3,00	1.405,95	4.217,85	24,00%	5.230,13	0,19%	93,13%		
14.4	14.003.0062-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO PIVOTAN TE, C/PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SÉRIE 28, FORNECIMENTOS E COLOCAÇÃO	M2	5,76	718,08	4.136,14	24,00%	5.128,81	0,19%	93,32%		
15.3	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-M MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR/ENTRADA DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIM ENTO	UN	8,00	507,19	4.057,52	24,00%	5.031,32	0,19%	93,50%		
5.14	05.002.0001-A	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	23,54	170,09	4.003,61	24,00%	4.964,47	0,18%	93,69%		
18.2	18.002.0065-A	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLA DA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35x85x35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANHEIRINHO, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E	UN	11,00	360,07	3.960,77	24,00%	4.911,35	0,18%	93,87%		
2.4	02.020.0002-A	MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	16,06	240,25	3.858,41	24,00%	4.784,42	0,18%	94,04%		

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO CURVA ABC

## Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**  
BDI: 0,24  
BDI DIF: 0,19

**Prazo da Obra: 8,00 meses**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	% de Valor	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	% de Valor
11.3	11.030.0080-A LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSI VE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA COM CONCRETO FCK=20MPA E E INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIX A ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIX A CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,UTILIZANDO AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE	M2	19,15	198,40	3.799,36	24,00%	4.711,20	0,17%
15.12	15.004.0103-A	UN	11,00	329,89	3.628,79	24,00%	4.499,69	0,17%
6.3	06.014.0062-A	UN	4,00	893,80	3.575,20	24,00%	4.433,24	0,16%
5.2	05.001.0009-A	M2	177,26	19,61	3.476,06	24,00%	4.310,31	0,16%
11.25	07.100.0040-B	M3	4,90	703,56	3.446,31	24,00%	4.273,42	0,16%
17.1	17.012.0015-A	M2	255,93	13,36	3.419,19	24,00%	4.239,79	0,16%
5.6	05.001.0070-A	M2	582,22	5,72	3.330,29	24,00%	4.129,55	0,15%
16.4	16.005.0008-A	M	38,80	85,38	3.312,74	24,00%	4.107,79	0,15%
14.23	14.007.0200-A	UN	14,00	219,08	3.067,12	24,00%	3.803,22	0,14%
17.8	17.025.0006-A	M2	109,91	27,57	3.030,28	24,00%	3.757,54	0,14%
13.11	13.365.0150-A	M	32,23	88,60	2.855,57	24,00%	3.540,90	0,13%
11.27	103077,00	M2	15,00	186,13	2.791,95	24,00%	3.462,01	0,13%
11.11	11.009.0011-A	KG	279,58	9,57	2.675,58	24,00%	3.317,71	0,12%
2.3	02.004.0012-A	UN	1,00	2.633,37	2.633,37	24,00%	3.265,37	0,12%
5.25	05.005.0012-B	M2	417,30	6,31	2.633,16	24,00%	3.265,11	0,12%
11.22	11.011.0040-A	KG	1.337,30	1,94	2.594,36	24,00%	3.217,00	0,12%
1.4	01.018.0001-A	M2	732,29	3,33	2.438,52	24,00%	3.023,76	0,11%
13.7	13.075.0010-A	M2	15,40	152,29	2.345,26	24,00%	2.908,12	0,11%
15.13	15.004.0180-A	UN	15,00	152,85	2.292,75	24,00%	2.843,01	0,10%
5.21	05.055.0010-A	UN	20,00	102,03	2.040,60	24,00%	2.530,34	0,09%
18.17	18.027.0445-A	UN	28,00	70,37	1.970,36	24,00%	2.443,24	0,09%
15.15	15.005.0200-A	UN	3,00	652,03	1.956,09	24,00%	2.425,55	0,09%
1.1	01.001.0150-A	M3	92,98	20,94	1.947,00	24,00%	2.414,28	0,09%
14.5	14.003.0076-A	M2	3,68	504,50	1.856,56	24,00%	2.302,13	0,08%
6.4	06.016.0010-A	UN	3,00	584,74	1.754,22	24,00%	2.175,23	0,08%
6.7	06.082.0050-A	M	95,77	18,31	1.753,54	24,00%	2.174,38	0,08%
21.2	21.015.0207-A	UN	39,00	44,82	1.747,98	24,00%	2.167,49	0,08%
5.18	05.050.0001-A	UN	3,00	569,52	1.708,56	24,00%	2.118,61	0,08%
6.2	06.272.0002-0	M	52,55	31,83	1.672,66	24,00%	2.074,09	0,08%
6.6	06.272.0002-A	M	52,55	31,83	1.672,66	24,00%	2.074,09	0,08%
18.23	18.045.0025-A	UN	1,00	1.618,65	1.618,65	24,00%	2.007,12	0,07%
13.12	13.416.0010-A	M2	13,92	114,31	1.590,62	24,00%	1.972,36	0,07%
9.5	09.026.0025-A	UN	9,00	176,61	1.589,49	24,00%	1.970,96	0,07%
15.22	15.009.0143-A	M	38,98	37,37	1.456,68	24,00%	1.806,28	0,07%
15.8	15.004.0060-B	UN	5,00	284,15	1.420,75	24,00%	1.761,73	0,06%

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO

## CURVA ABC

### Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS  
BDI: 0,24  
BDI DIF: 0,19

Prazo da Obra: 8,00 meses

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Porcentagem	Valor Médio	Porcentagem	Valor Médio
		JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-A, R, PERFIS SÉRIE 28, COM 50CM DE ALTURA, EM 4 MÓDULOS, CONFORME PROJETO Nº 6008/EMOP, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,44	946,55	1.363,03	24,00%	1.690,15	0,06%	97,99%
5.16	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	20,50	66,00	1.353,00	24,00%	1.677,72	0,06%	98,05%
14.8	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,52	515,00	1.297,80	24,00%	1.609,27	0,06%	98,11%
1.9	01.005.0007-A	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO	M2	642,00	1,96	1.258,32	24,00%	1.560,31	0,06%	98,17%
18.1	18.002.0026-A	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRÃO, COMEDIDAS EM TORNO DE (52X39) CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFÃO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATÓRIO TIPO BANCA 1193 OU	UN	6,00	203,74	1.222,44	24,00%	1.515,82	0,06%	98,22%
18.22	18.080.0050-A	FRONTISPCIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO DE 5X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	14,75	82,75	1.220,56	24,00%	1.513,49	0,06%	98,28%
15.23	15.011.0090-A	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO LIGHT, MEDIÇÃO DIRETA, REDE SUBTERRÂNEA, 24KVA E 38KVA, INCL. CAIXA SECCIONADORA (CS3), CAIXA POLIMÉRICA P/MEDIÇÃO DIRETA POLIFÁSICA (CM3), CAIXA POLIMÉRICA P/DISJUNTOR	UN	1,00	1.217,77	1.217,77	24,00%	1.510,03	0,06%	98,33%
13.5	13.036.0050-A	REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISÓRIAS OU BANCADAS (ILHARGA) EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE COMO EM 13.036.0010	M2	2,40	499,56	1.198,94	24,00%	1.486,68	0,05%	98,39%
11.12	11.011.0027-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	279,58	4,28	1.196,60	24,00%	1.483,78	0,05%	98,44%
14.19	14.007.0294-A	DOBRADICA PARA PORTA "VAI-E-VEM", DE 3" EM LATAO NIQUELADO E POLIDO, FORNECIMENTO	UN	18,00	64,97	1.169,46	24,00%	1.450,13	0,05%	98,50%
18.11	18.016.0040-A	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200) MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	577,22	1.154,44	24,00%	1.431,50	0,05%	98,55%
15.9	15.004.0063-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	UN	6,00	190,46	1.142,76	24,00%	1.417,02	0,05%	98,60%
5.19	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8) CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	23,00	45,72	1.051,56	24,00%	1.303,93	0,05%	98,65%
15.16	15.005.0255-A	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S.F	M	4,65	225,56	1.048,85	24,00%	1.300,57	0,05%	98,70%
5.8	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	52,00	17,98	934,96	24,00%	1.159,35	0,04%	98,74%
1.5	01.050.0516-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE E INCLUSIVE AS	M2	153,48	6,09	934,69	24,00%	1.159,01	0,04%	98,78%
15.32	15.004.0046-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO) COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA 2,00M DE TUBO DE PVC RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L, INCLUSIVE TAMP A DE	UN	2,00	460,85	921,70	24,00%	1.142,90	0,04%	98,82%
18.13	18.021.0040-A	APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L, INCLUSIVE TAMP A DE	UN	1,00	908,45	908,45	24,00%	1.126,47	0,04%	98,87%
5.5	05.001.0065-A	REMOÇÃO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACA SEM AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	122,26	7,35	898,61	24,00%	1.114,27	0,04%	98,91%
15.14	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILAÇÃO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	29,30	27,96	819,22	24,00%	1.015,83	0,04%	98,94%
17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLAMENTO, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M2	56,70	14,06	797,26	24,00%	988,60	0,04%	98,98%
15.6	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA A COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXÃO	UN	1,00	788,14	788,14	24,00%	977,29	0,04%	99,02%
14.18	14.007.0278-A	DOBRADICA 3"X3.1/2", DE LATAO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATAO, FORNECIMENTO	UN	18,00	41,65	749,70	24,00%	929,62	0,03%	99,05%
11.16	11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	2,14	348,96	747,12	24,00%	926,42	0,03%	99,08%
15.28	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	89,81	718,48	24,00%	890,91	0,03%	99,12%
15.20	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00	6,96	696,00	24,00%	863,04	0,03%	99,15%
14.12	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	681,91	681,91	24,00%	845,56	0,03%	99,18%
13.13	13.416.0015-A	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	5,82	114,31	665,28	24,00%	824,94	0,03%	99,21%
15.27	15.028.0015-A	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	664,68	664,68	24,00%	824,20	0,03%	99,24%
18.12	18.016.0106-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM FOLHEA DAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	637,67	637,67	24,00%	790,71	0,03%	99,30%
1.3	01.006.0010-A	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	332,12	1,92	637,66	24,00%	790,69	0,03%	99,33%
5.7	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	25,00	23,13	578,25	24,00%	717,03	0,03%	99,35%
15.29	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	136,05	544,20	24,00%	674,80	0,02%	99,38%

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO CURVA ABC

## Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS  
BDI: 0,24  
BDI DIF: 0,19

Processo: 0  
Endereço: Rua Tiradentes, s/nº - Centro  
Município: Barra do Piraí-RJ  
Natureza: 0

Mês base de preços: EMOP/SCO-RJ 03/2023

Prazo da Obra: 8,00 meses

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Base	Valor Diferencial	Porcentagem Diferencial	Valor Final
15.4	15.003.0069-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETRO LEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXOES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	UN	1,00	531,47	531,47	24,00%	659,02	0,02%	99,40%
14.20	14.007.0170-A FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE VE MOLA INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	263,47	526,94	24,00%	653,40	0,02%	99,45%
15.10	15.004.0070-A QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES	UN	1,00	524,41	524,41	24,00%	650,26	0,02%	99,48%
15.17	15.007.0415-A TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	49,25	10,46	515,15	24,00%	638,78	0,02%	99,50%
6.5	06.069.0115-A DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL SUBTERRANEAS DIAM,NOMINAL 2", SENDO DIAM INT.: 50,8MM,FORNECIDO C/2 FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO-ESPELHO	M	8,03	61,56	494,20	24,00%	612,80	0,02%	99,52%
14.17	14.007.0266-A DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	5,81	83,73	486,42	24,00%	603,16	0,02%	99,57%
5.3	05.001.0023-A ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,4 X0,4 X0,42)M,EMBTUIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	UN	1,00	471,21	471,21	24,00%	584,30	0,02%	99,59%
15.1	15.001.0069-A PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	41,92	461,12	24,00%	571,78	0,02%	99,61%
18.5	18.005.0012-A MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATÉ 7M3,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	444,77	444,77	24,00%	551,51	0,02%	99,63%
18.20	18.034.0050-A PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,12	36,64	444,07	24,00%	550,64	0,02%	99,65%
14.10	14.004.0200-A DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	1,91	223,29	426,70	24,00%	529,10	0,02%	99,67%
5.1	05.001.0001-A SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	38,60	424,60	24,00%	526,50	0,02%	99,69%
18.4	18.005.0010-A PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAS,EM PEDRAS POR OSAS (TIPO SAO TOME OU SEMELHANTE),INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	15,40	26,89	414,10	24,00%	513,48	0,02%	99,71%
17.9	17.025.0008-A MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	63,00	6,53	411,39	24,00%	510,12	0,02%	99,73%
5.17	05.008.0001-A CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECÇÃO VERTICAL	M2	446,16	0,91	406,00	24,00%	503,44	0,02%	99,74%
4.3	04.021.0010-A INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	160,18	320,36	24,00%	397,24	0,01%	99,76%
15.11	15.004.0090-A ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRI	M	52,55	6,05	317,92	24,00%	394,22	0,01%	99,77%
6.1	06.001.0252-A INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	2,00	157,36	314,72	24,00%	390,25	0,01%	99,79%
15.7	15.004.0059-A VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,13	2.441,74	313,15	24,00%	388,30	0,01%	99,80%
11.5	11.013.0003-1 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM,FORNECIMENTO	UN	1,00	301,71	301,71	24,00%	374,12	0,01%	99,82%
14.21	14.007.0190-A PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	25,31	278,41	24,00%	345,22	0,01%	99,83%
18.6	18.006.0050-A ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	7,00	38,96	272,72	24,00%	338,17	0,01%	99,84%
5.11	05.001.0146-A CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,18	9,57	269,68	24,00%	334,40	0,01%	99,85%
15.21	15.008.0220-A LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	181,37	1,45	262,98	24,00%	326,09	0,01%	99,87%
5.22	05.058.0020-A TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	4,00	57,96	231,84	24,00%	287,48	0,01%	99,88%
18.9	18.009.0058-A LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	36,23	217,38	24,00%	269,55	0,01%	99,89%
18.14	18.027.0045-A ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	10,00	19,48	194,80	24,00%	241,55	0,01%	99,90%
5.10	05.001.0145-A PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA Nº 14,COM 30CM DE ALTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,66	51,46	188,34	24,00%	233,54	0,01%	99,90%
14.11	14.002.0240-A DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	45,98	183,92	24,00%	228,06	0,01%	99,91%
15.19	15.007.0601-A DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	12,82	179,48	24,00%	222,55	0,01%	99,92%
15.18	15.007.0570-A RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	34,75	173,75	24,00%	215,45	0,01%	99,93%
15.5	15.003.0178-A PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	2,14	79,28	169,73	24,00%	210,46	0,01%	99,94%
11.17	11.002.0013-B LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	2,14	71,35	152,76	24,00%	189,42	0,01%	99,94%
11.18	11.002.0033-B ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	9,00	16,34	147,06	24,00%	182,35	0,01%	99,95%

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO CURVA ABC

## Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS  
BDI: 0,24  
BDI DIF: 0,19

Prazo da Obra: 8,00 meses

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor BDI DIF	Valor Total com BDI	Valor Total com BDI DIF	% Execução
9.3	09.003.0143-A ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO AR BUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	3,00	48,00	144,00	24,00%	178,56	0,01%	99,96%
15.2	15.001.0077-A HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	141,79	141,79	24,00%	175,81	0,01%	99,96%
5.9	05.001.0144-A ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	24,00	5,65	135,60	24,00%	168,14	0,01%	99,97%
18.15	18.027.0097-A LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE E SPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTAB. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	61,04	122,08	24,00%	151,37	0,01%	99,97%
9.2	09.003.0036-A ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO AR BUSTO AZALEA (RHODODENDRON SIMSII), ARBUSTO BANANA DE MACACO/ GUAIMBE (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	6,00	18,00	108,00	24,00%	133,92	0,00%	99,98%
18.7	18.007.0051-A DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	44,28	88,56	24,00%	109,81	0,00%	99,98%
18.24	18.007.0049-A CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	2,00	41,10	82,20	24,00%	101,92	0,00%	99,99%
18.10	18.012.0090-A TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	55,81	55,81	24,00%	69,20	0,00%	99,99%
5.20	05.054.0100-A PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA SAIDA DE EMERGENCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM, CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E	UN	5,00	10,08	50,40	24,00%	62,49	0,00%	99,99%
18.8	18.009.0078-A TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	24,87	49,74	24,00%	61,67	0,00%	99,99%
21.5	21.015.0230-A HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8"(16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	1,00	47,37	47,37	24,00%	58,73	0,00%	100,00%
15.31	15.018.0133-A CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	38,92	38,92	24,00%	48,26	0,00%	100,00%
4.4	04.020.0122-A TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	189,00	0,19	35,91	24,00%	44,52	0,00%	100,00%
9.6	09.005.0155-A CAPINA PARA CONSTRUCAO DE TRILHAS E ACEIROS, SOBRE MATERIAL D E 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATE A PROFUNDIDADE DE 0,10M	M2	0,00	2,56	0,00	24,00%	0,00	0,00%	100,00%


# PLANILHA COM DESONERAÇÃO

	Base de Dados
<b>Nome do Projeto</b>	Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal
<b>Endereço</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro
<b>Município</b>	Barra do Pirai-RJ
<b>Natureza</b>	
<b>Mês Base</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023
<b>BDI</b>	24,00%
<b>BDI DIF</b>	19,00%
<b>Prazo da Obra (MESES)</b>	8
<b>Nº do Processo</b>	
<b>Data do Processo</b>	
<b>Área Projetada</b>	20.931,27 m <sup>2</sup>
<b>Área Construída</b>	1791,49 m <sup>2</sup>



# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO


1

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				<b>138.892,70</b>		<b>172.226,90</b>
1.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", M	M3	92,98	20,94	1.947,00	24%	2.414,28
1.2	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	722,81	11,18	8.081,01	24%	10.020,45
1.3	01.006.0010-A	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	332,12	1,92	637,66	24%	790,69
1.4	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	732,29	3,33	2.438,52	24%	3.023,76
1.5	01.050.0516-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	153,48	6,09	934,69	24%	1.159,01
1.6	01.050.0553-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES	M2	153,48	29,58	4.539,93	24%	5.629,51
1.7	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	6.857,81	6.857,81	24%	8.503,68
1.8	01.001.0077-A	PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 10"	M	304,00	18,79	5.712,16	24%	7.083,07
1.9	01.005.0007-A	ROÇADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESÍDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOÇÃO	M2	642,00	1,96	1.258,32	24%	1.560,31
1.10	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	624,00	170,65	106.485,60	24%	132.042,14
<b>2.0</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>32.881,98</b>		<b>40.773,63</b>
2.1	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	483,54	37,27	18.021,46	24%	22.346,61

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

2


<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
2.2	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	18,00	464,93	8.368,74	24%	10.377,23
2.3	02.004.0012-A	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COM 2,00M 2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, E TELHAS ONDULADAS D E 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E A	UN	1,00	2.633,37	2.633,37	24%	3.265,37
2.4	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,06	240,25	3.858,41	24%	4.784,42
<b>3,0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>55.535,92</b>		<b>68.864,52</b>
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	211,10	55,57	11.731,07	24%	14.546,52
3.2	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	193,42	34,32	6.638,20	24%	8.231,36
3.3	03.001.0100-A	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHÃO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO MATERIAL, EM FAVELAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ES	M3	85,40	68,65	5.862,98	24%	7.270,09
3.4	03.009.0025-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE E M CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APLIADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 20KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	163,21	191,80	31.303,67	24%	38.816,55
<b>4,0</b>		<b>TRANSPORTES</b>				<b>55.811,68</b>		<b>69.206,47</b>
4.1	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	9.368,83	1,28	11.992,10	24%	14.870,20
4.2	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULA NTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES	T	1.171,10	37,04	43.377,67	24%	53.788,31
4.3	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	446,16	0,91	406,00	24%	503,44

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO

## ANALÍTICO

3


<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0		
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro		
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ		
<b>Natureza:</b>	0		
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		
		<b>BDI:</b>	24%
		<b>BDI DIF:</b>	19%
		<b>Prazo da Obra:</b>	8 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
4.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	189,00	0,19	35,91	24%	44,52
<b>5.0</b>						<b>96.306,87</b>		<b>119.420,42</b>
5.1	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	1,91	223,29	426,70	24%	529,10
5.2	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	177,26	19,61	3.476,06	24%	4.310,31
5.3	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	5,81	83,73	486,42	24%	603,16
5.4	05.001.0050-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	273,79	33,18	9.084,35	24%	11.264,59
5.5	05.001.0065-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO Prensado ou SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	122,26	7,35	898,61	24%	1.114,27
5.6	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2	582,22	5,72	3.330,29	24%	4.129,55
5.7	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE ARCONDICIONADO OU OUTROS	UN	25,00	23,13	578,25	24%	717,03
5.8	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	52,00	17,98	934,96	24%	1.159,35
5.9	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	24,00	5,65	135,60	24%	168,14
5.10	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	10,00	19,48	194,80	24%	241,55

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO

# ANALÍTICO


4

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
5.11	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADEIRA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	7,00	38,96	272,72	24%	338,17
5.12	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	9,00	16,34	147,06	24%	182,35
5.13	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO D E CRAQUELE DE PINTURA	M2	611,75	20,42	12.491,93	24%	15.489,99
5.14	05.002.0001-A	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIM ENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DEN TRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	23,54	170,09	4.003,61	24%	4.964,47
5.15	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE	M2XME S	477,00	13,00	6.201,00	24%	7.689,24
5.16	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XME S	20,50	66,00	1.353,00	24%	1.677,72
5.17	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	63,00	6,53	411,39	24%	510,12
5.18	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1M M DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOC ACO	UN	3,00	569,52	1.708,56	24%	2.118,61
5.19	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8 )CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	45,72	1.051,56	24%	1.303,93
5.20	05.054.0100-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	10,08	50,40	24%	62,49
5.21	05.055.0010-A	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTUR A,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COL OCACAO	UN	20,00	102,03	2.040,60	24%	2.530,34

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

5


<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
5.22	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	181,37	1,45	262,98	24%	326,09
5.23	05.001.0601-A	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	M2	320,42	56,11	17.978,48	24%	22.293,31
5.24	05.005.0003-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,DE 7,00 A 14,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUM E ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	M3	367,75	71,12	26.154,38	24%	32.431,43
5.25	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	417,30	6,31	2.633,16	24%	3.265,11
<b>6,0</b>		<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES</b>				<b>22.098,59</b>		<b>27.402,20</b>
6.1	06.001.0252-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERR O ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRI	M	52,55	6,05	317,92	24%	394,22
6.2	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DI AMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIME NTO	M	52,55	31,83	1.672,66	24%	2.074,09
6.3	06.014.0062-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,UTILIZANDO AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDE S REVES	UN	4,00	893,80	3.575,20	24%	4.433,24
6.4	06.016.0010-A	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NOD ULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE C- 250,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O	UN	3,00	584,74	1.754,22	24%	2.175,23
6.5	06.069.0115-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETR ICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO"	M	8,03	61,56	494,20	24%	612,80
6.6	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DI AMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA,FORNECIME NTO	M	52,55	31,83	1.672,66	24%	2.074,09
6.7	06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FOR NECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	95,77	18,31	1.753,54	24%	2.174,38

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO

## ANALÍTICO

6


<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI: 24%</b>	
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ	<b>BDI DIF: 19%</b>	
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
6.8	06.003.0011-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	139,44	77,87	10.858,19	24%	13.464,15
<b>7.0</b>		<b>ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>				-		-
<b>8.0</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				<b>52.923,79</b>		<b>65.625,49</b>
8.1	08.020.0008-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PREFABRICAÇÃO, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	582,22	90,90	52.923,79	24%	65.625,49
-								

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO

## ANALÍTICO


7

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
<b>9.0</b>		<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>				<b>70.512,96</b>		<b>87.436,04</b>
9.1	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	271,11	16,09	4.362,15	24%	5.409,06
9.2	09.003.0036-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO AR BUSTO AZALEA (RHODODENDRON SIMSII), ARBUSTO BANANA DE MACACO/ GUAIMBE (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	6	18,00	108,00	24%	133,92
9.3	09.003.0143-A	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO AR BUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO	M2	3	48,00	144,00	24%	178,56
9.4	09.010.0001-A	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE 10X25CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	416,83	51,96	21.658,48	24%	26.856,51
9.5	09.026.0025-A	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO (D IN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO (75,50X34,50X43,50) CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9	176,61	1.589,49	24%	1.970,96
9.6	09.005.0155-A	CAPINA PARA CONSTRUCAO DE TRILHAS E ACEIROS, SOBRE MATERIAL D E 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATE A PROFUNDIDADE DE 0,10M	M2	0	2,56	-	24%	-
9.7	09.013.0002-F	BANCO PARA JARDIM com 16 régua de madeira de lei, seção de 7,0 x 3,0cm e comprimento de 0,80m, com 8 unid para assento e 8 unid para encosto presas com parafusos de porca nos pés aço galvanizado, estes com 14kg, barra de ferro ao centro do assentamento, inclusive espigão de fixação. 4 bases de concreto de 25X25X25cm e pintura na cor a ser indicada	UNID	4	1.210,31	4.841,24	24%	6.003,13
9.8	21.003.0055-F	ARCO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNA MENTE) DE 3" E 4" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", ARABESCOS EM BARRA CHATA DE 3/4" X 1/8", INCLUSIVE CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	20	1.890,48	37.809,60	24%	46.883,90
<b>10.0</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>-</b>		<b>-</b>
<b>11.0</b>		<b>ESTRUTURAS</b>				<b>563.179,02</b>		<b>698.341,84</b>
11.1	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	51,24	611,26	31.321,60	24%	38.838,78
11.2	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR	M3	33,43	2.808,40	93.893,34	24%	116.427,74

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

8


<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
11.3	11.030.0080-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSI VE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E E SCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM D O CONJ	M2	19,15	198,40	3.799,36	24%	4.711,20
11.4	103076	Execução de laje sobre solo, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	M2	153,48	145,25	22.292,97	24%	27.643,28
11.5	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,13	2.441,74	313,15	24%	388,30
11.6	10.028.0015-A	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM D IAMETRO DE 250MM,COM CAPACIDADE PARA 25T,INCLUSIVE FORNECIME NTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLU SIVE PERFURACAO	M	304,00	113,58	34.528,32	24%	42.815,11
11.7	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	5.687,16	7,86	44.701,07	24%	55.429,32
11.8	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.687,16	4,09	23.260,48	24%	28.842,99
11.9	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	943,73	8,26	7.795,20	24%	9.666,04
11.10	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	943,73	4,67	4.407,21	24%	5.464,94
11.11	11.009.0011-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAM ETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIM	KG	279,58	9,57	2.675,58	24%	3.317,71
11.12	11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	279,58	4,28	1.196,60	24%	1.483,78
11.13	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO.	M2	330,04	64,92	21.425,93	24%	26.568,15




# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

9

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		


ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
11.14	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	330,04	44,70	14.752,60	24%	18.293,22
11.15	11.003.0064-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, EM PAREDES DE 15CM, MEDIDO PE LA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	276,16	64,20	17.729,47	24%	21.984,54
11.16	11.001.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	2,14	348,96	747,12	24%	926,42
11.17	11.002.0013-B	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	2,14	79,28	169,73	24%	210,46
11.18	11.002.0033-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	2,14	71,35	152,76	24%	189,42
11.19	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	34,40	1.775,26	61.068,94	24%	75.725,48
11.20	11.001.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	28,68	370,24	10.617,37	24%	13.165,53
11.21	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (10X 10)CM. FORNECIMENTO	KG	1.337,30	9,20	12.303,16	24%	15.255,91
11.22	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	1.337,30	1,94	2.594,36	24%	3.217,00
11.23	11.009.0015-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	998,40	6,89	6.878,97	24%	8.529,92
11.24	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.687,16	4,09	23.260,48	24%	28.842,99

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
11.25	07.100.0040-B	INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,UTILIZANDO BOMBA DE ARGAMASSA COM UNIDADE MISTURADORA E BOMBEADORA ACOPLADAS,COM CAPACIDADE DE 900 A 4800L DE MISTURA SECA,DESTINADA A EXECUCAO DE FUNDA COES,IN	M3	4,90	703,56	3.446,31	24%	4.273,42
11.26	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDA CAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES	KG	1.052,80	30,96	32.594,57	24%	40.417,26
11.27	103077	Execução de laje sobre solo, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	M2	15,00	186,13	2.791,95	24%	3.462,01
11.28	11.013.0059-A	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS,COM FCK=20MPA,ESPESSU RA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG,INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO	M2	425,80	193,66	82.460,42	24%	102.250,92


# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
<b>12.0</b>		<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>				<b>60.300,36</b>		<b>74.772,44</b>
12.1	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	512,50	60,73	31.124,30	24%	38.594,13
12.2	12.005.0035-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	306,56	81,12	24.868,14	24%	30.836,49
12.3	12.035.0001-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PA REDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,14	471,12	4.307,92	24%	5.341,82
<b>13.0</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>				<b>344.305,22</b>		<b>426.938,39</b>
13.1	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	842,87	32,56	27.443,71	24%	34.030,20
13.2	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	268,44	120,36	32.309,67	24%	40.063,99
13.3	13.030.0200-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM TIJOLOS CERAMICOS TIPO "BOCA DE SAPO",DE (20X9)CM,FENDIDO AO MEIO,ASSENTES COM JUNTAS REENTRANTES DE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE,REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA	M2	123,77	205,55	25.441,43	24%	31.547,37
13.4	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAME	M2	213,32	96,54	20.593,43	24%	25.535,85
13.5	13.036.0050-A	REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISORIAS OU BANCADAS(ILHARGA)EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COMO EM 13.036.0010	M2	2,40	499,56	1.198,94	24%	1.486,68
13.6	13.036.0080-A	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.036.0010	M2	27,02	480,07	12.969,95	24%	16.082,73
13.7	13.075.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS COM FILETES DERIVADOS DE PEDRAS COM ESPESSURA DE 1,5 A 4,0CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	15,40	152,29	2.345,26	24%	2.908,12
13.8	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	515,02	50,71	26.116,66	24%	32.384,65

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0		
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro		
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ		
<b>Natureza:</b>	0		
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		




**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

**BDI: 24%**  
**BDI DIF: 19%**

**Prazo da Obra: 8 meses**


ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
13.9	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,CO M MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENT	M2	533,58	78,82	42.056,77	24%	52.150,39
13.11	13.365.0150-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA D E 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CI MENTO BRANCO	M	32,23	88,60	2.855,57	24%	3.540,90
13.12	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,92	114,31	1.590,62	24%	1.972,36
13.13	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,82	114,31	665,28	24%	824,94
13.14	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO ,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, ,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSA DA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PEND URAIS	M2	142,65	54,33	7.750,17	24%	9.610,21
13.15	13.366.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA MIRACEMA (LAJINHA) EM PLACAS,ESPESSURA DE 2CM,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NA TA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	62,57	254,91	15.949,20	24%	19.777,00
13.16	13.065.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM GRANITO PRETO EM PLACAS,POLIDO,E SPESSURA 2CM,ASSENTES COM 2 GRAMPOS DE LATAO DE 1/8" POR PLA CA E ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E NA TA DE CIMENTO,REJUNTAMENTO COM CIMENTO E CORANTE	M2	18,56	632,89	11.746,43	24%	14.565,57
13.17	13.075.0010-F	Revestimento de paredes ou muros com pedra granítica serrada, tipo miracema, 11,5 x 23cm com espessura de 1,0 a 2,0cm.fornecimento e colocacao	M2	320,42	114,58	36.713,15	24%	45.524,30
13.18	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO	M2	32,70	950,00	31.062,72	24%	38.517,77
13.19	13.036.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,C OM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E AR GAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAME NTO PRONTO	M2	95,40	476,90	45.496,26	24%	56.415,36

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		


ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
14.0		<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>				<b>191.503,78</b>		<b>237.464,57</b>
14.1	14.002.0207-B	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88 M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDA VEL, INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO	M	93,21	1.000,92	93.295,75	24%	115.686,73
14.2	14.002.0220-A	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,30	136,86	8.936,95	24%	11.081,81
14.3	14.003.0026-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,08	523,39	5.275,77	24%	6.541,95
14.4	14.003.0062-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO PIVOTANTE, C/PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,76	718,08	4.136,14	24%	5.128,81
14.5	14.003.0076-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,68	504,50	1.856,56	24%	2.302,13
14.6	14.003.0146-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIMIZADA, R, PERFIS SERIE 28, COM 50CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, CONFORME PROJETO N°6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,44	946,55	1.363,03	24%	1.690,15
14.7	14.003.0201-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TENDO 1 CONTRAPINAZO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,44	1.359,42	18.270,60	24%	22.655,54
14.8	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,52	515,00	1.297,80	24%	1.609,27
14.9	14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,96	309,00	6.476,64	24%	8.031,03
14.10	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,12	36,64	444,07	24%	550,64
14.11	14.002.0240-A	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,66	51,46	188,34	24%	233,54

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		


ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
14.12	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	681,91	681,91	24%	845,56
14.13	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	648,27	8.427,51	24%	10.450,11
14.14	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM.FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	637,67	637,67	24%	790,71
14.15	14.006.0105-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI VAZADA PARA VIDRO,DE 80X210X3,5CM,COM PINAZIOS DE 3CM E CORDOES DE 1X1CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	1.283,29	7.699,74	24%	9.547,67
14.16	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO.ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACAN	UN	19,00	470,78	8.944,82	24%	11.091,57
14.17	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	UN	4,00	122,29	489,16	24%	606,55
14.18	14.007.0278-A	DOBRADICA 3"X3.1/2".DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	18,00	41,65	749,70	24%	929,62
14.19	14.007.0294-A	DOBRADICA PARA PORTA "VAI-E-VE",DE 3",EM LATAO NIQUELADO E POLIDO.FORNECIMENTO	UN	18,00	64,97	1.169,46	24%	1.450,13
14.20	14.007.0170-A	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIV E MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00	530,05	530,05	24%	657,26
14.21	14.007.0190-A	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	301,71	301,71	24%	374,12
14.22	14.006.0375-A	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 20MM E 40CM DE LARGURA,SOBRE CANTONEIRAS DE FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	49,75	90,36	4.495,41	24%	5.574,30

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0		
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro		
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ		
<b>Natureza:</b>	0		
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		
		<b>BDI:</b>	24%
		<b>BDI DIF:</b>	19%
		<b>Prazo da Obra:</b>	8 meses

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
14.23	14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTATANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISÓRIA), DE: 4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA; 12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4"X5/1	UN	14,00	219,08	3.067,12	24%	3.803,22
14.24	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM VEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,84	1.213,52	4.659,91	24%	5.778,28
14.25	14.007.0101-A	FERRAGENS P/PORTAS DIVISÓRIAS, 1 FOLHA, REVEST. MAD. OU LAMINADO VINÍLICO, CONST. FORN. S/COLOC. DE: FECHADURA CILINDRO CENTRAL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR (CONJUNTO), ACABAMENTO CROMADO; 1 FECHO EMBUT. LATAO POLIDO, ACABAM	UN	4,00	2.026,99	8.107,96	24%	10.053,87
<b>15.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>				<b>56.983,86</b>		<b>70.659,86</b>
15.1	15.001.0069-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSÕES DE (0,4 5X0,12X0,42)M, EMBUTIDO NO MURO, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6. COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1:3 E ESPESSURA 3CM, PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FER	UN	1,00	471,21	471,21	24%	584,30
15.2	15.001.0077-A	HIDROMETRO COM DIÂMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	141,79	141,79	24%	175,81
15.3	15.002.0200-A	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTATANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM D	UN	8,00	507,19	4.057,52	24%	5.031,32
15.4	15.003.0069-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FOGÃO A GÁS LIQUEFEITO DE PETRO LEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS	UN	1,00	531,47	531,47	24%	659,02
15.5	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	34,75	173,75	24%	215,45
15.6	15.004.0010-A	ALÇA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	788,14	788,14	24%	977,29
15.7	15.004.0059-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXÕES	UN	2,00	157,36	314,72	24%	390,25
15.8	15.004.0060-B	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXÕES	UN	5,00	284,15	1.420,75	24%	1.761,73


# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
15.9	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	6,00	190,46	1.142,76	24%	1.417,02
15.10	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	263,47	526,94	24%	653,40
15.11	15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	160,18	320,36	24%	397,24
15.12	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIX A ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100	UN	11,00	329,89	3.628,79	24%	4.499,69
15.13	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	152,85	2.292,75	24%	2.843,01
15.14	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	29,30	27,96	819,22	24%	1.015,83
15.15	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/E	UN	3,00	652,03	1.956,09	24%	2.425,55
15.16	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,65	225,56	1.048,85	24%	1.300,57
15.17	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	524,41	524,41	24%	650,26
15.18	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	12,82	179,48	24%	222,55
15.19	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	45,98	183,92	24%	228,06




# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
15.20	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	6,96	696,00	24%	863,04
15.21	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,18	9,57	269,68	24%	334,40
15.22	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,98	37,37	1.456,68	24%	1.806,28
15.23	15.011.0090-A	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE SUBTERRANEA,24KVA E 38KVA,INCL.CAIXA SECCIONADORA(CS3),CA IXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM3),CAIXA POLIME RICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3),CAIXA INSPECAO,3 HASTES E CONECTO	UN	1,00	1.217,77	1.217,77	24%	1.510,03
15.24	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	UN	60,00	323,90	19.434,00	24%	24.098,16
15.25	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN	UN	16,00	316,38	5.062,08	24%	6.276,97
15.26	15.016.0010-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4",12,00M D E FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SO BREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	16,00	307,60	4.921,60	24%	6.102,78
15.27	15.028.0015-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FO NECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00	664,68	664,68	24%	824,20
15.28	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	89,81	718,48	24%	890,91
15.29	15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	4,00	136,05	544,20	24%	674,80
15.30	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	49,25	10,46	515,15	24%	638,78

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO


<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
15.31	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUP ERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,CO M TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	38,92	38,92	24%	48,26
15.32	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO).COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETROD UTO DE	UN	2,00	460,85	921,70	24%	1.142,90
<b>16,0</b>		<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				<b>149.510,68</b>		<b>185.393,21</b>
16.1	16.004.0025-A	COBERTURA EM TELHA TIPO CALHA NORMAL DE CIMENTO,SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM 44CM DE LARGURA,COM ESPESSURA DE 8MM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	79,69	155,38	12.382,77	24%	15.354,63
16.2	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	58,08	80,68	4.685,89	24%	5.810,50
16.3	16.005.0006-A	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGI TUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MED IDA PELA	M2	717,15	73,47	52.688,64	24%	65.333,91
16.4	16.005.0008-A	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30 M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENT O E COLOCACAO	M	38,80	85,38	3.312,74	24%	4.107,79
16.5	16.005.0025-A	CALHA DE GALVALUME,0,18M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM E DESENVOLVIMENTO 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	103,21	86,61	8.939,01	24%	11.084,37
16.6	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	M	66,99	133,05	8.913,01	24%	11.052,13
16.7	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO DUPLA ESTANQUEIDADE LA TERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA =40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11. 752,LA	M2	153,48	192,39	29.528,01	24%	36.614,73
16.8	92580	Trama de aço composta por peças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	M2	545,43	53,28	29.060,61	24%	36.035,15
<b>17,0</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>116.532,37</b>		<b>144.500,10</b>

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO


# ANALÍTICO

19

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
17.1	17.012.0015-A	CAIAÇÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE ASPERA OU CHAPIS CADA EM DUAS DEMAOS COM ADICAO DE FIXADOR	M2	255,93	13,36	3.419,19	24%	4.239,79
17.2	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSO S A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	336,86	39,62	13.346,39	24%	16.549,52
17.3	17.018.0113-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELA	M2	1.553,69	31,30	48.630,38	24%	60.301,67
17.4	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANT E INCOLOR,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DE	M2	94,32	46,53	4.388,70	24%	5.441,98
17.5	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	634,66	24,55	15.580,93	24%	19.320,35
17.6	17.018.0050-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD OU PREMIUM,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE CHAPIS CO,INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	926,37	18,08	16.748,76	24%	20.768,46
17.7	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA,PEDRA MINEIRA E ETC) A BASE DE RESINA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS	M2	320,42	31,76	10.176,38	24%	12.618,71
17.8	17.025.0006-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU TJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	109,91	27,57	3.030,28	24%	3.757,54
17.9	17.025.0008-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM PEDRAS POROSAS (TIPO SAO TOME OU SEMELHANTE),INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	15,40	26,89	414,10	24%	513,48
17.10	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	56,70	14,06	797,26	24%	988,60


# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
18,0		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				83.507,52		103.549,19
18.1	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RA BICHO E	UN	6,00	203,74	1.222,44	24%	1.515,82
18.2	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLA DA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASS ENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	11,00	360,07	3.960,77	24%	4.911,35
18.3	18.002.0015-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE (65X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",A PARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,V ALVULA	UN	5,00	906,87	4.534,35	24%	5.622,59
18.4	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	38,60	424,60	24%	526,50
18.5	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	41,92	461,12	24%	571,78
18.6	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	25,31	278,41	24%	345,22
18.7	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	44,28	88,56	24%	109,81
18.8	18.009.0078-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	24,87	49,74	24%	61,67
18.9	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	57,96	231,84	24%	287,48
18.10	18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	55,81	55,81	24%	69,20
18.11	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200) MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623 ,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	577,22	1.154,44	24%	1.431,50

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO


21

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
18.12	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	160,62	642,48	24%	796,67
18.13	18.021.0040-A	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIÉTERO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L, INCLUSIVE TAMPÃO DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 155 27, 1221	UN	1,00	908,45	908,45	24%	1.126,47
18.14	18.027.0045-A	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPÓR, EM PLÁSTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGÁVEL COM 30 LÂMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	36,23	217,38	24%	269,55
18.15	18.027.0097-A	LUMINÁRIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTE E AFINS, PARA LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTÂBILIZAÇÃO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	61,04	122,08	24%	151,37
18.16	18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTE, PATIOS OU FACEDAS, EM ALUMÍNIO REPUXADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO (DIÂMETRO = 300MM), PARA LÂMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	296,73	5.341,14	24%	6.623,01
18.17	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMÍNIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	28,00	70,37	1.970,36	24%	2.443,24
18.18	18.027.0474-A	LUMINÁRIA DE SOBREPÓR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	61,00	110,12	6.717,32	24%	8.329,47
18.19	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VERE 15.005), FORNECIMENTO	UN	3,00	1.405,95	4.217,85	24%	5.230,13
18.20	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXÍVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 7M3. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	444,77	444,77	24%	551,51
18.21	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,49	844,50	5.480,80	24%	6.796,19
18.22	18.080.0050-A	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO DE 5X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	14,75	82,75	1.220,56	24%	1.513,49

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO


22

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
18.23	18.045.0025-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO O E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.618,65	1.618,65	24%	2.007,12
18.24	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	2,00	41,10	82,20	24%	101,92
18.25	18.000.2023-F	CAIXA DE SOM ACÚSTICA PARA AMBIENTE EXTERNO À PROVA DE TEMPO C/ POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 watts. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	1.012,28	5.061,40	24%	6.276,13
18.26	18.040.0025-A	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, PERCURSO DE 4,00M, CAPACIDADE PARA 230KG, VELOCIDADE DE 6M/MINUTO, COM DUAS PARADAS, GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO, COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO, CH	UN	1,00	37.000,00	37.000,00	24%	45.880,00
<b>20.0</b>		<b>CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>				-		-
<b>21.0</b>		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				<b>100.548,18</b>		<b>124.679,71</b>
21.1	21.003.0055-F	POSTE DE ILUMINAÇÃO PARA JARDIM RETO DUPLO, SEM SAPATA, ALTURA 3,50M, EQUIPADO COM LÂMPADA DE LED, 25W, (INCLUSIVE ESTA) C/ SUPORTE PARA CAIXA DE SOM EXTERNA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	34,00	1.935,55	65.808,70	24%	81.602,78
21.2	21.015.0207-A	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	39,00	44,82	1.747,98	24%	2.167,49
21.3	21.035.0014-A	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,30X0,30M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	39,00	189,47	7.389,33	24%	9.162,76
21.4	21.035.0220-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DN 300MM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, CONFORME DESENHO A4-120 0-PD, ESPECIFICACAO EM RIO LUZ Nº10, FORNECIMENTO	UN	38,00	174,60	6.634,80	24%	8.227,15
21.5	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO O, FORNECIMENTO	UN	1,00	47,37	47,37	24%	58,73
21.6	21.003.0072-A	POSTE DE ACO, CURVO, CONICO CONTINUO, SIMPLES, (9X2,5)M, COM SAPATA, FORNECIMENTO	UN	4,00	4.730,00	18.920,00	24%	23.460,80
<b>19.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>67.785,80</b>		<b>84.054,39</b>

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>	
<b>Processo:</b>	0
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ
<b>Natureza:</b>	0
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023




**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**BDI: 24%**  
**BDI DIF: 19%**

**Prazo da Obra: 8 meses**

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
19.1	19.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	67.785,80	67.785,80	24%	84.054,39

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO ANALÍTICO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>			
<b>Processo:</b>	0	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	<b>BDI:</b>	24%
<b>Município:</b>	Barra do Pirai-RJ	<b>BDI DIF:</b>	19%
<b>Natureza:</b>	0	<b>Prazo da Obra: 8 meses</b>	
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023		


ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL SEM BDI (R\$)	B.D.I. %	TOTAL COM BDI (R\$)
22.0		ENCARGOS COMPLEMENTARES				140.462,08		167.149,87
22.1	20.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	1,00	140.462,08	140.462,08	19%	167.149,87

	2.399.583,36	2.968.459,24
<b>VALOR TOTAL SEM BDI:</b>	<b>R\$ 2.399.583,36</b>	-
VALOR DO BDI: 24%	R\$ 542.188,09	
VALOR DO BDI DIF: 19%	R\$ 26.687,79	
<b>VALOR TOTAL DO BDI:</b>	<b>R\$ 568.875,88</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.968.459,24</b>	
<b>ÁREA CONSTRÚÍDA (m²):</b>	<b>1791,5</b>	
<b>VALOR POR m²:</b>	<b>R\$ 1.656,98</b>	
<b>Prazo da Obra: 8</b>	<b>meses</b>	



# PLANILHA COM DESONERAÇÃO RESUMO

<b>Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal</b>	
<b>Processo:</b>	
<b>Endereço:</b>	Rua Tiradentes, s/nº - Centro
<b>Município:</b>	Barra do Piraí-RJ
<b>Natureza:</b>	0
<b>Mês base de preços:</b>	EMOP/SCO-RJ 03/2023



**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRAS PÚBLICAS**

**BDI: 24%**

---

**BDI DIF: 19%**

---

**Prazo da Obra: 8 meses**

ITEM	RESUMO	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	%
1,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 138.892,70	R\$ 172.226,90	5,80%
2,0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 32.881,98	R\$ 40.773,63	1,37%
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 55.535,92	R\$ 68.864,52	2,32%
4,0	TRANSPORTES	R\$ 55.811,68	R\$ 69.206,47	2,33%
5,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 96.306,87	R\$ 119.420,42	4,02%
6,0	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES	R\$ 22.098,59	R\$ 27.402,20	0,92%
7,0	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	R\$ -	R\$ -	0,00%
8,0	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 52.923,79	R\$ 65.625,49	2,21%
9,0	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 70.512,96	R\$ 87.436,04	2,95%
10,0	FUNDAÇÕES	R\$ -	R\$ -	0,00%
11,0	ESTRUTURAS	R\$ 563.179,02	R\$ 698.341,84	23,53%
12,0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 60.300,36	R\$ 74.772,44	2,52%
13,0	REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 344.305,22	R\$ 426.938,39	14,38%
14,0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 191.503,78	R\$ 237.464,57	8,00%
15,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 56.983,86	R\$ 70.659,86	2,38%
16,0	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 149.510,68	R\$ 185.393,21	6,25%
17,0	PINTURAS	R\$ 116.532,37	R\$ 144.500,10	4,87%
18,0	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 83.507,52	R\$ 103.549,19	3,49%
20,0	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ -	R\$ -	0,00%
21,0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 100.548,18	R\$ 124.679,71	4,20%
19,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 67.785,80	R\$ 84.054,39	2,83%
22,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 140.462,08	R\$ 167.149,87	5,63%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 2.399.583,36</b>	<b>R\$ 2.968.459,24</b>	<b>100,00%</b>

<b>VALOR TOTAL SEM BDI:</b>	<b>R\$ 2.399.583,36</b>
<b>VALOR DO BDI: 24%</b>	<b>R\$ 542.188,09</b>
<b>VALOR DO BDI DIF: 19%</b>	<b>R\$ 26.687,79</b>
<b>VALOR TOTAL DO BDI:</b>	<b>R\$ 568.875,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.968.459,24</b>
<b>ÁREA CONSTRUÍDA (m²):</b>	<b>1.791,49</b>
<b>VALOR POR m²:</b>	<b>R\$ 1.656,98</b>
<b>Prazo da Obra:</b>	<b>8 meses</b>

# PLANILHA COM DESONERAÇÃO

## QUADRO ANALÍTICO DOS PERCENTUAIS DE BDI

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal		  <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS</b>
Processo:	0	
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro	
Município:	Barra do Piraí-RJ	
Natureza:	0	

**Município: Barra do Piraí-RJ**

**ISS: 3%**

LEI MUNICIPAL Nº 3072 DE 21 DE DEZEMBRO DE 2018

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

- AC - Administração central
- S - Taxa de seguros
- R - Taxa de riscos
- G - Taxa de garantias
- DF - Taxa de despesas financeiras
- L - Taxa de lucro/remuneração
- I - Taxa de incidência de impostos

### Imposto sobre o faturamento:

ISS	3%
COFINS	3%
PIS	0,65%
<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

### Cálculo do BDI por tipo de obra:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (NOVOS E REFORMAS)	
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00
Administração Central	0,0300
Impostos sobre o faturamento	0,0665
Seguro garantia	0,0070
Despesas financeiras	0,0050
Risco	0,0090
Lucro	0,0450
INSS (Lei 13.165/15)	0,0450
<b>Percentuais do BDI</b>	<b>24,00%</b>

SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES	
Parcelas do BDI	Custo direto acima de R\$ 1.500.000,00
Administração Central	0,0100
Impostos sobre o faturamento	0,0665
Seguro garantia	0,0035
Despesas financeiras	0,0055
Risco	0,0035
Lucro	0,0300
INSS (Lei 13.165/15)	0,0450
<b>Percentuais do BDI</b>	<b>19,00%</b>

### Nota:

O BDI para SERVIÇOS COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES - BDI DIF, deverá ser utilizado para os casos em que os serviços são executados por empresas como especialidades próprias, onde os custos administrativos da construtora contratada são menores do que os envolvidos na execução direta dos serviços usuais na obra.

PLANILHA COM DESONERAÇÃO  
**CRONOGRAMA**



SECRETARIA MUNICIPAL  
**DE OBRAS PÚBLICAS**

Projeto de Reforma do Cemitério e da Capela Municipal e Construção do Crematório Municipal				
Processo:	0			
Endereço:	Rua Tiradentes, s/nº - Centro			
Município:	Barra do Pirai-RJ	BDI:	24%	
Natureza:	0	BDI DIF:	19%	
Mês base de preços:	EMOP/SCO-RJ 03/2023	Prazo da Obra:	8	meses

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES								TOTAL	%
		1	2	3	4	5	6	7	8		
1,0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 172.226,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 172.226,90	5,802%
2,0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 40.773,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.773,63	1,374%
3,0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.954,84	R\$ 22.954,84	R\$ 22.954,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 68.864,52	2,320%
4,0	TRANSPORTES	R\$ 23.068,82	R\$ 23.068,82	R\$ 23.068,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 69.206,47	2,331%
5,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 53.760,79	R\$ 53.760,79	R\$ 11.898,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 119.420,42	4,023%
6,0	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES	R\$ -	R\$ 9.134,07	R\$ 9.134,07	R\$ 9.134,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.402,20	0,923%
7,0	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00	0,000%
8,0	BASES E PAVIMENTOS	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.875,16	R\$ 21.875,16	R\$ 21.875,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 65.625,49	2,211%
9,0	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.718,02	R\$ 43.718,02	R\$ 87.436,04	2,946%
10,0	FUNDAÇÕES	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00	0,000%
11,0	ESTRUTURAS	R\$ -	R\$ 116.390,31	R\$ 116.390,31	R\$ 116.390,31	R\$ 116.390,31	R\$ 116.390,31	R\$ 116.390,31	R\$ 116.390,31	R\$ 698.341,84	23,525%
12,0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.386,22	R\$ 37.386,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.772,44	2,519%
13,0	REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.387,68	R\$ 85.387,68	R\$ 85.387,68	R\$ 85.387,68	R\$ 85.387,68	R\$ 426.938,39	14,383%
14,0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.154,86	R\$ 79.154,86	R\$ 79.154,86	R\$ 237.464,57	8,000%
15,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.553,29	R\$ 23.553,29	R\$ 23.553,29	R\$ -	R\$ 70.659,86	2,380%
16,0	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 92.696,61	R\$ 92.696,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 185.393,21	6,245%
17,0	PINTURAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.166,70	R\$ 48.166,70	R\$ 48.166,70	R\$ 144.500,10	4,868%
18,0	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.774,60	R\$ 51.774,60	R\$ 103.549,19	3,488%
20,0	CUSTOS RODVIÁRIOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00	0,000%
21,0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.559,90	R\$ 41.559,90	R\$ 41.559,90	R\$ 124.679,71	4,200%
19,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.506,80	R\$ 10.506,80	R\$ 10.506,80	R\$ 10.506,80	R\$ 10.506,80	R\$ 10.506,80	R\$ 10.506,80	R\$ 10.506,80	R\$ 84.054,39	2,832%
22,0	ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 20.893,73	R\$ 20.893,73	R\$ 20.893,73	R\$ 20.893,73	R\$ 20.893,73	R\$ 20.893,73	R\$ 20.893,73	R\$ 20.893,73	R\$ 167.149,87	5,631%
	<b>TOTAL</b>	<b>344.185,51</b>	<b>256.709,36</b>	<b>274.108,80</b>	<b>301.573,97</b>	<b>371.303,57</b>	<b>518.309,87</b>	<b>521.105,88</b>	<b>381.162,29</b>	<b>R\$ 2.968.459,24</b>	<b>100,00%</b>
	%	11,59%	8,65%	9,23%	10,16%	12,51%	17,46%	17,55%	12,84%		
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>344.185,51</b>	<b>256.709,36</b>	<b>274.108,80</b>	<b>301.573,97</b>	<b>371.303,57</b>	<b>518.309,87</b>	<b>521.105,88</b>	<b>381.162,29</b>		
	<b>% ACUMULADA</b>	<b>11,59%</b>	<b>8,65%</b>	<b>9,23%</b>	<b>10,16%</b>	<b>12,51%</b>	<b>17,46%</b>	<b>17,55%</b>	<b>12,84%</b>		

VALOR TOTAL DA OBRA, COM BDI, SEM ADM. LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES	312.784,98	225.308,82	242.708,27	270.173,43	339.903,04	486.909,34	489.705,35	349.761,75	2.717.254,98
PERCENTUAL PARA CÁLCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,5111%	8,2918%	8,9321%	9,9429%	12,5091%	17,9192%	18,0221%	12,8719%	100,0000%

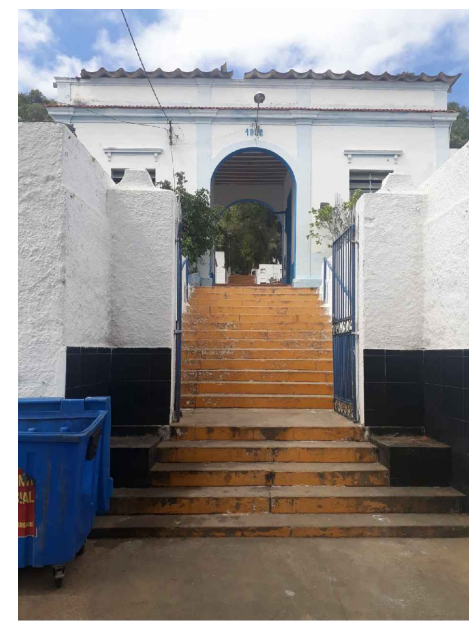


FOTO 01 - ENTRADA PRINCIPAL



FOTO 02 - EDIFICAÇÃO DA ENTRADA



FOTO 03 - CAPELA MUNICIPAL

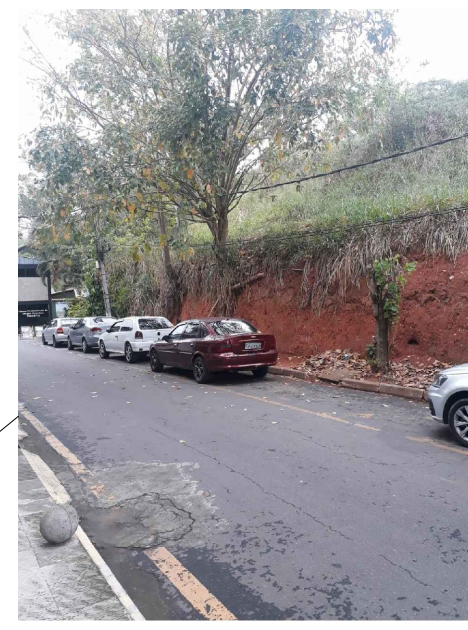


FOTO 04 - EXTERNO



FOTO 05 - INTERNO



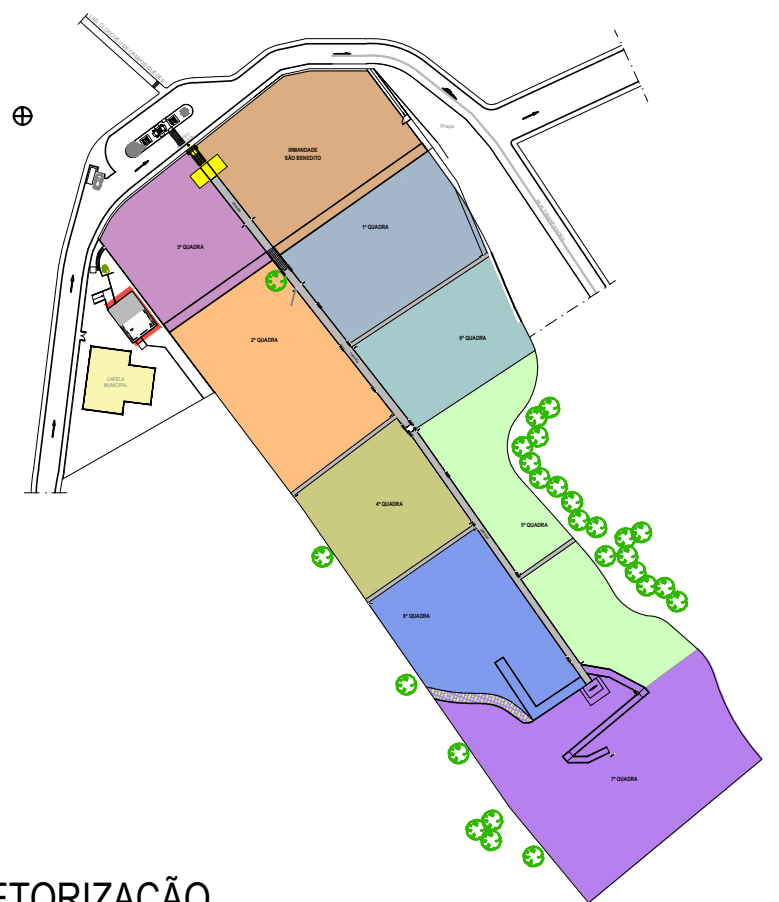
FOTO 06 - INTERNO



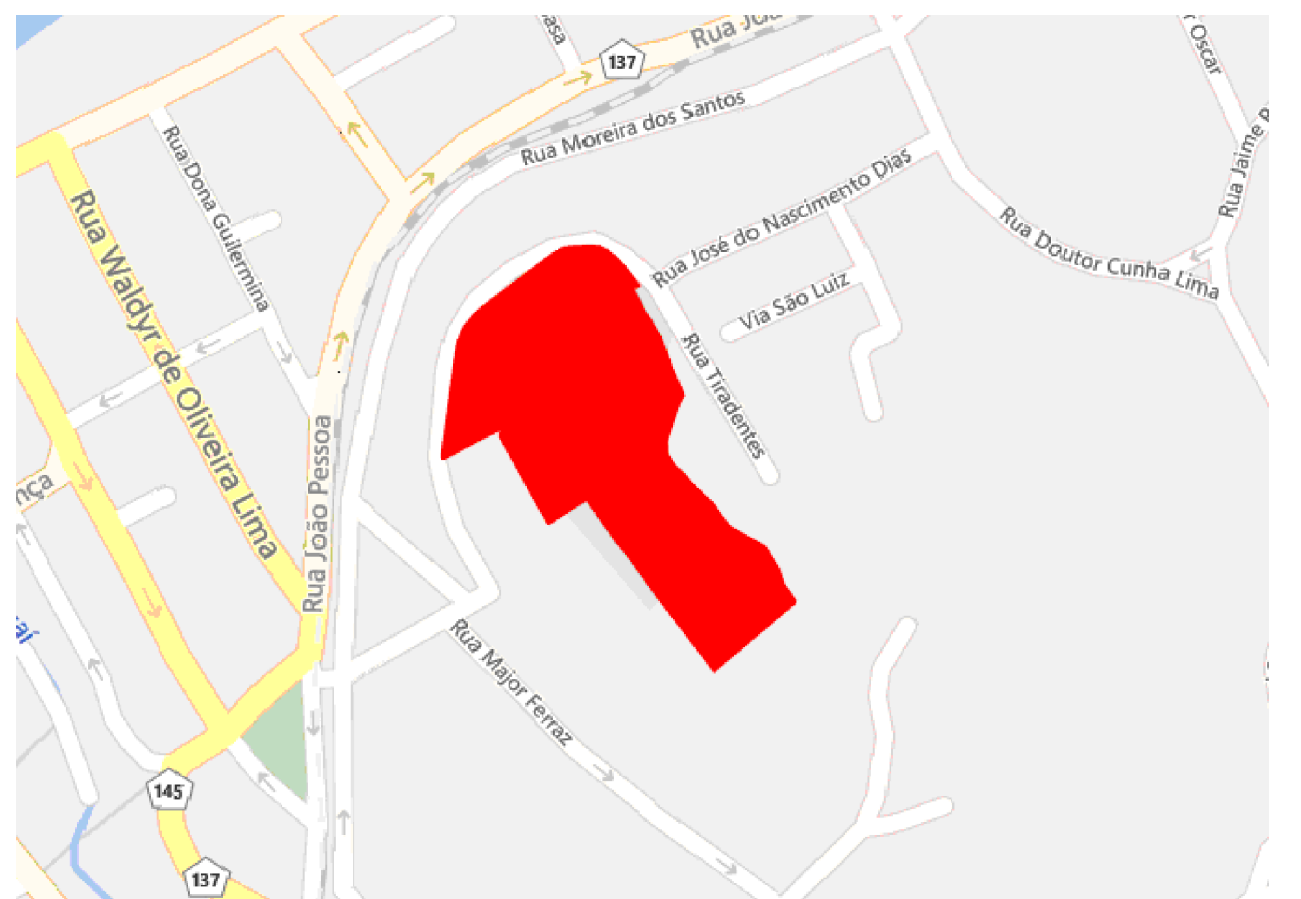
FOTO 07 - MARCO INTERNO

LEGENDA - SETORIZAÇÃO

- Capela Municipal
- Local para a construção do Crematório Municipal Ver Prancha nº 2
- Entrada Principal
- Irmandade São Benedito
- 1ª Quadra
- 2ª Quadra
- 3ª Quadra
- 4ª Quadra
- 5ª Quadra
- 6ª Quadra
- 7ª Quadra
- 8ª Quadra

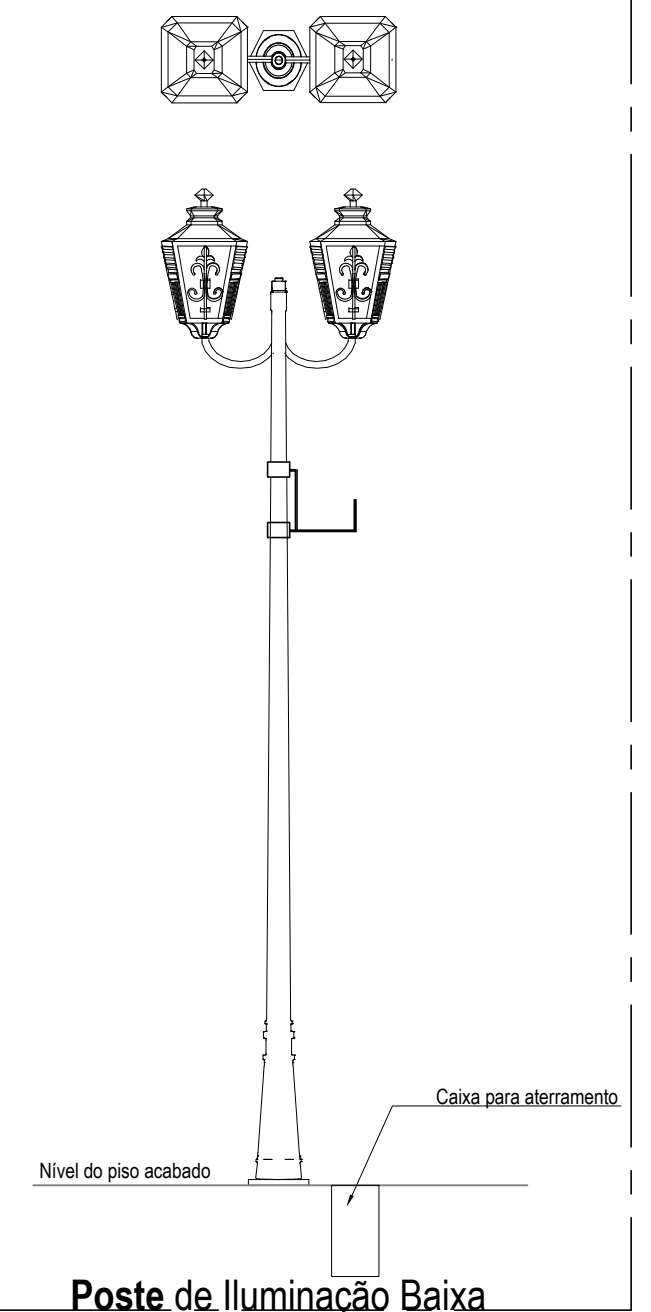
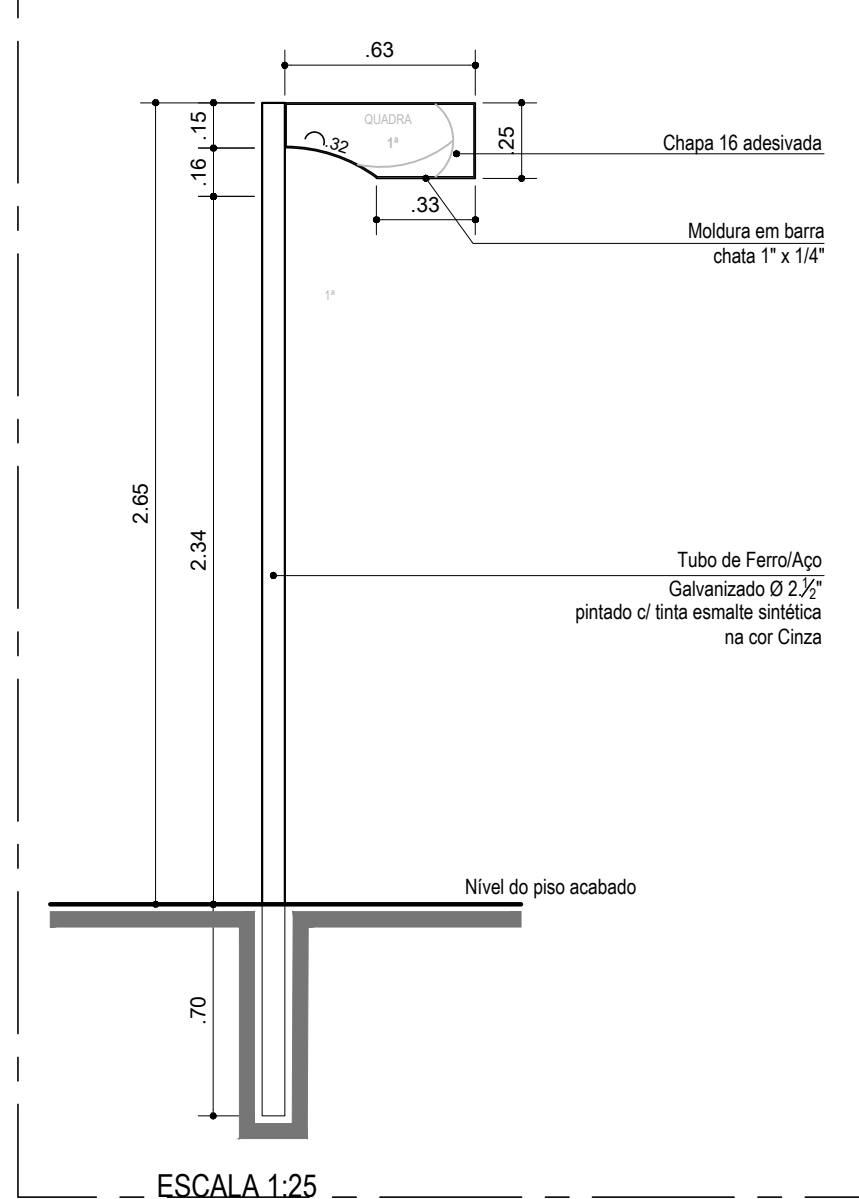


SETORIZAÇÃO S/ ESCALA



LOCALIZAÇÃO - CEMITÉRIO SANTA ROSA

DET. 1 - POSTE p/ Placa de Identificação das QUADRAS

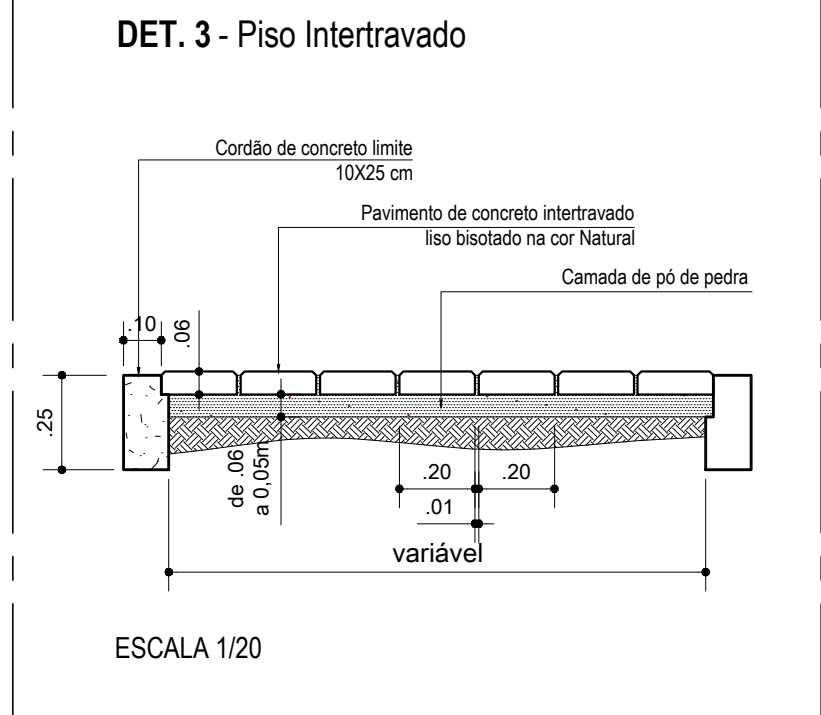
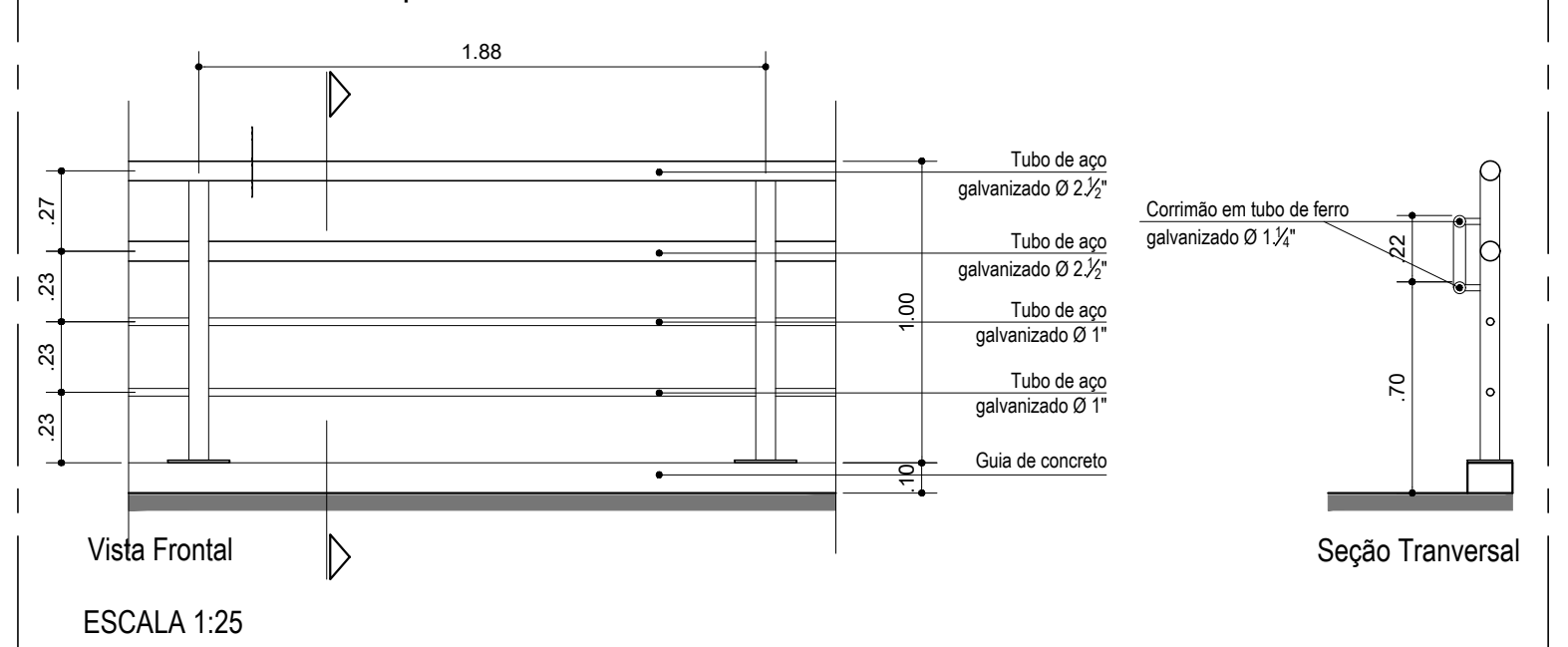


Poste de Iluminação Baixa Estilo Retrô - ver imagem Escala 1:25

QUADRO DE QUANTITATIVOS

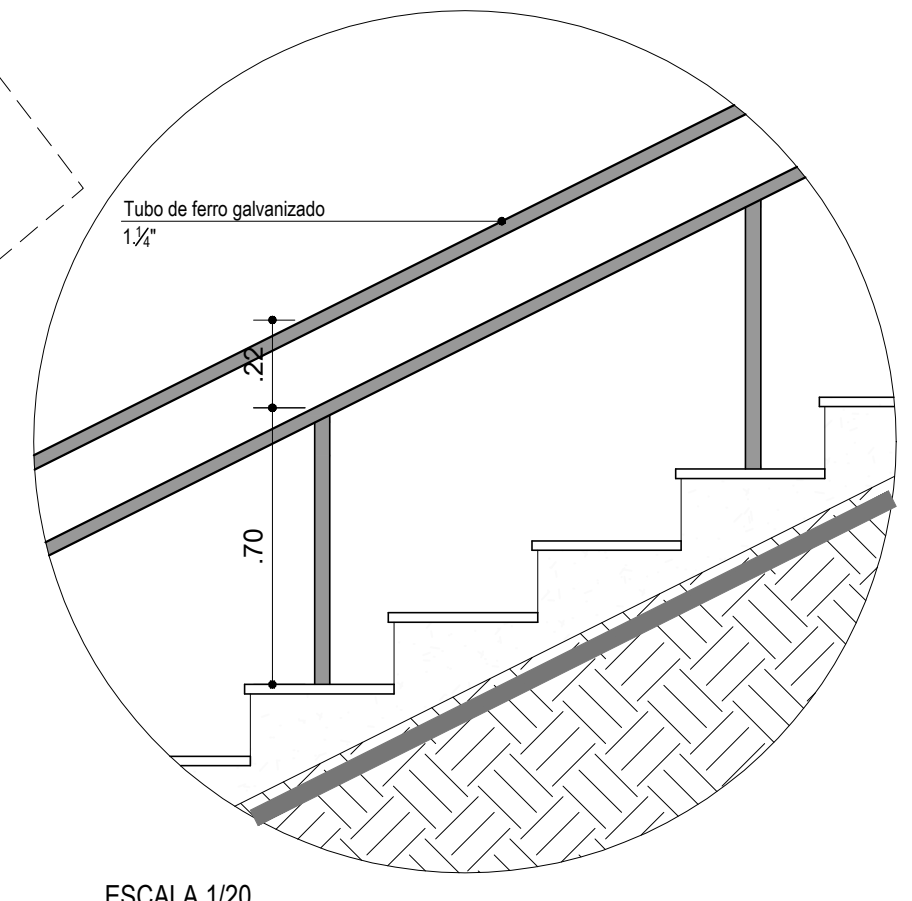
Descrição	Unid.	Quant.	Total
1 Poste de Identificação	Unid.	34	
2 Poste de Iluminação	Unid.	34	
3 Pavimento Intertravado	m²	582,22	m²
4 Cordão em concreto	m	416,83	m
5 Guarda-Corpo	m		
6 Corrimão	m	C1+C2+C3-C4	
7 Poste para câmera de segurança	Unid.	4	

DET. 2 - Guarda-Corpo e Corrimão



ESCALA 1/20

DET. 4 - Corrimão das Escadas



ESCALA 1/20

OBS.: CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL. NÃO SERÁ NECESSÁRIO INTERFERIR EM NENHUMA SEPULTURA PARA EXECUÇÃO DOS CAMINHOS, OS MESMOS SERÃO FEITOS DE ACORDO COM OS EXISTENTES.

PLANTA BAIXA - CEMITÉRIO SANTA ROSA ESCALA 1/500

PROJETO DE ARQUITETURA PRANCHA 1

PROJETO DE REFORMA DO CEMITÉRIO E DA CAPELA, E CONSTRUÇÃO DO CREMATÓRIO MUNICIPAL, CEMITÉRIO SANTA ROSA, SITUADO NA RUA TIRADENTES, CENTRO - BARRA DO PIRAI - RJ.

PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADA E DETALHES

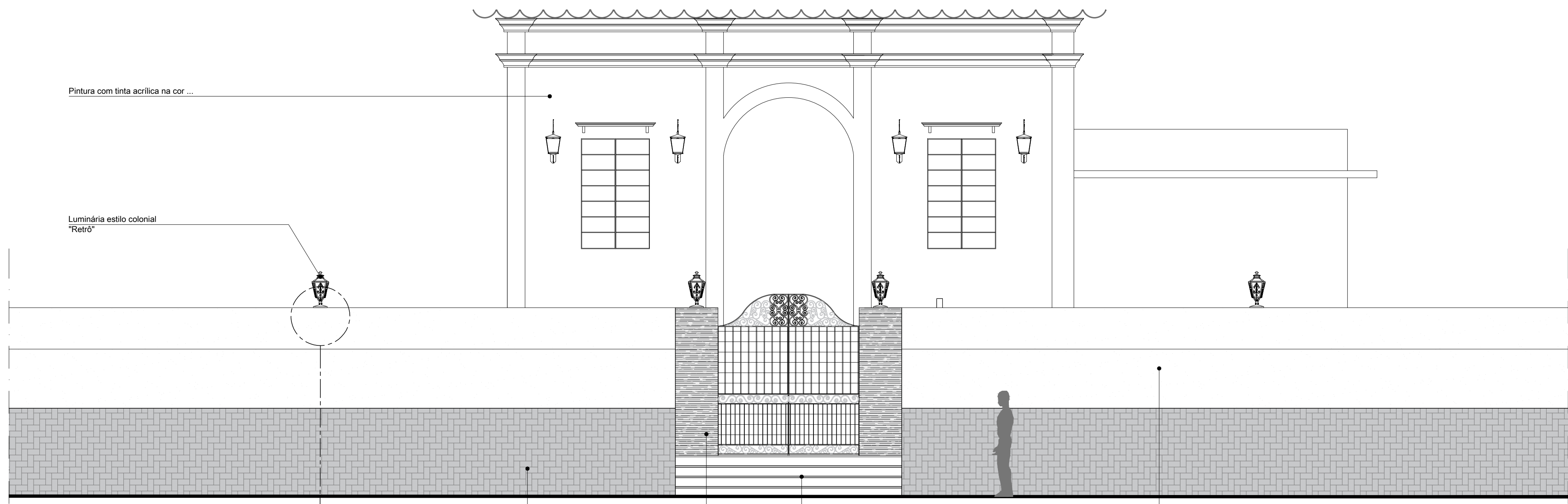
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

ÁREAS	ESCALA	SECRETÁRIO	AUTOR DO PROJETO
A. do Terreno do Cemitério: 19.345,79 m² A. do Terreno da Capela: A: 1.585,48 m² A. existente construída Capela: A: 300,00 m² Área a construir p/ crematório: A: 153,47 m² Tx. de ocupação: 9,68 % (crematório)	INDICADA	WLADER DANTAS PEREIRA	
	REVISÃO	DATA	DESENHO
	001	Janeiro / 2023	

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

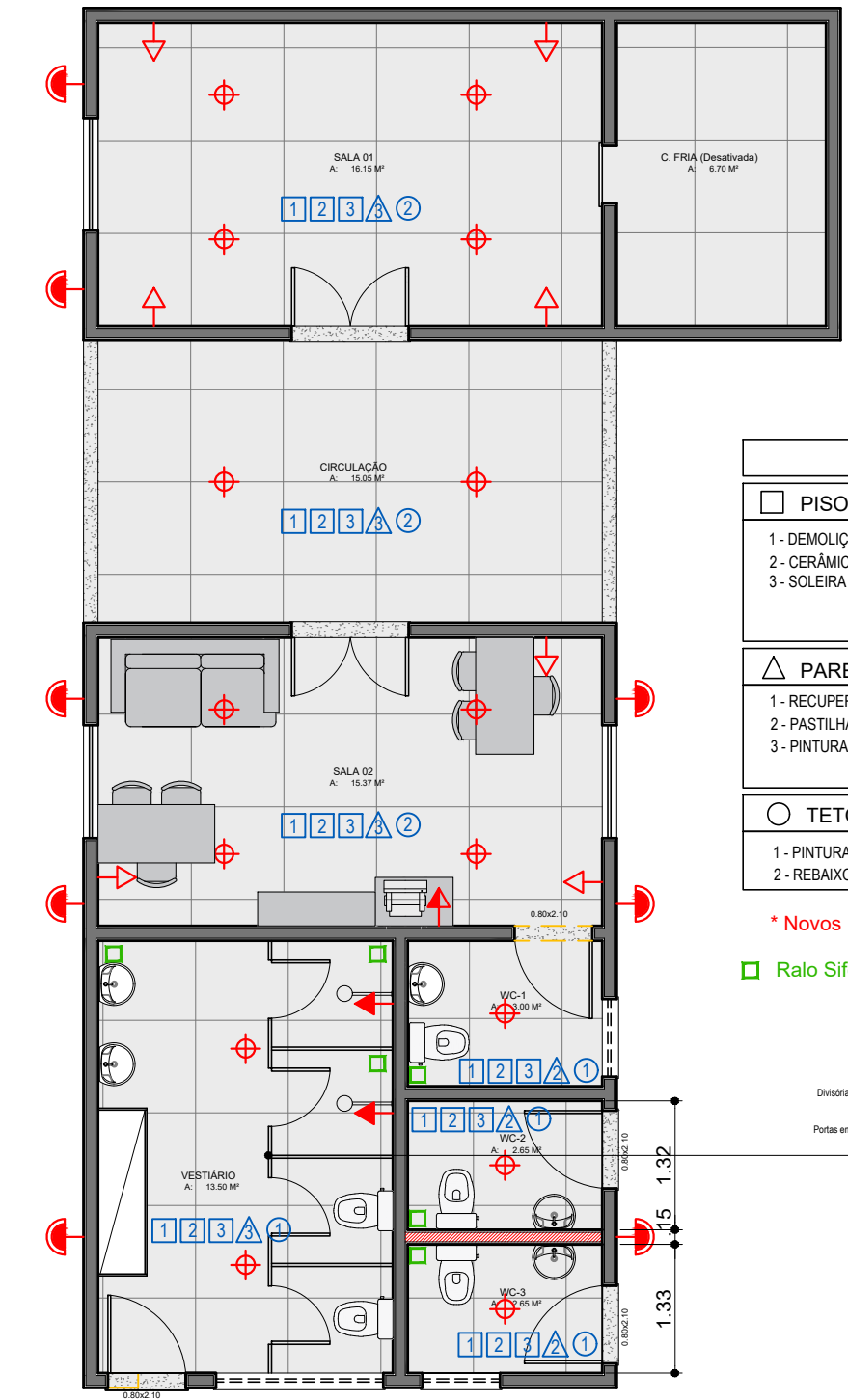
AUTOR DO PROJETO





DETALHE - MURO FRONTAL  
ESCALA 1/50

Revestimento de Pedra Almofadada Cinza em  
Revestimento com filetes de pedra ...  
Degraus revestidos com placas de granito flameado  
Pintura c/ tinta acrílica sobre a textura existente



ESPECIFICAÇÕES	
<b>PISO</b>	1- DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO 2- CERÂMICA 60X60cm COR CINZA - PEI 4 OU SUPERIOR - CONTRAPISO NOVO C/ ESPESSURA DE 5 cm 3- SOLERA EM GRANITO PRETO
<b>PAREDE</b>	1- RECUPERAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO OU CONFEÇÃO DE EMBOÇO 2- PASTILHAS CERÂMICAS 10X10 "branco" ATÉ O TETO 3- PINTURA LATEX cor... SOBRE SUPERFÍCIE LIXADA, COM UMA DEMÃO DE SELADOR E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO
<b>TETO</b>	1- PINTURA TINTA LATEX cor "branco neve" SOBRE MASSA CORRIDA PVA 2- REBAIXO EM FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/ UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, NO SISTEMA DRYWALL

\* Novos Pontos de Luz no teto e tomadas  
Ralo Sifonado (150x185)x75 mm

LEGENDA	
	EXISTENTE
	A DEMOLIR
	A CONSTRUIR

PLANTA BAIXA - EDIFÍCIO ENTRADA - REFORMA  
ESCALA 1/75



PLANTA - Ligação de Câmera e Som  
ESCALA 1/500



Caixa de Som para área externa.  
05 Unidades

PROJETO DE ARQUITETURA PRANCHA 2

PROJETO DE REFORMA DO CEMITÉRIO E DA CAPELA, E CONSTRUÇÃO DO CREMATÓRIO MUNICIPAL, CEMITÉRIO SANTA ROSA, SITUADO NA RUA TIRADENTES, CENTRO - BARRA DO PIRAI - RJ.

PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADA E DETALHES

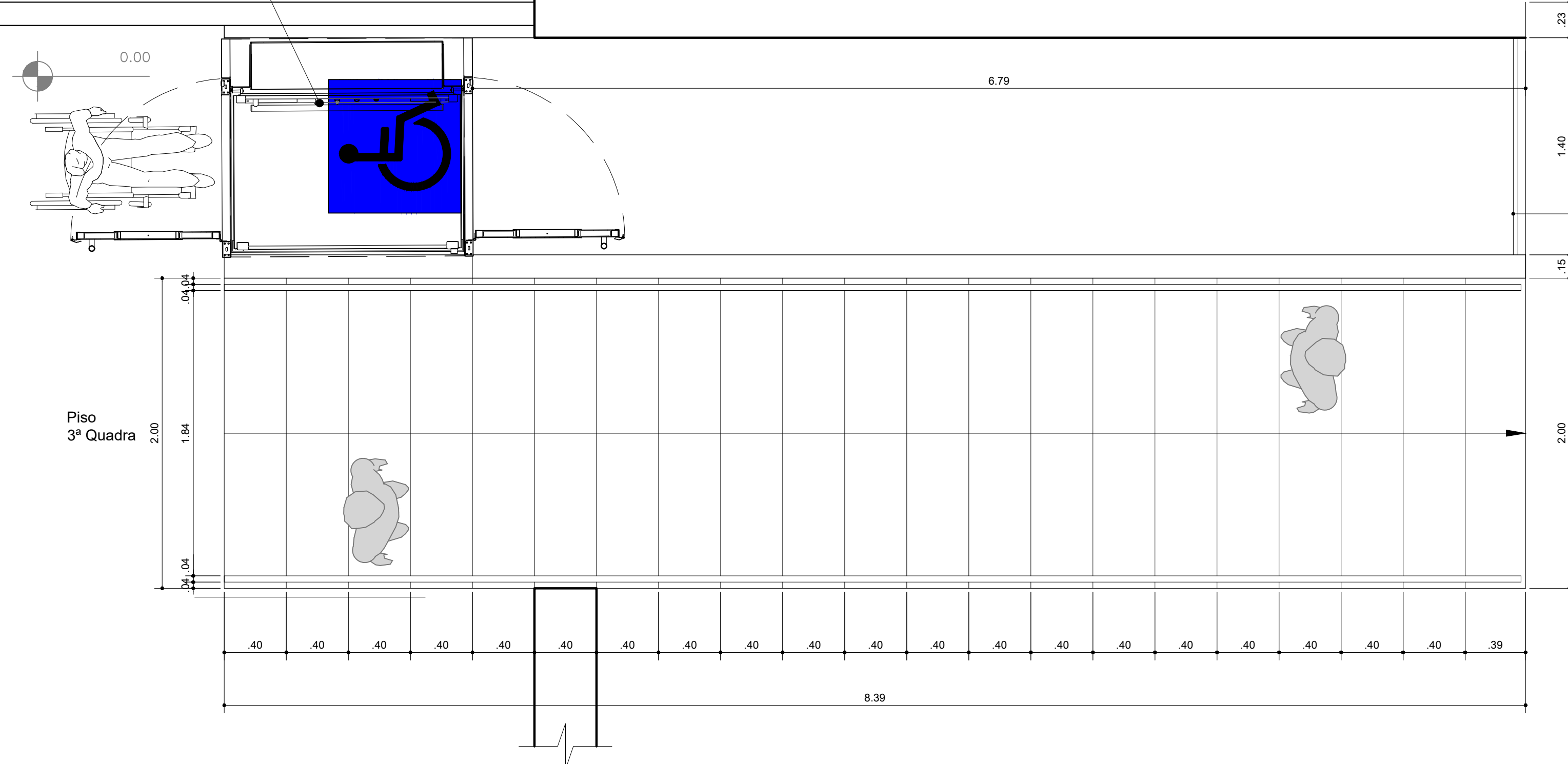
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

<b>ÁREAS:</b> A do Terreno do Cemitério: 19.345,79 m² A do Terreno da Capela: 1.585,48 m² A existente construída Capela: 300,00 m² área a construir p/ crematório: 153,47 m² Tx. de ocupação: 9,68 % (crematório)	<b>ESCALA</b> INDICADA	<b>SECRETÁRIO</b> WLADER DANTAS PEREIRA	<b>AUTOR DO PROJETO</b>
	<b>REVISÃO</b> 001	<b>DATA</b> Janeiro / 2023	<b>DESENHO</b>

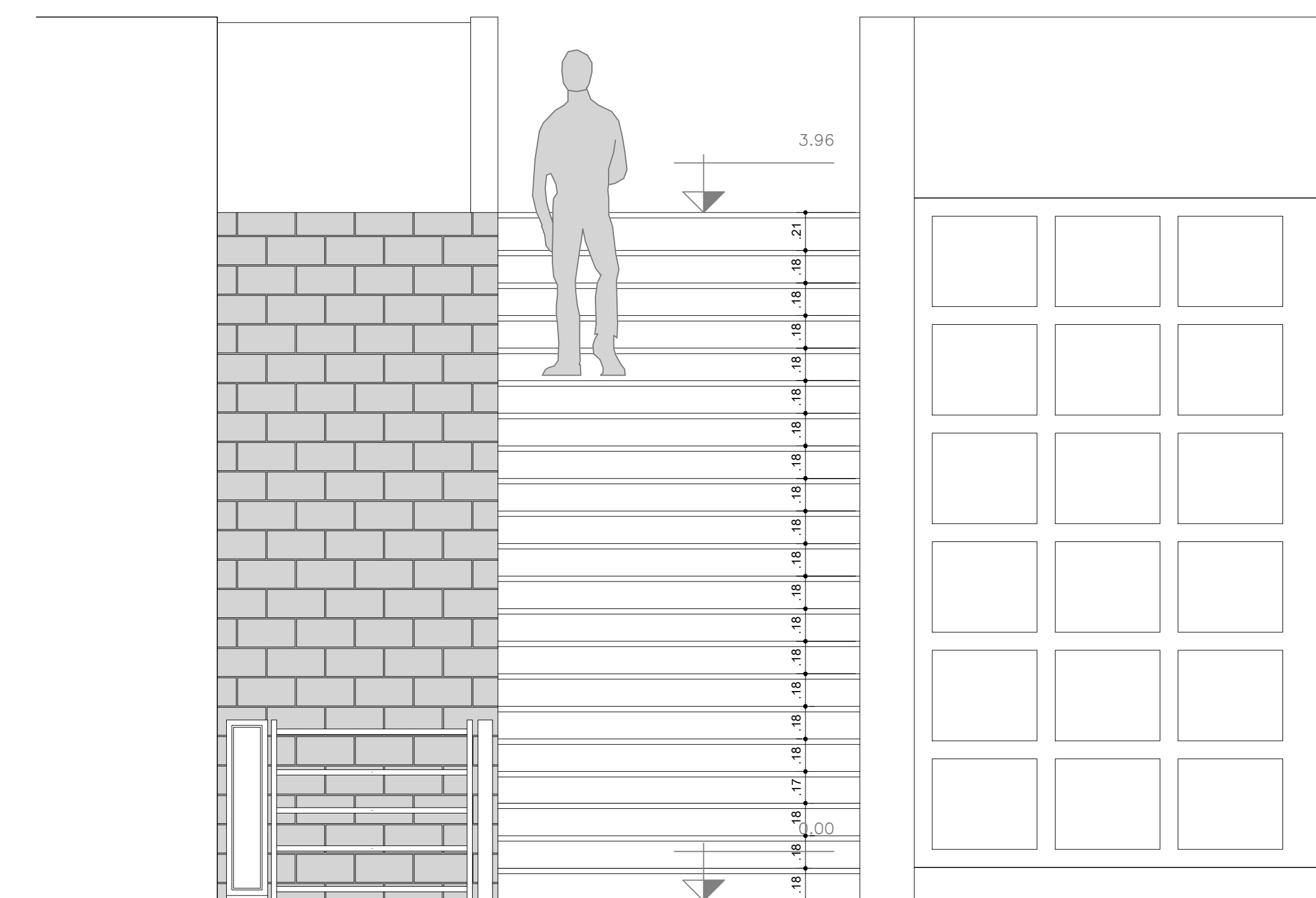
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
  
 AUTOR DO PROJETO



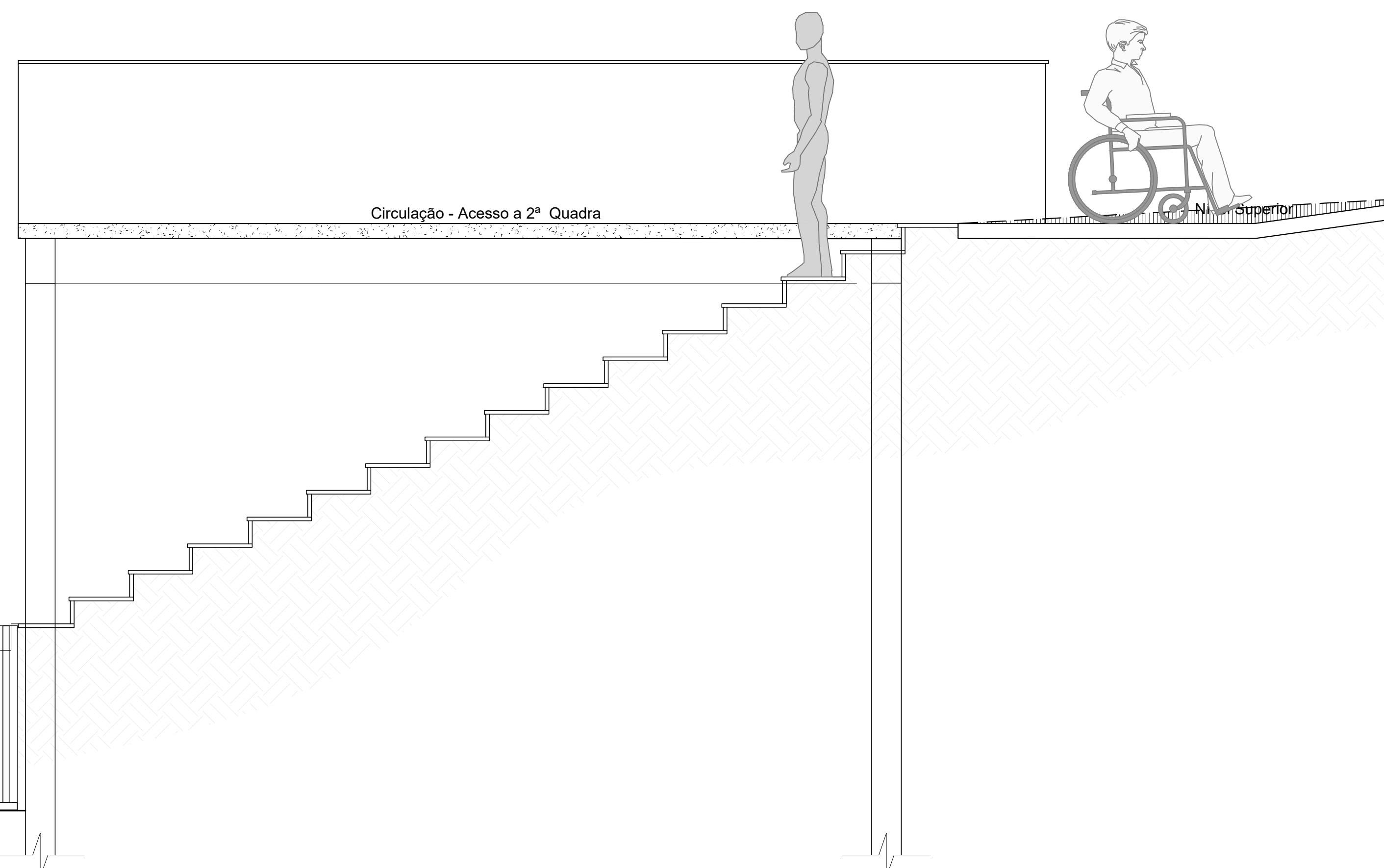
Plataforma para transporte vertical, percurso de 4,00m, capacidade para 230kg, velocidade de 6m/minuto, com duas paradas, guarda corpo lateral com braço tipo basculante e acesso pelo mesmo lado, comando automático simples nas duas paradas franqueado



DET. 5 - PLANTA BAIXA - PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE  
ESCALA 1/25



DET. 5 - VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/25



Plataforma para transporte vertical, percurso de 4,00m

Nível 3ª Quadra

DET. 5 - CORTE TRANSVERSAL- ACESSIBILIDADE  
ESCALA 1/25

PROJETO DE ARQUITETURA PRANCHA 2.1

PROJETO DE REFORMA DO CEMITÉRIO E DA CAPELA, E CONSTRUÇÃO DO CREMATÓRIO MUNICIPAL, CEMITÉRIO SANTA ROSA, SITUADO NA RUA TIRADENTES, CENTRO - BARRA DO PIRAI - RJ.

PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADA E DETALHES

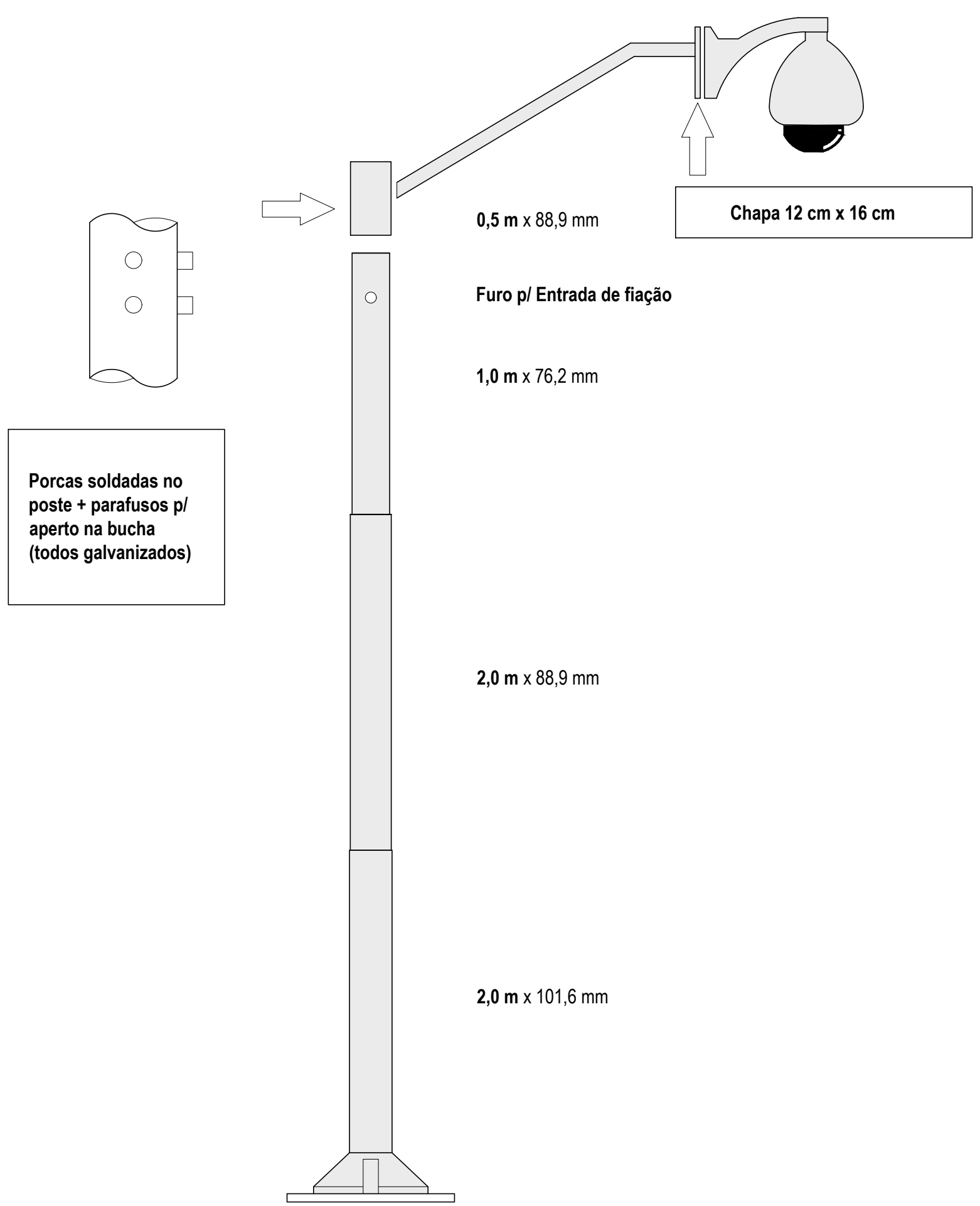
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

<b>ÁREAS:</b> A do Terreno do Cemitério: 19.345,79 m² A do Terreno da Capela: A: 1.585,48 m² A existente construída Capela: A: 300,00 m² área a construir p/ crematório: A: 153,47 m² Tx. de ocupação: 9,68 % (crematório)	<b>ESCALA</b> INDICADA	<b>SECRETÁRIO</b> WLADER DANTAS PEREIRA	<b>AUTOR DO PROJETO</b>
	<b>REVISÃO</b> 001	<b>DATA</b> Janeiro / 2023	<b>DESENHO</b>

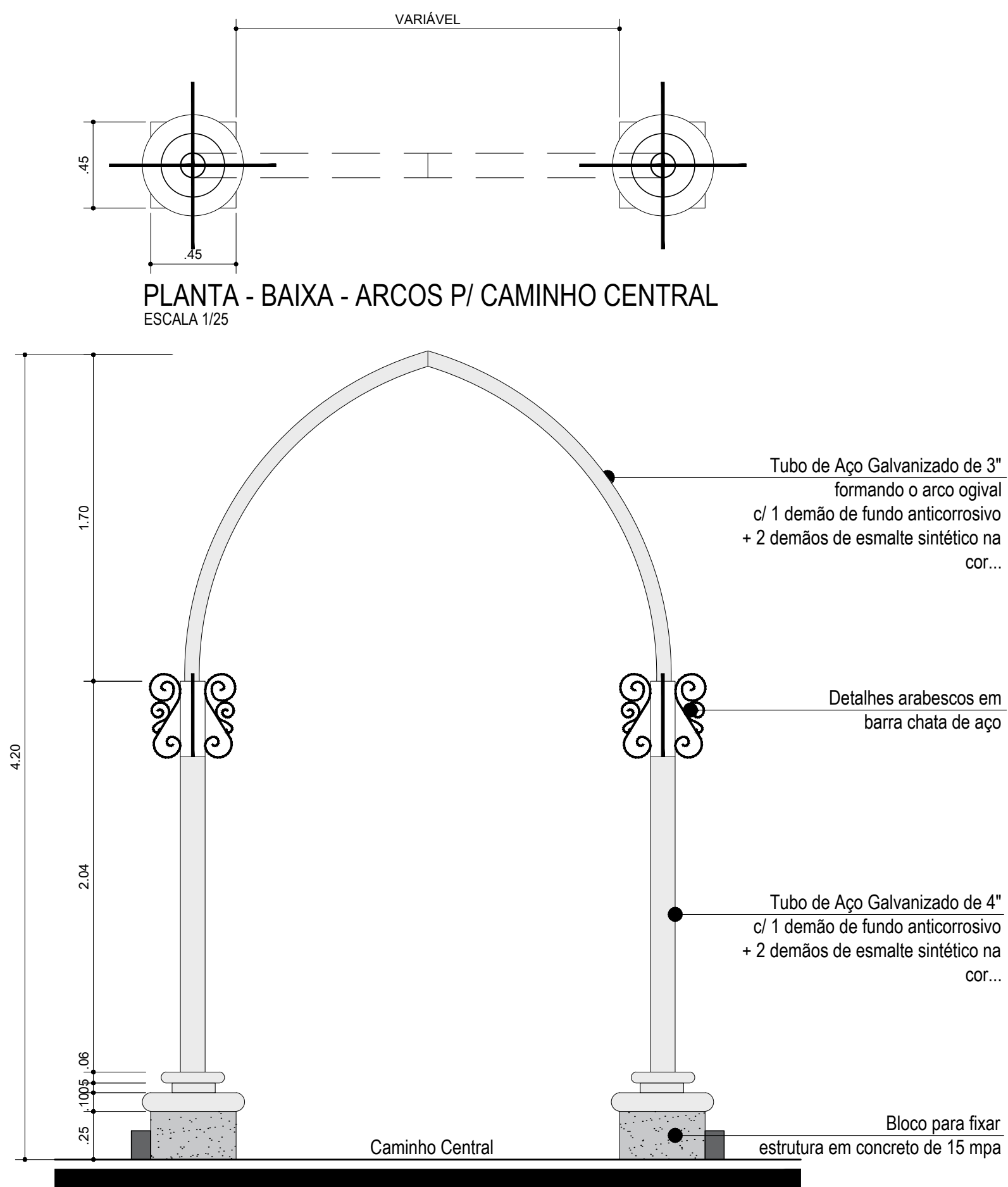
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

AUTOR DO PROJETO

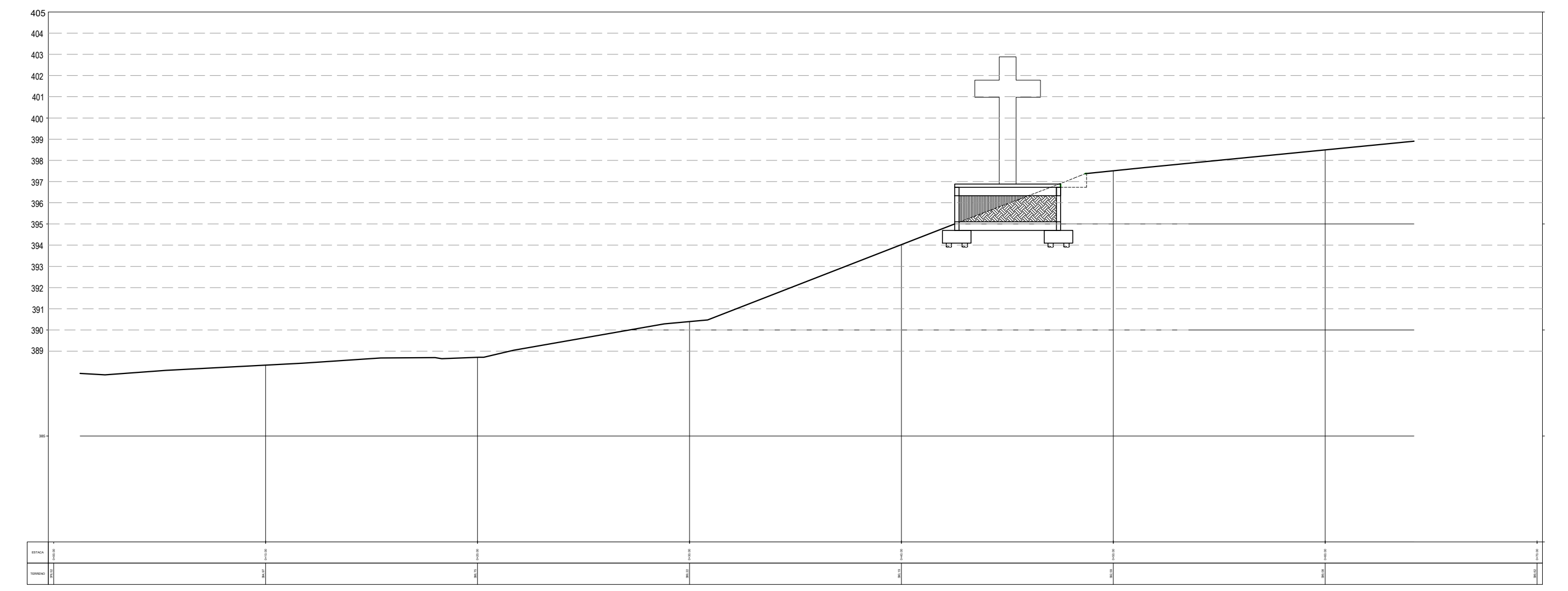




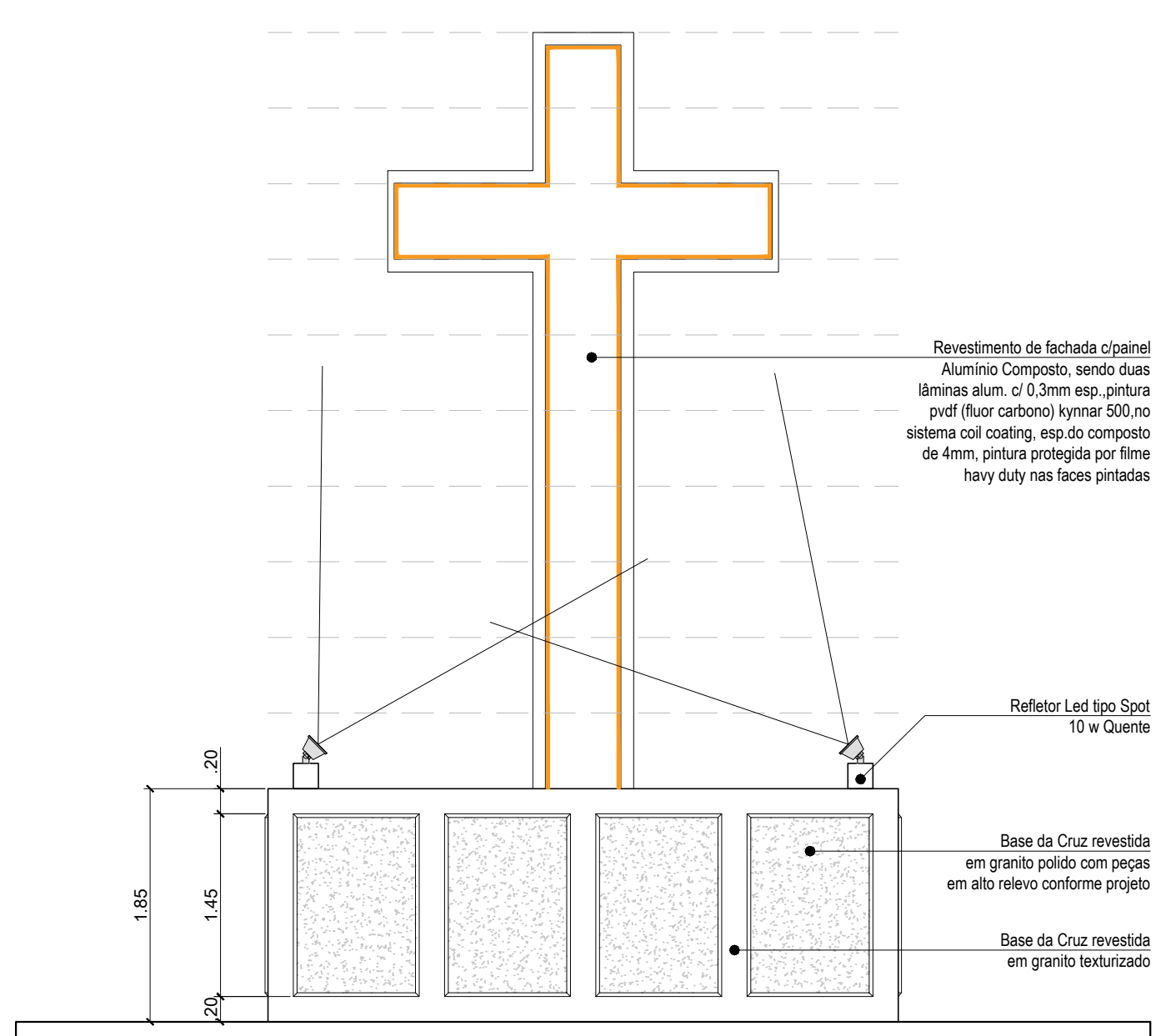
Poste + Braço projetado (2m) p/ instalar câmera



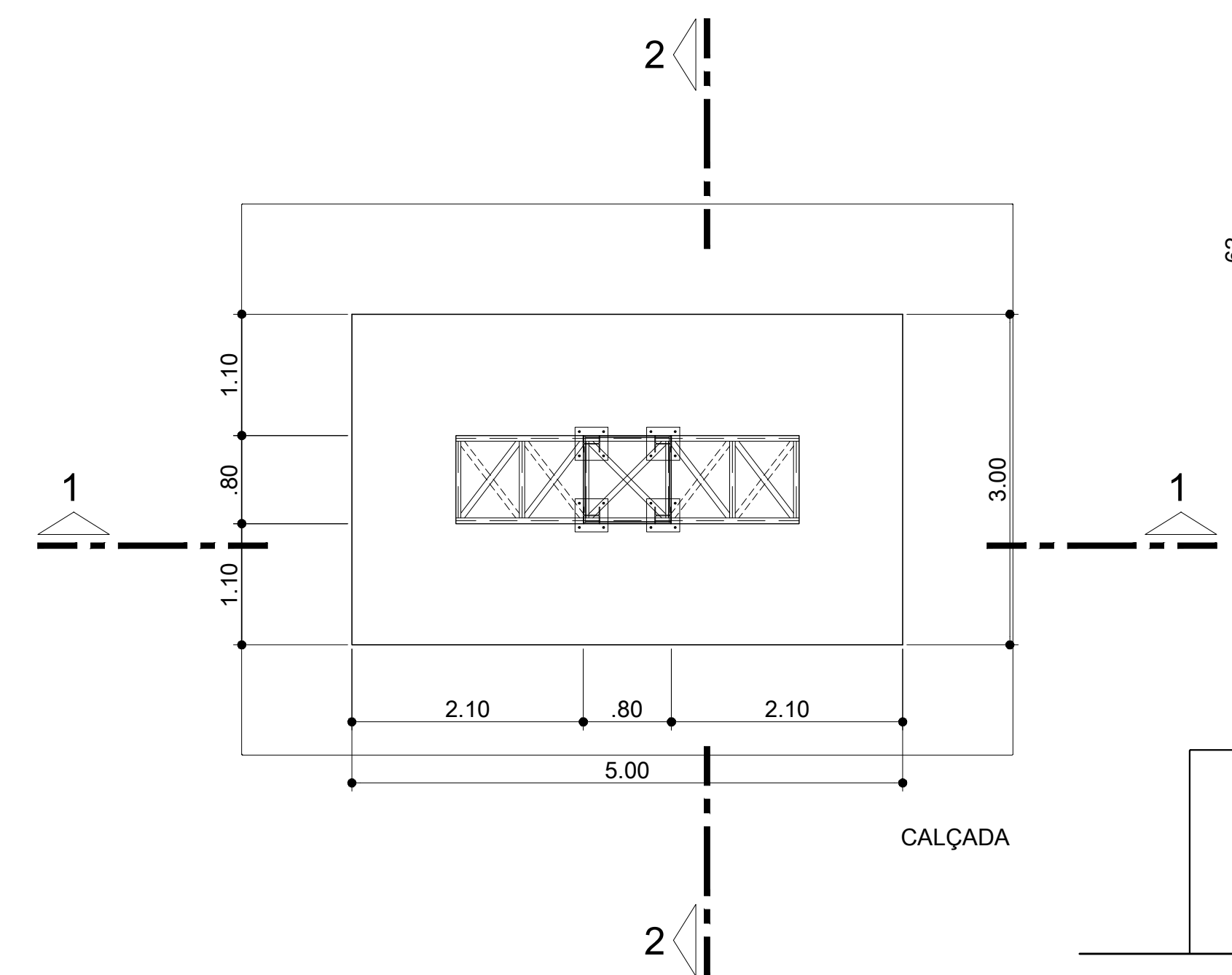
DETALHE 05 - ARCOS PARA CAMINHO CENTRAL - 20 UNIDADES  
ESCALA 1/25



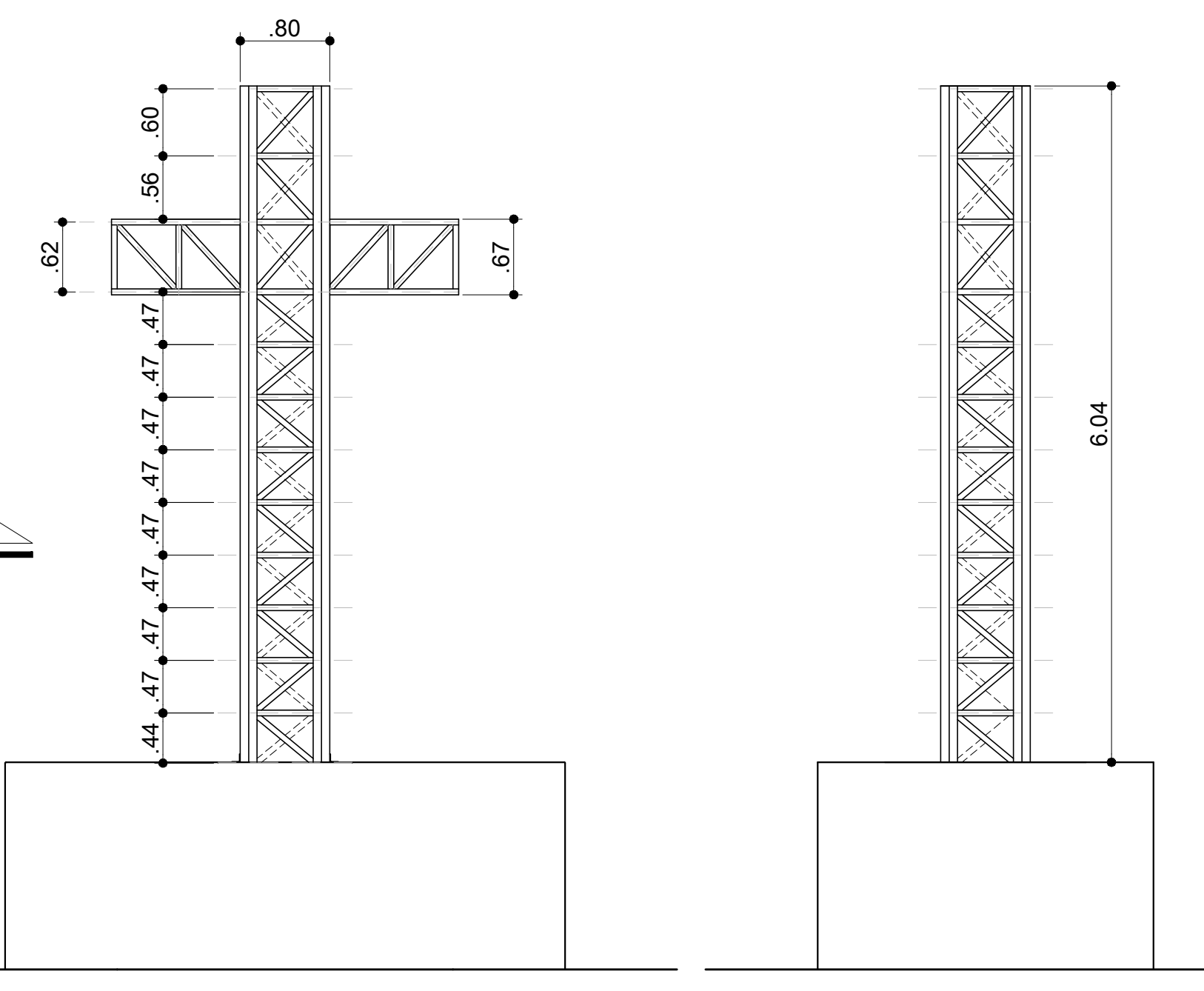
PERFIL LONGITUDINAL - CRUZ ILUMINADA  
ESCALA 1/200



VISTA - CRUZ ILUMINADA  
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA - CRUZ ILUMINADA  
ESCALA 1/50



CORTE 1-1  
ESCALA 1/50

CORTE 2-2  
ESCALA 1/50

PROJETO DE ARQUITETURA PRANCHA 3

PROJETO DE REFORMA DO CEMITÉRIO E DA CAPELA, E CONSTRUÇÃO DO CREAMATÓRIO MUNICIPAL, CEMITÉRIO SANTA ROSA, SITUADO NA RUA TIRADENTES, CENTRO - BARRA DO PIRAI - RJ.

PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADA E DETALHES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

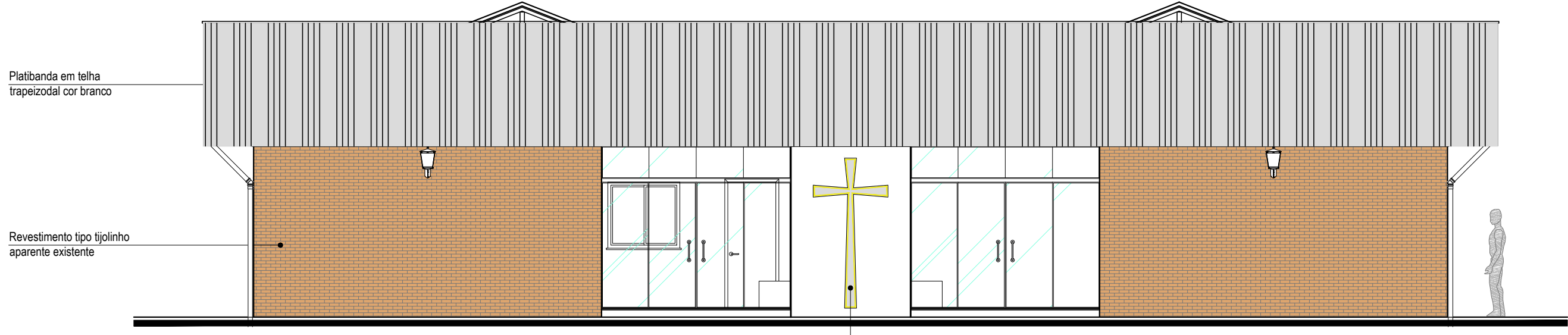
ÁREAS: A. do Terreno do Cemitério: 19.345,79 m <sup>2</sup> A. do Terreno da Capela: A: 1.585,48 m <sup>2</sup> A. existente construída Capela: A: 300,00 m <sup>2</sup> Área a construir p/ crematório: A: 153,47 m <sup>2</sup> Tx. de ocupação: 9,68 % (crematório)	ESCALA INDICADA	SECRETÁRIO WLADER DANTAS PEREIRA	AUTOR DO PROJETO
	REVISÃO 001	DATA Janeiro / 2023	DESENHO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
*Diego Augusto Gomes Ribeiro*  
AUTOR DO PROJETO

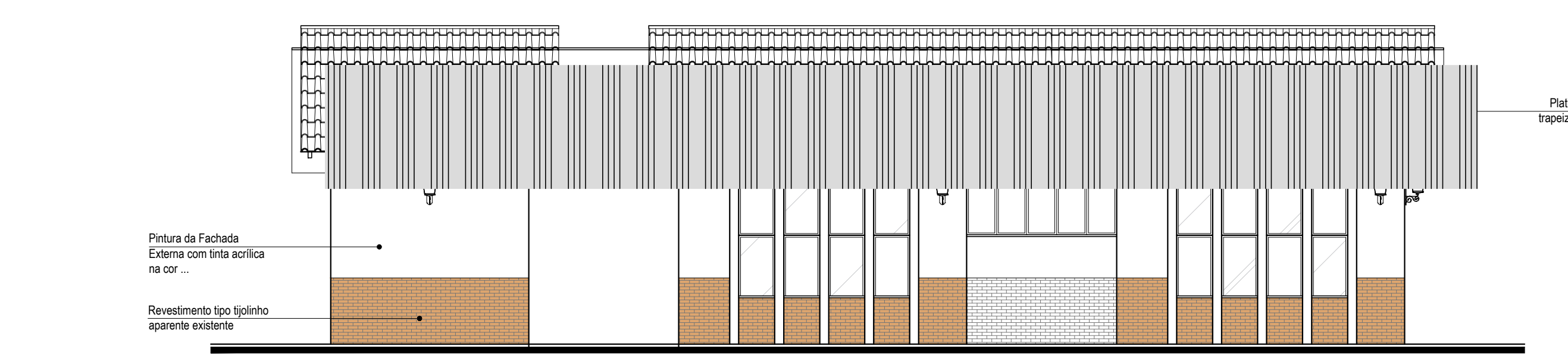




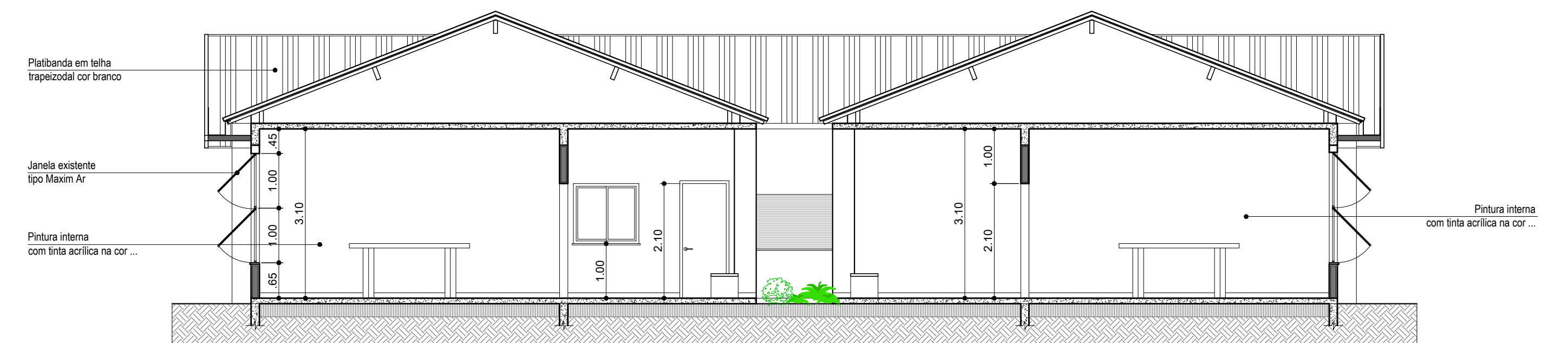
PLANTA BAIXA - CAPELA MUNICIPAL  
ESCALA 1/75



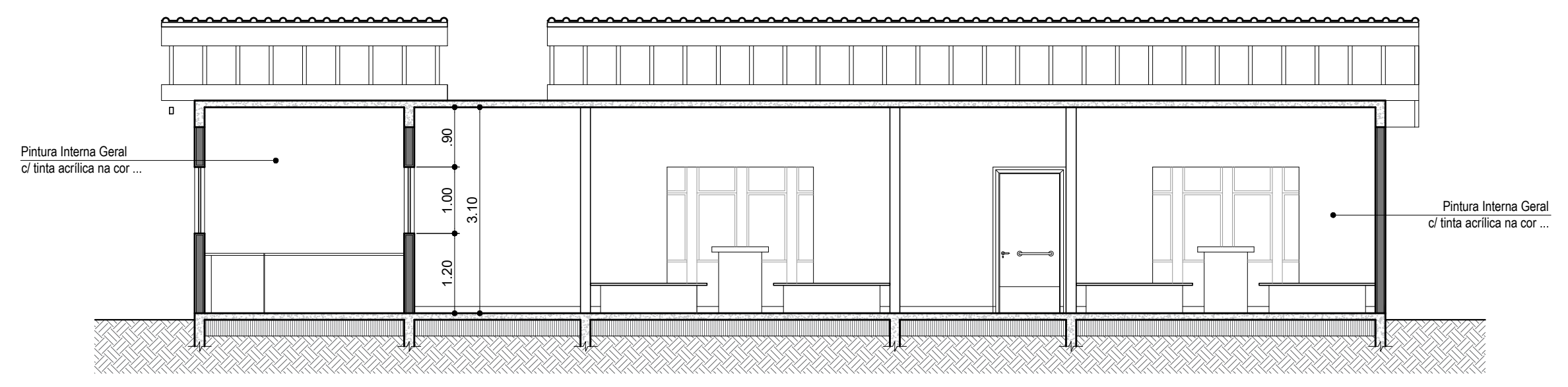
FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1/75



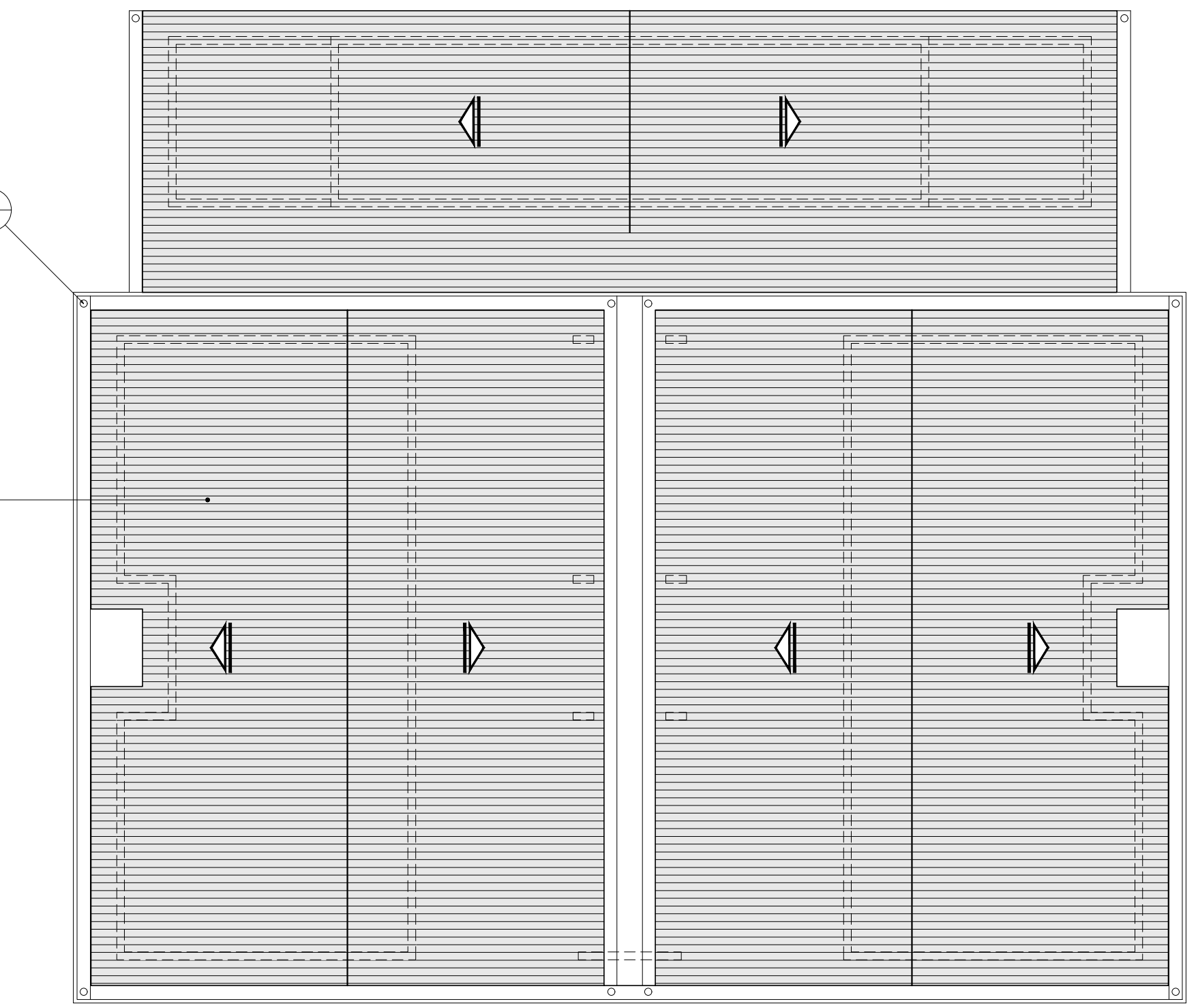
FACHADA LATERAL  
ESCALA 1/75



CORTE A - A  
ESCALA 1/75



CORTE B - B  
ESCALA 1/75

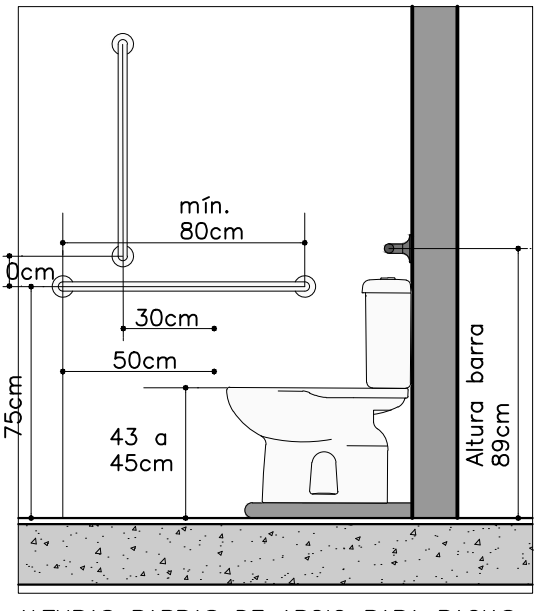


COBERTURA  
ESCALA 1/100

- LEGENDA
- EXISTENTE
  - A DEMOLIR
  - A CONSTRUIR

PARA BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA, A BARRA ACIMA DO VASO PODE SER INSTALADA A UMA ALTURA DE ATÉ 0,89m DO PISO ACABADO (MEDIDO PELOS EIXOS DE FIXAÇÃO), DEVENDO TER UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,04m DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DA TAMPA DA CAIXA ACOPLADA.

IMPORTANTE MANTER AS ALTURAS PADRÕES NAS BARRAS LATERAIS QUANDO FIXADAS NA PAREDE OU ARTICULADAS.



ALTURAS BARRAS DE APOIO PARA BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA

Detalhe 6 - Banheiro P.C.R.  
ESCALA 1/25

PROJETO DE ARQUITETURA PRANCHA 4

PROJETO DE REFORMA DO CEMITÉRIO E DA CAPELA, E CONSTRUÇÃO DO CREAMATÓRIO MUNICIPAL, CEMITÉRIO SANTA ROSA, SITUADO NA RUA TIRADENTES, CENTRO - BARRA DO PIRAI - RJ.

PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADA E DETALHES

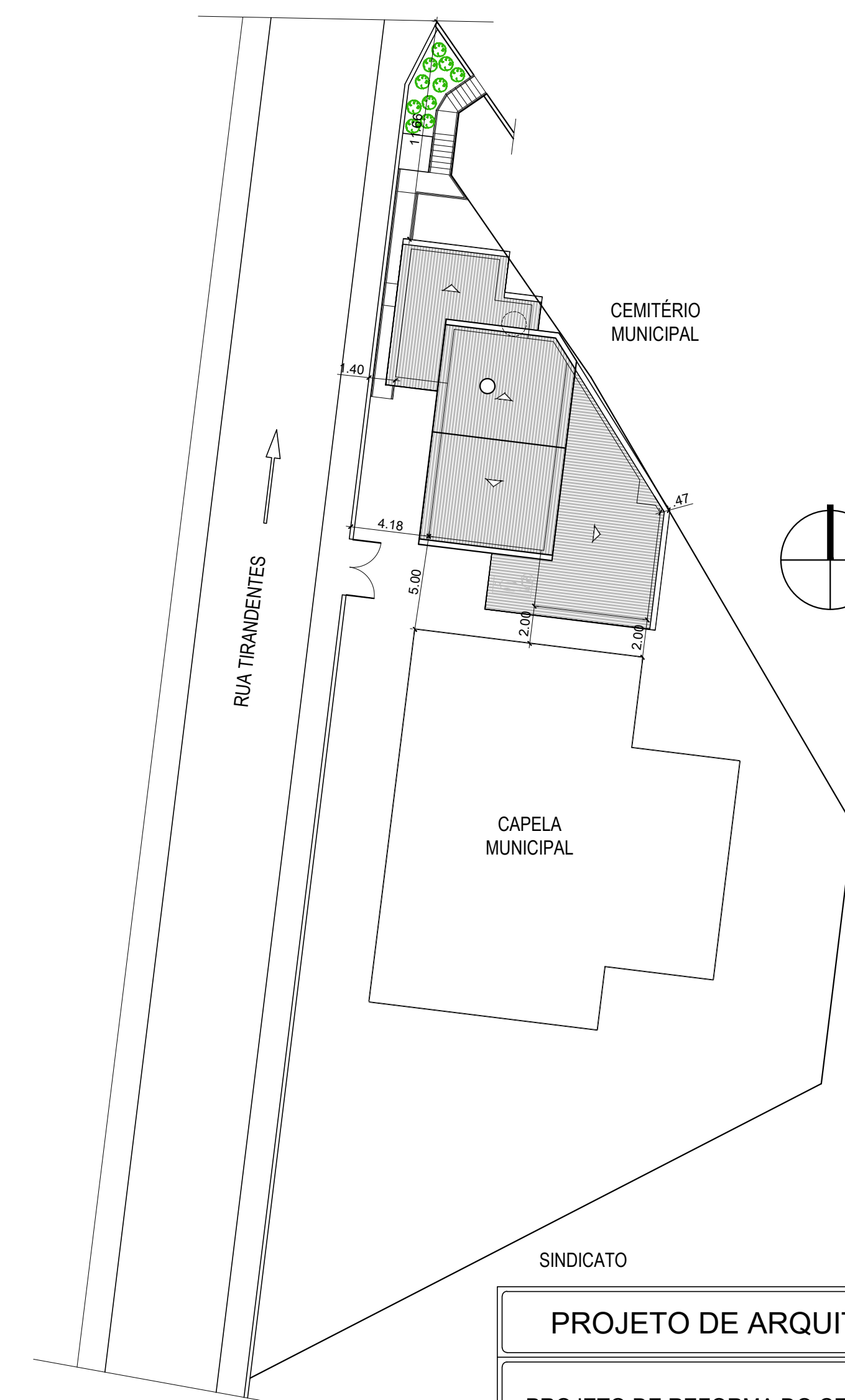
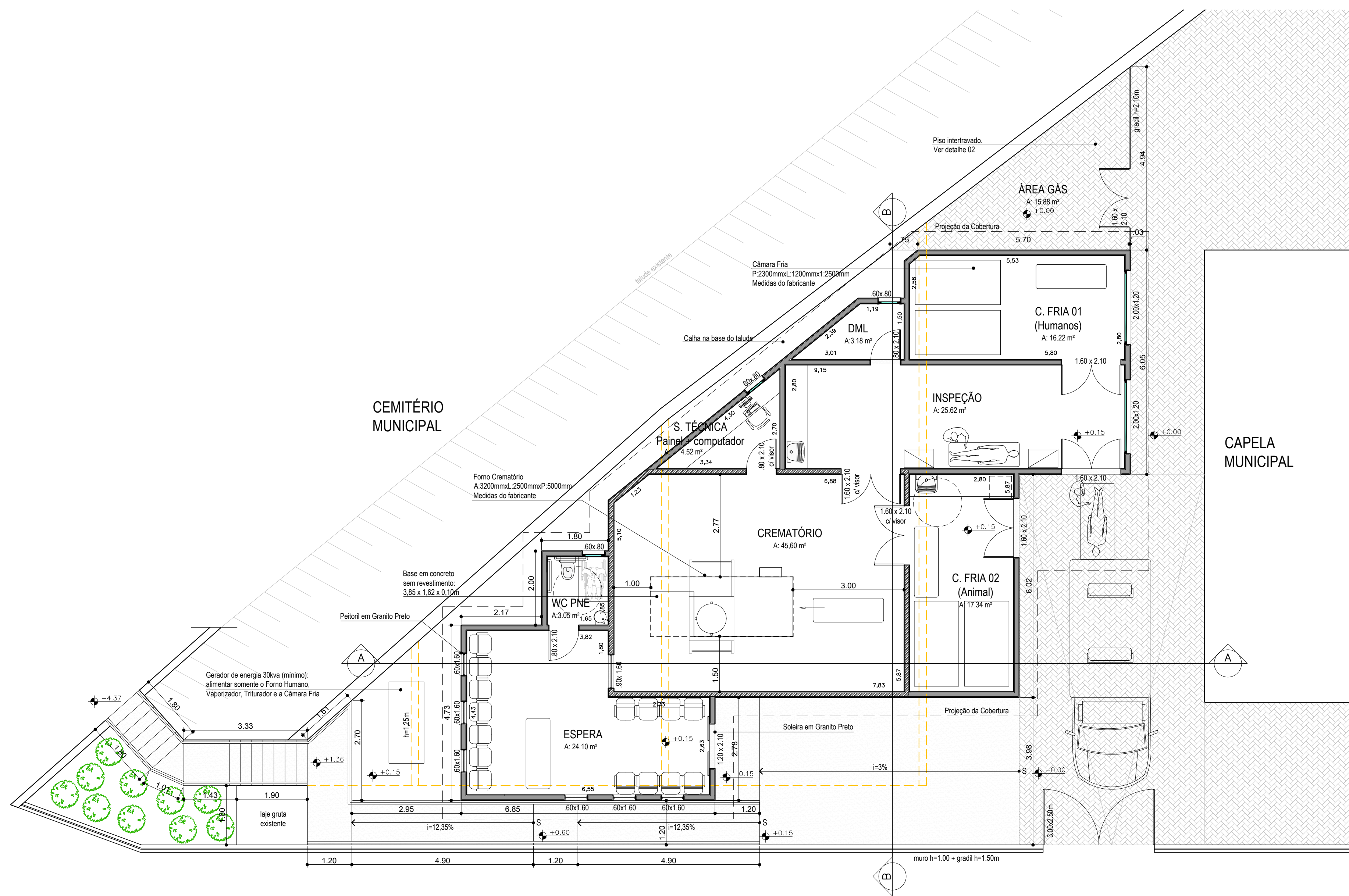
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

ÁREAS: A. do Terreno do Cemitério: 19.345,79 m² A. do Terreno da Capela: A: 1.585,48 m² A. existente construída Capela: A: 300,00 m² Área a construir p/ crematório: A: 153,47 m² Tx. de ocupação: 9,68 % (crematório)	ESCALA INDICADA REVISÃO 001	SECRETÁRIO WLADER DANTAS PEREIRA DATA Janeiro / 2023	AUTOR DO PROJETO DESENHO
--	--------------------------------------	---	-----------------------------

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
*Diego Augusto Gomes Ribeiro*  
AUTOR DO PROJETO







PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA 1/250

PROJETO DE ARQUITETURA		PRANCHA 5
------------------------	--	-----------

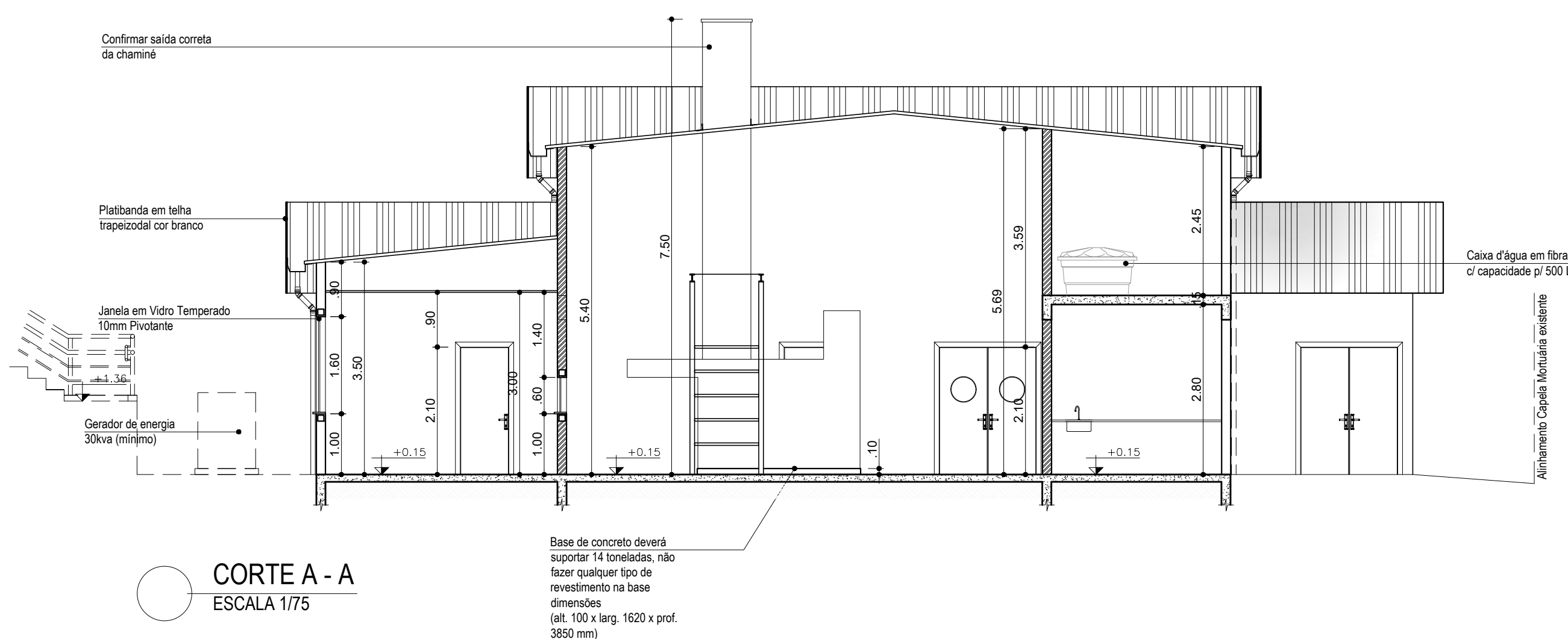
PROJETO DE REFORMA DO CEMITÉRIO E DA CAPELA, E CONSTRUÇÃO DO CREAMATÓRIO MUNICIPAL, CEMITÉRIO SANTA ROSA, SITUADO NA RUA TIRADENTES, CENTRO - BARRA DO PIRAI - RJ.

PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADA E DETALHES - CREAMATÓRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

ÁREAS: A. do Terreno do Cemitério: 19.345,79 m² A. do Terreno da Capela: A: 1.585,48 m² A. existente construída Capela: A: 300,00 m² Área a construir p/ crematório: A: 153,47 m² Tx. de ocupação: 9,68 % (crematório)	ESCALA INDICADA	SECRETÁRIO WLADER DANTAS PEREIRA	AUTOR DO PROJETO
REVISÃO 001	DATA Janeiro / 2023	DESENHO	

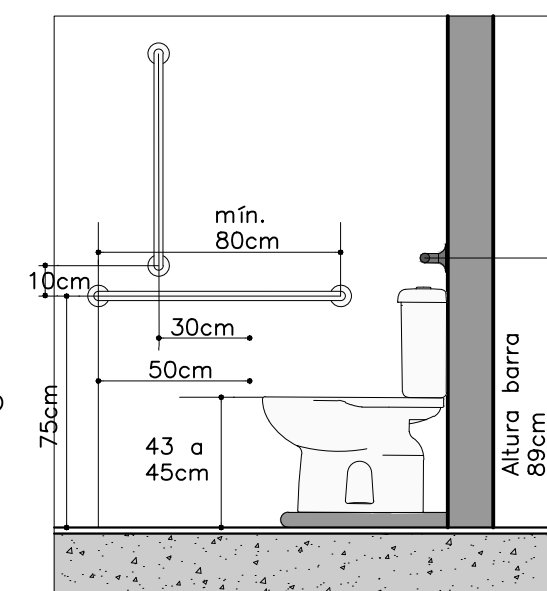
PLANTA BAIXA - CREAMATÓRIO MUNICIPAL  
ESCALA 1/75



CORTE A - A  
ESCALA 1/75

PARA BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA, A BARRA ACIMA DO VASO PODE SER INSTALADA A UMA ALTURA DE ATÉ 0,89m DO PISO ACABADO (MEDIDO PELOS EIXOS DE FIXAÇÃO), DEVENDO TER UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,04m DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DA TAMPÁ DA CAIXA ACOPLADA.

IMPORTANTE MANTER AS ALTURAS PADRÕES NAS BARRAS LATERAIS QUANDO FIXADAS NA PAREDE OU ARTICULADAS.

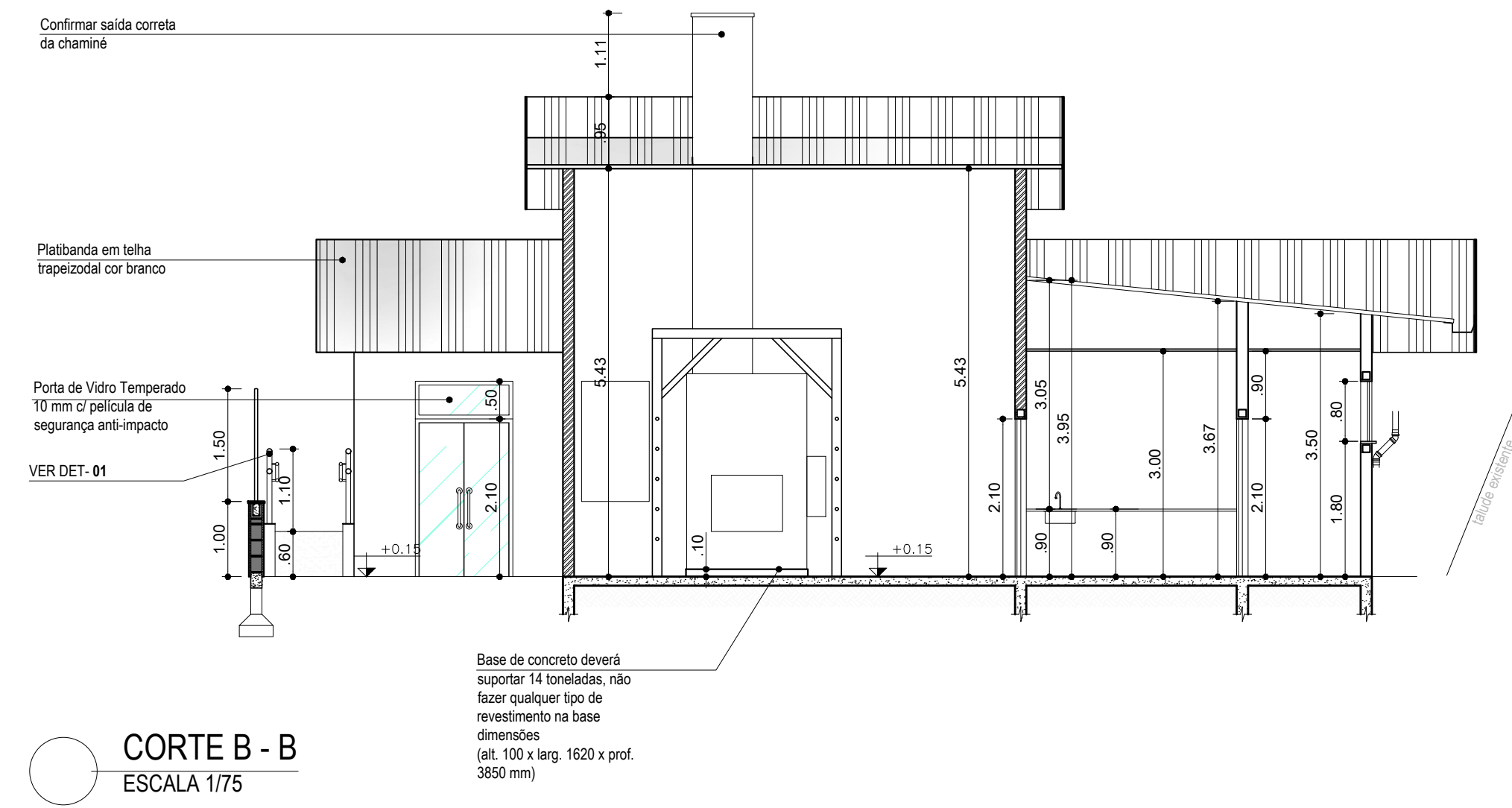


ALTURAS BARRAS DE APOIO PARA BACIAS SANITÁRIAS COM CAIXA ACOPLADA

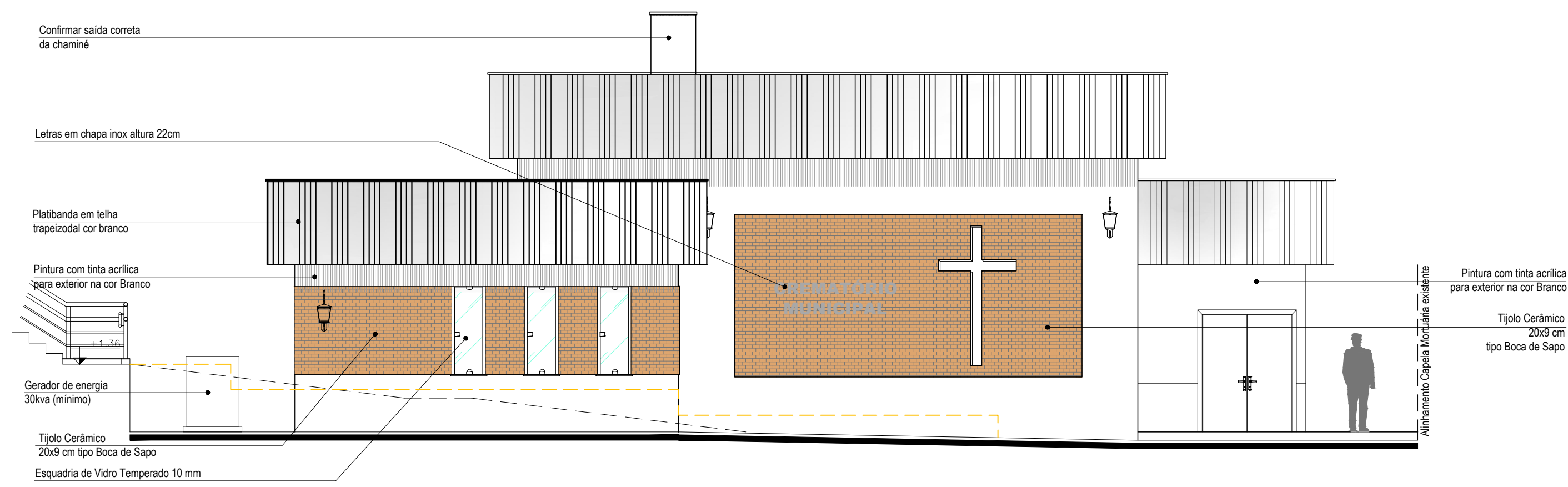
Detalhe 7 - Banheiro P.C.R.  
ESCALA 1/25

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
*Diego Augusto Gomes Ribeiro*  
AUTOR DO PROJETO

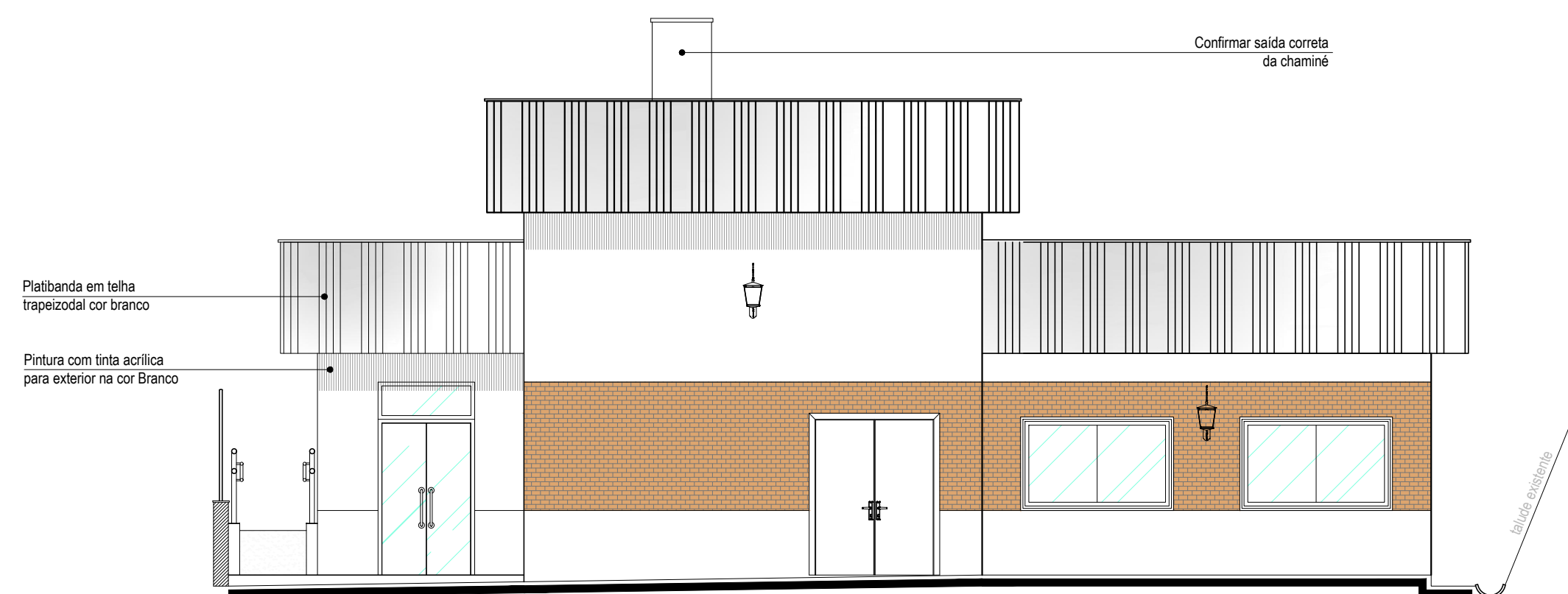




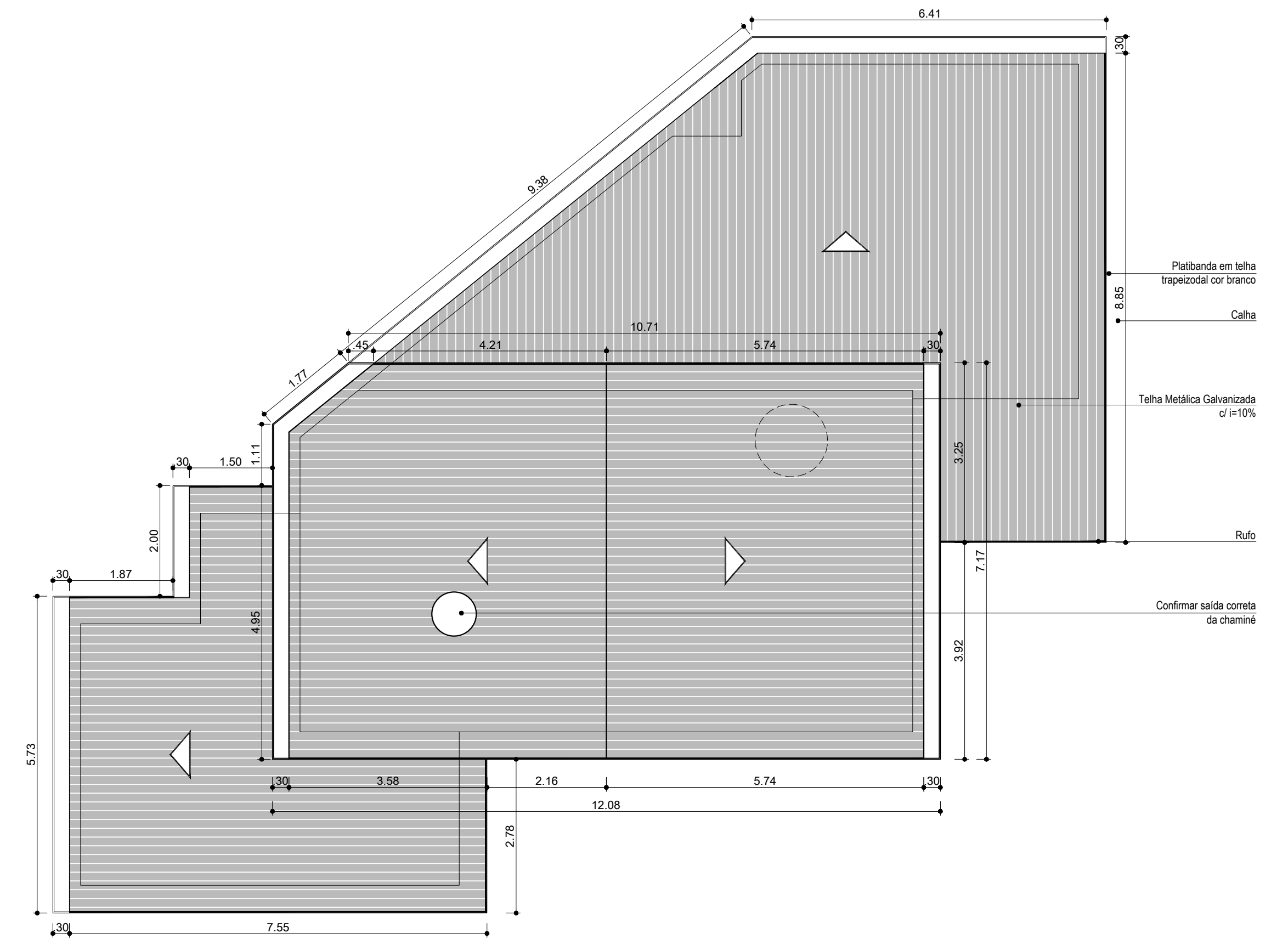
CORTE B - B  
ESCALA 1/75



FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1/75

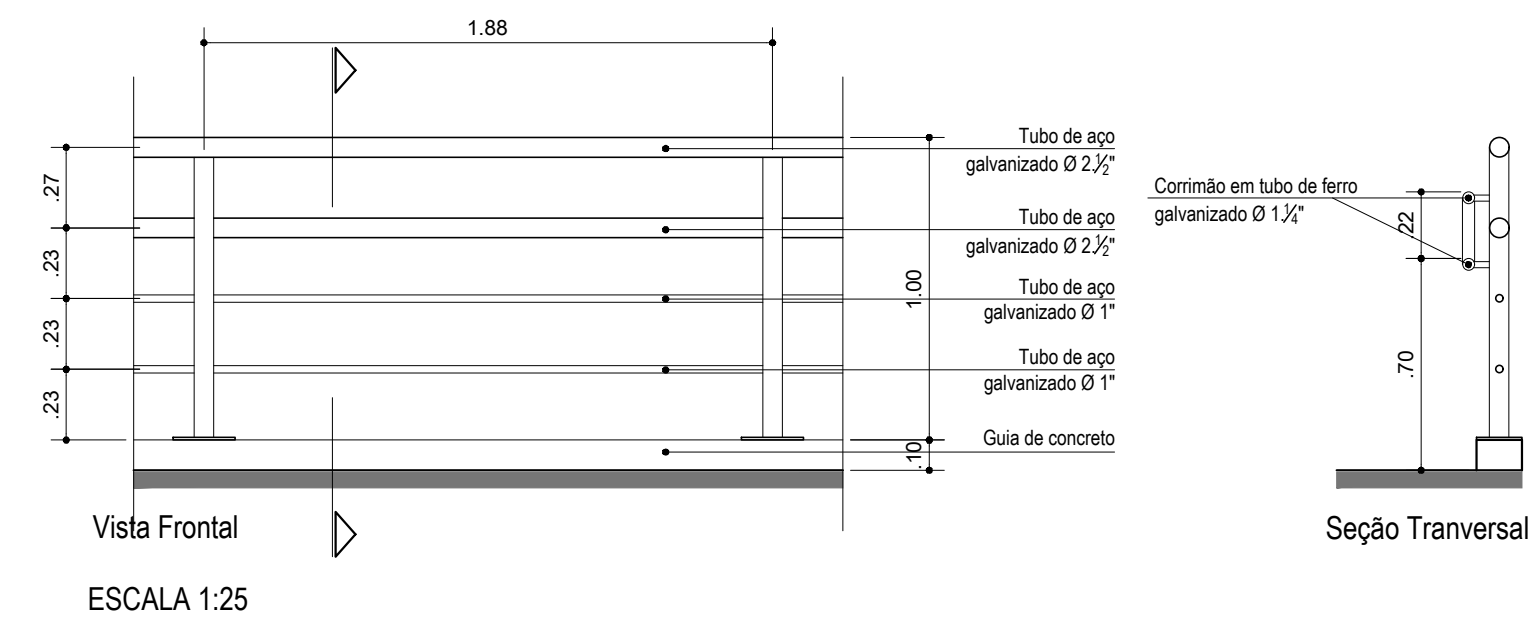


FACHADA LATERAL  
ESCALA 1/75

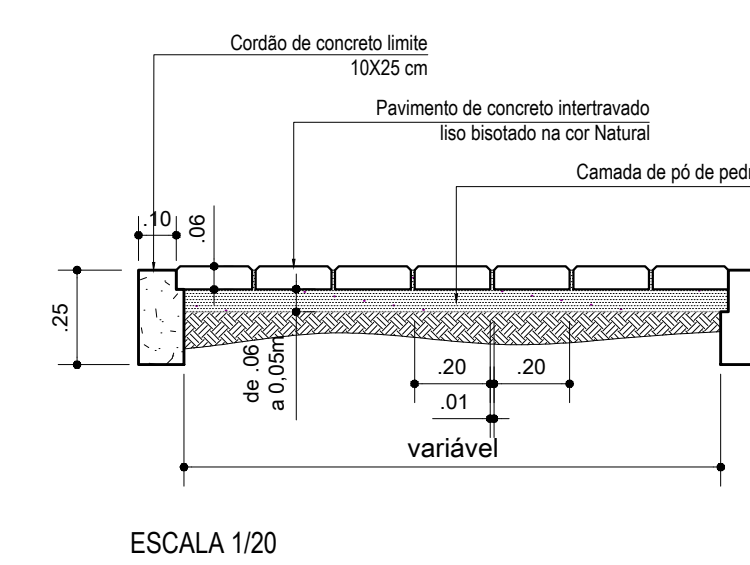


PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/75

Detalhe Guarda - Corpo



Detalhe Intertravado



PROJETO DE ARQUITETURA

PRANCHA 6

PROJETO DE REFORMA DO CEMITÉRIO E DA CAPELA, E CONSTRUÇÃO DO CREMATÓRIO MUNICIPAL, CEMITÉRIO SANTA ROSA, SITUADO NA RUA TIRADENTES, CENTRO - BARRA DO PIRAI - RJ.

PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADA E DETALHES - CREMATÓRIO

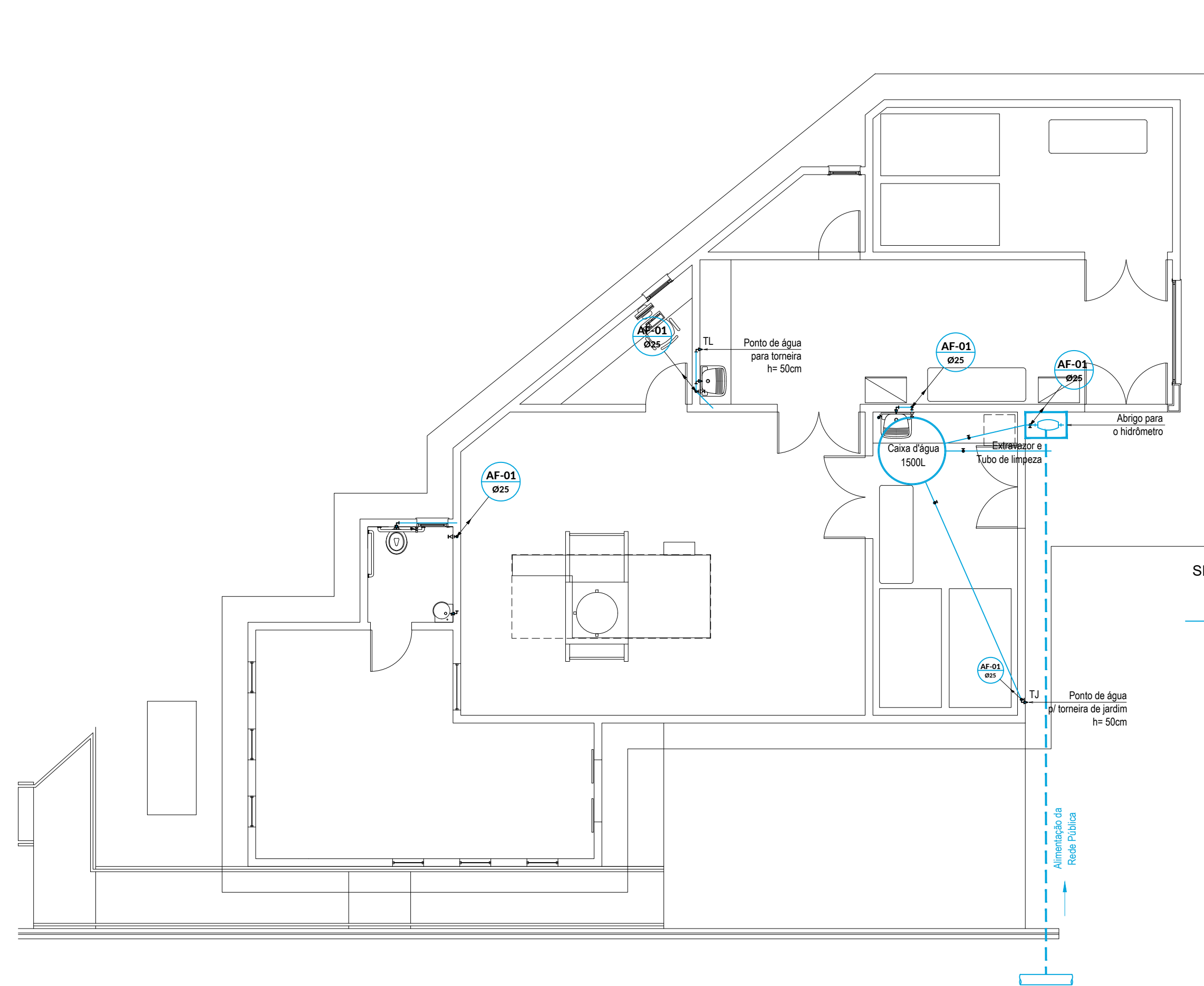
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

AREAS: A. do Terreno do Cemitério: 19.345,79 m² A. do Terreno da Capela: A: 1.585,48 m² A. existente construída Capela: A: 300,00 m² área a construir p/ crematório: A: 153,47 m² Tx. de ocupação: 9,68 % (crematório)	ESCALA INDICADA 001	SECRETÁRIO WLADER DANTAS PEREIRA DATA Janeiro / 2023	AUTOR DO PROJETO DESENHO
--	---------------------------	---	-----------------------------

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

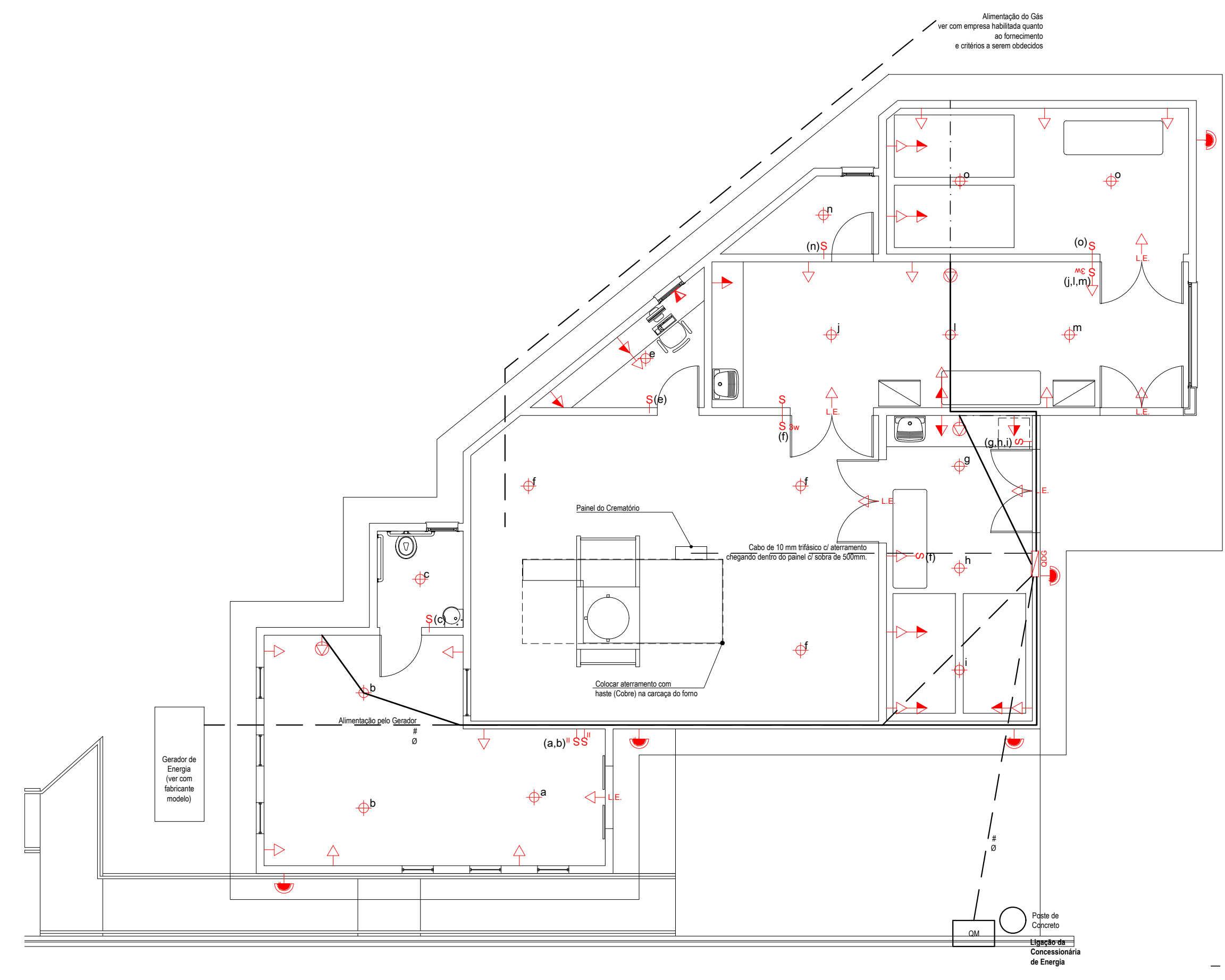
AUTOR DO PROJETO  
*Diego Augusto Gomes Ribeiro*





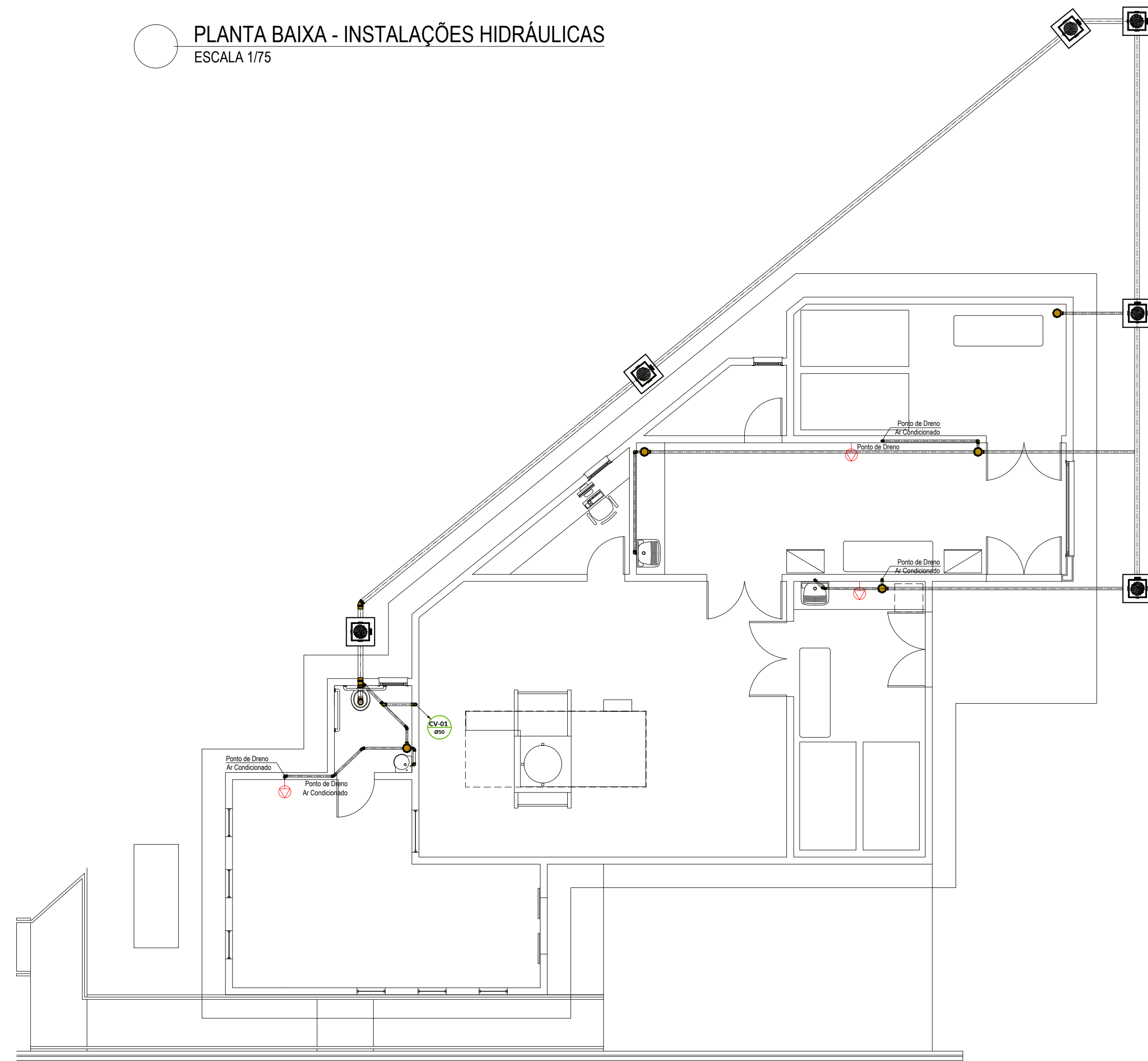
PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
ESCALA 1/75

LEGENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
	REGISTRO DE GAVETA
	TUDO DE DESCIDA / SUBIDA
	TORNEIRA DE JARDIM
	TORNEIRA DE LIMPEZA

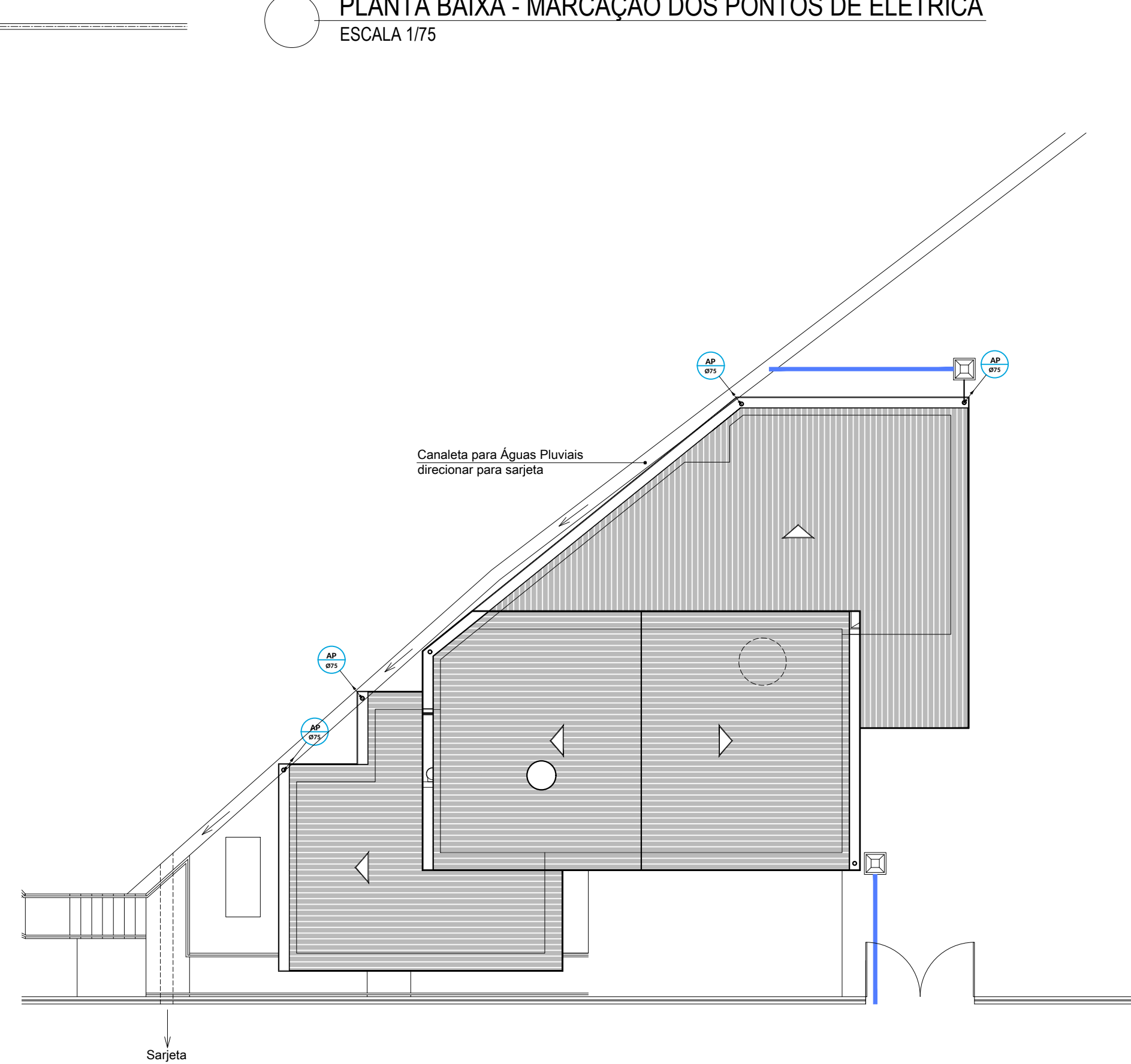


PLANTA BAIXA - MARCAÇÃO DOS PONTOS DE ELÉTRICA  
ESCALA 1/75

LEGENDA	
	Interruptor Simples h = 1.20 do piso acabado
	Interruptor Duplo h = 1.20 do piso acabado
	Interruptor Three Way h = 1.20 do piso acabado
	Tomada de Uso Geral Baixa h = 30 do Piso Acabado
	Tomada de Uso Geral Média H = 1.20 do Piso Acabado
	Ponto de energia - AR Condicionado
	Ponto de telefone H = 1.10 m do piso
	Ponto de Luz no Teto
	Arandela
	Quadro de Distribuição
	Ponto para Luz de Emergência
	Caixa de Concreto para o Condensador de Energia
	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador / evaporador

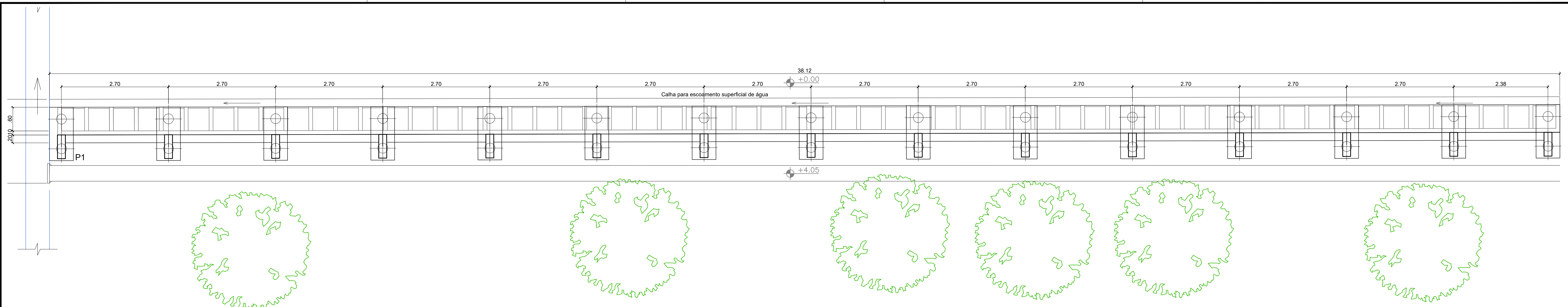


PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  
ESCALA 1/75

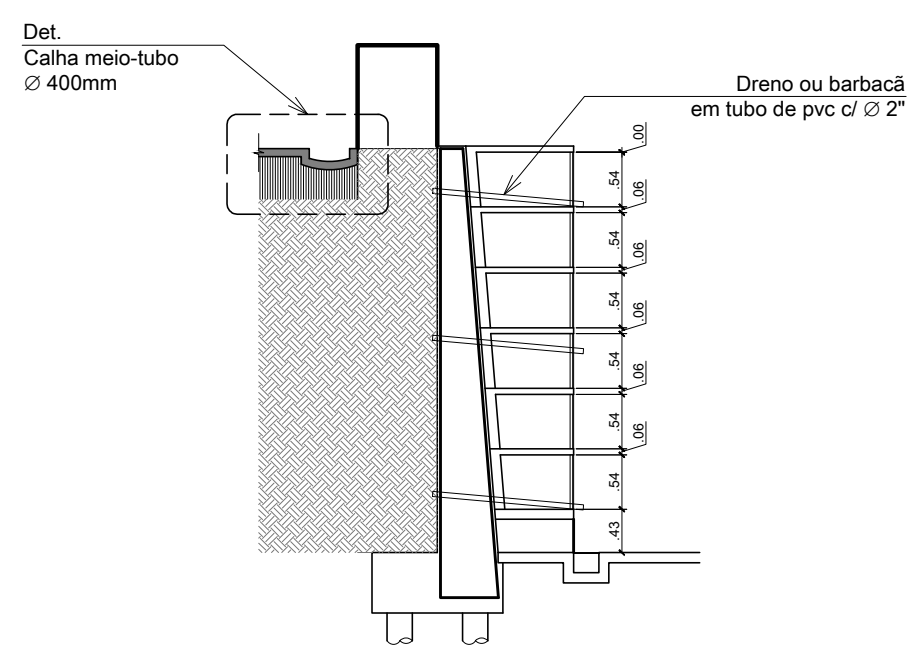


PLANTA BAIXA - Águas Pluviais  
ESCALA 1/75

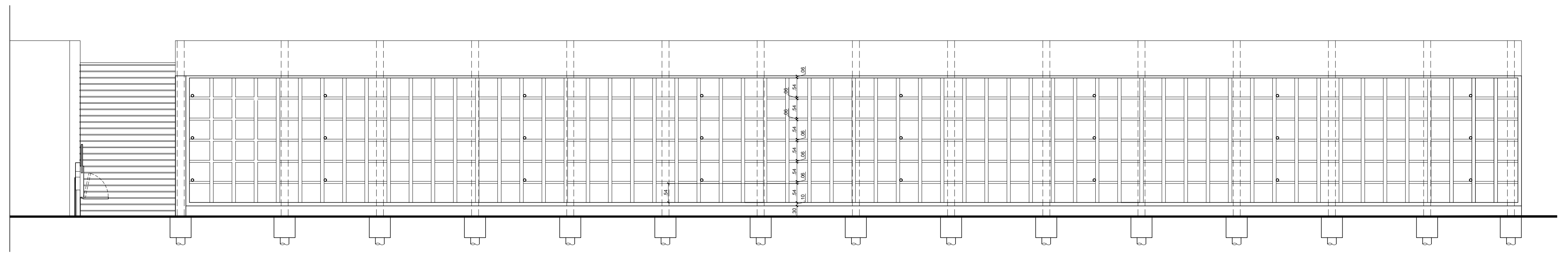
PROJETO DE ARQUITETURA		PRANCHA 7	
PROJETO DE REFORMA DO CEMITÉRIO E DA CAPELA, E CONSTRUÇÃO DO CREMATÓRIO MUNICIPAL, CEMITÉRIO SANTA ROSA, SITUADO NA RUA TIRADENTES, CENTRO - BARRA DO PIRAI - RJ.			
PROJETOS DE INSTALAÇÕES - CREMATÓRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS			
ÁREAS: A. do Terreno do Cemitério: 19.345,79 m <sup>2</sup> A. do Terreno da Capela: 1.585,48 m <sup>2</sup> A. existente construída Capela: 300,00 m <sup>2</sup> área a construir p/ crematório: 153,47 m <sup>2</sup> Tx. de ocupação : 9,68 % (crematório)	ESCALA INDICADA	SECRETÁRIO WLADER DANTAS PEREIRA	AUTOR DO PROJETO
REVISÃO 001	DATA Janeiro / 2023	DESENHO	
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS			
AUTOR DO PROJETO <i>Diogo Augusto Gomes Ribeiro</i>			



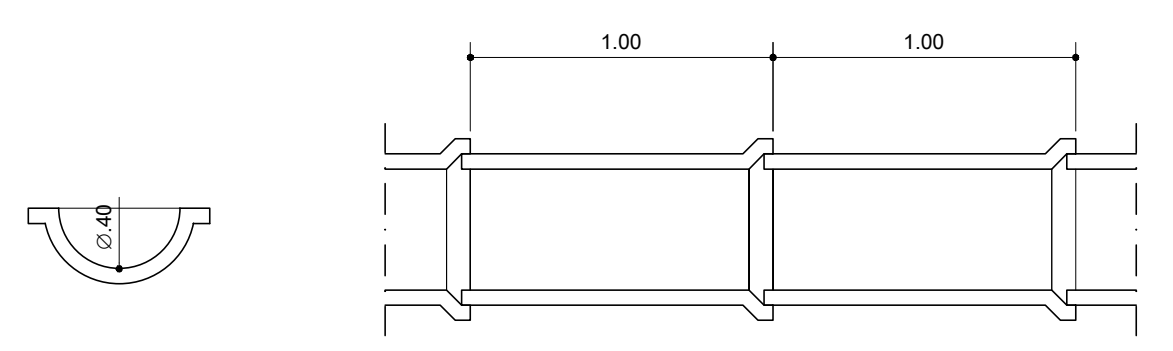
PLANTA BAIXA - MURO e OSSUÁRIO  
ESCALA 1/50



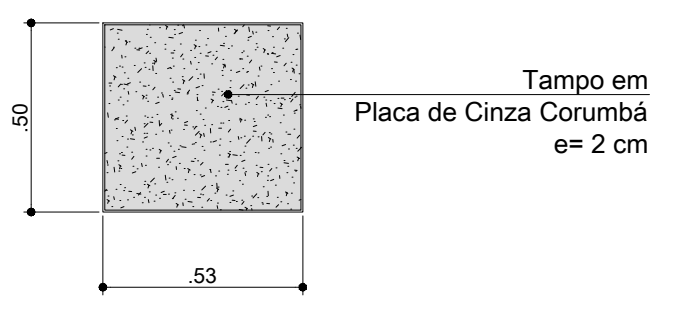
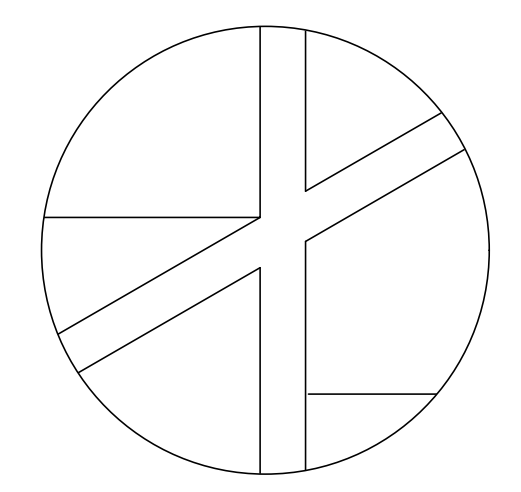
CORTE TRANSVERSAL  
ESCALA 1/75



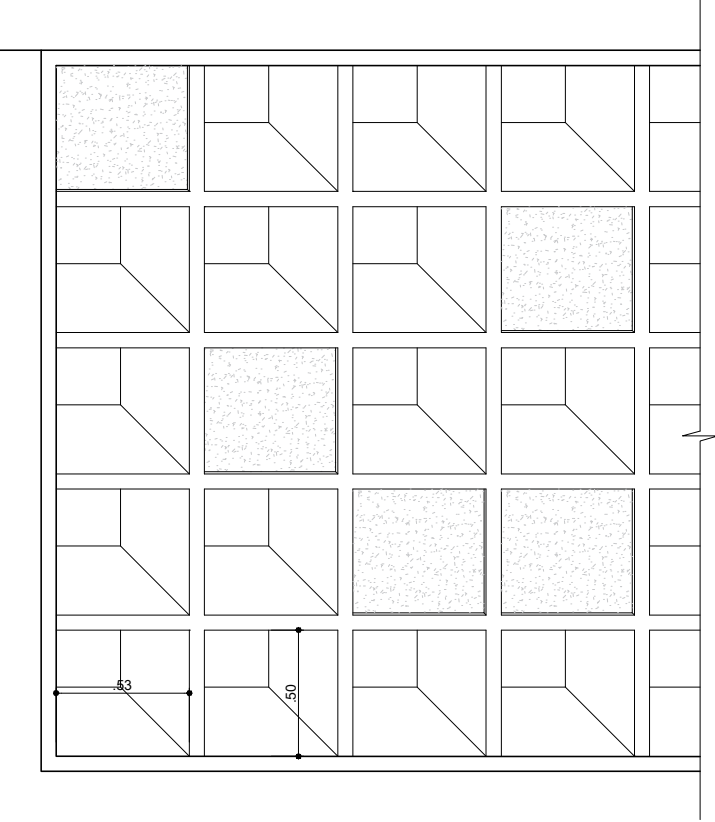
CORTE LONGITUDINAL  
ESCALA 1/75



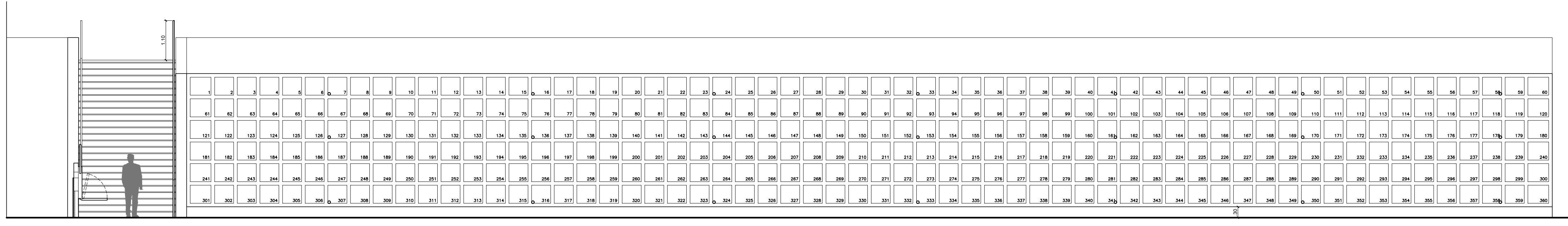
Det. Calha meio-tubo circular Ø 400mm  
ESCALA 1/75



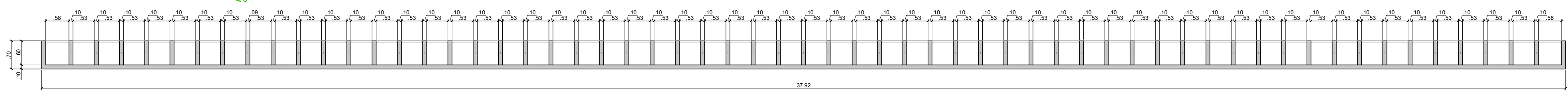
DETALHE - TAMPO



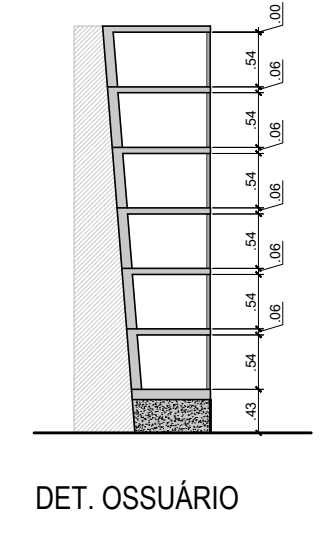
PERSPECTIVA - OSSUÁRIO



CORTE LONGITUDINAL -  
ESCALA 1/75



PLANTA - BAIXA - OSSUÁRIO  
ESCALA 1/75



DET. OSSUÁRIO

PROJETO DE ARQUITETURA PRANCHA 8

PROJETO DE REFORMA DO CEMITÉRIO E DA CAPELA, E CONSTRUÇÃO DO CREMATÓRIO MUNICIPAL, CEMITÉRIO SANTA ROSA, SITUADO NA RUA TIRADENTES, CENTRO - BARRA DO PIRAI - RJ.

PLANTA BAIXA, CORTES, FACHADA E DETALHES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

ÁREAS: A do Terreno do Cemitério: 19.345,79 m² A do Terreno da Capela: A: 1.585,48 m² A existente construída Capela: A: 300,00 m² Área a construir p/ crematório: A: 153,47 m² Tx. de ocupação: 9,68 % (crematório)	ESCALA INDICADA	SECRETÁRIO WLADER DANTAS PEREIRA	AUTOR DO PROJETO
	REVISÃO 001	DATA Janeiro / 2023	DESENHO

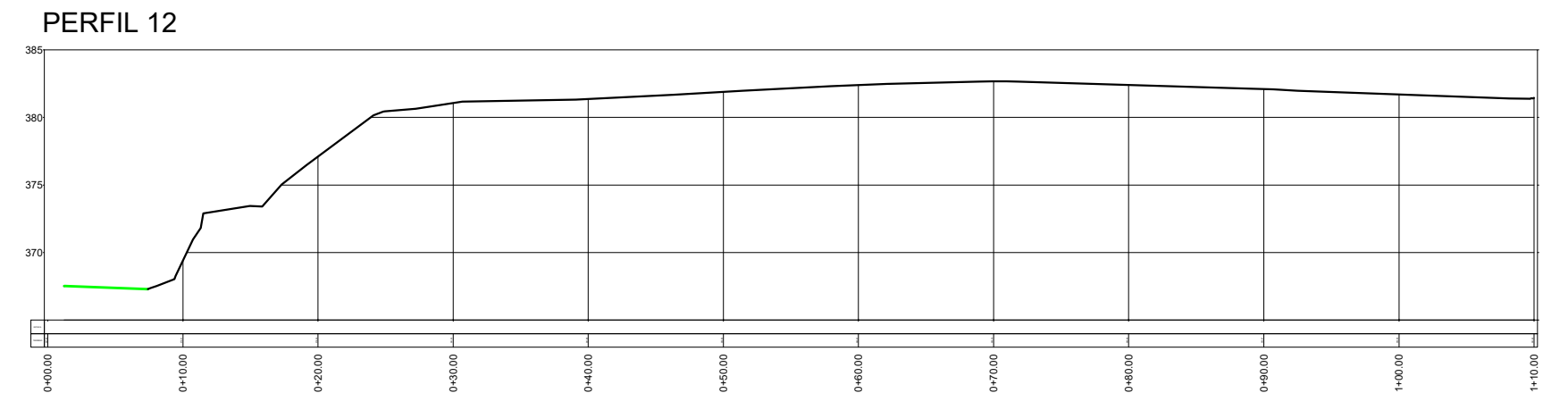
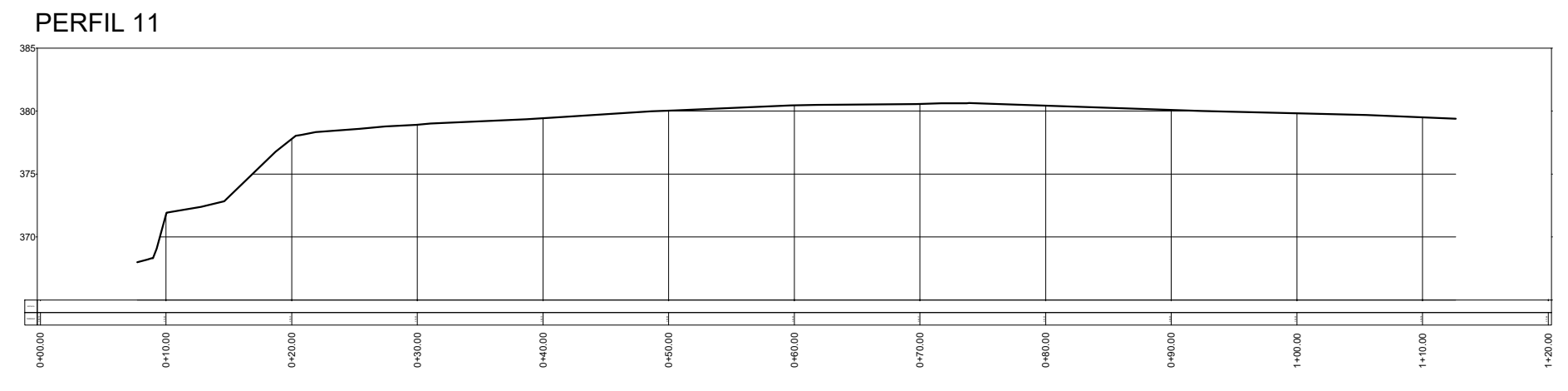
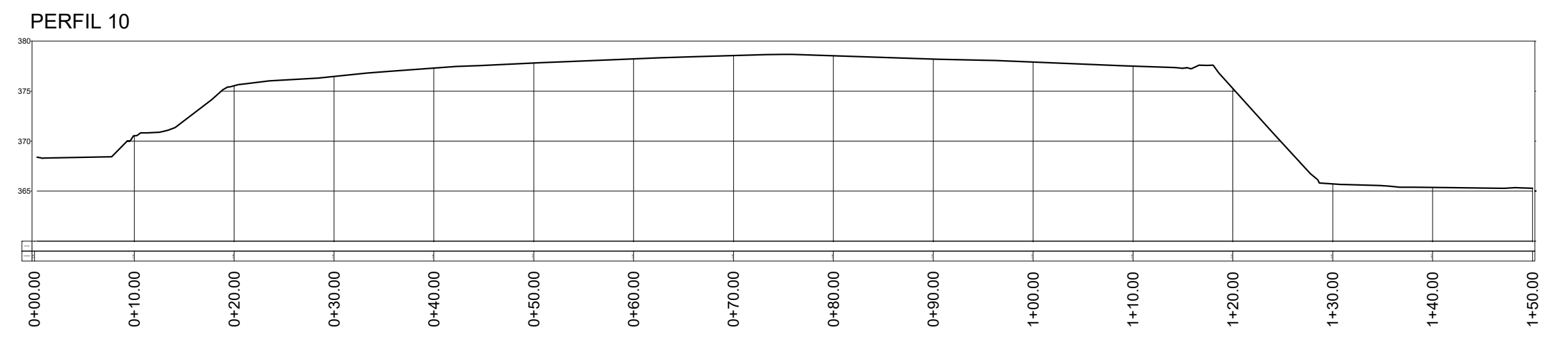
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
AUTOR DO PROJETO



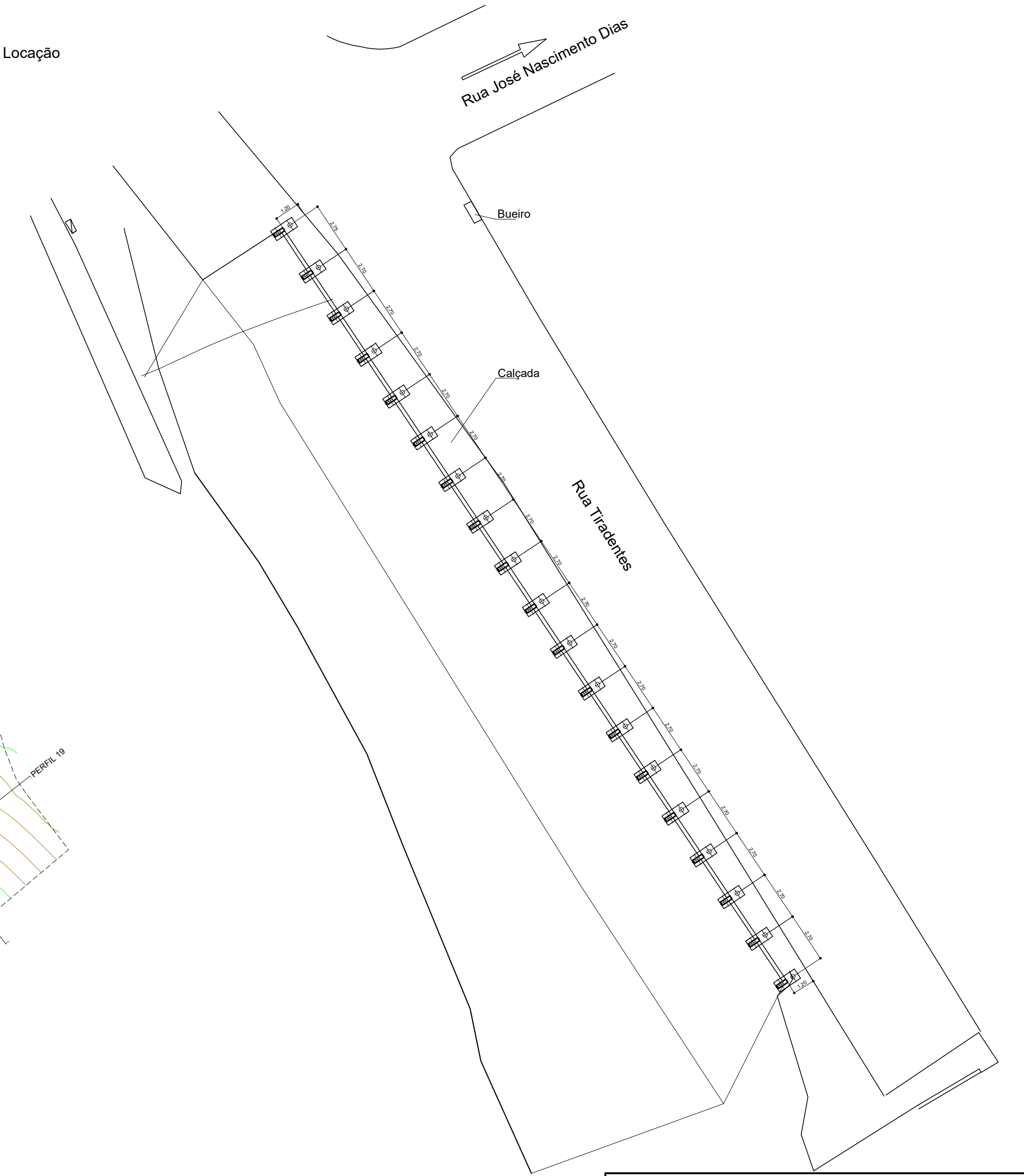
Planta de Levantamento Topográfico  
Escala 1:500



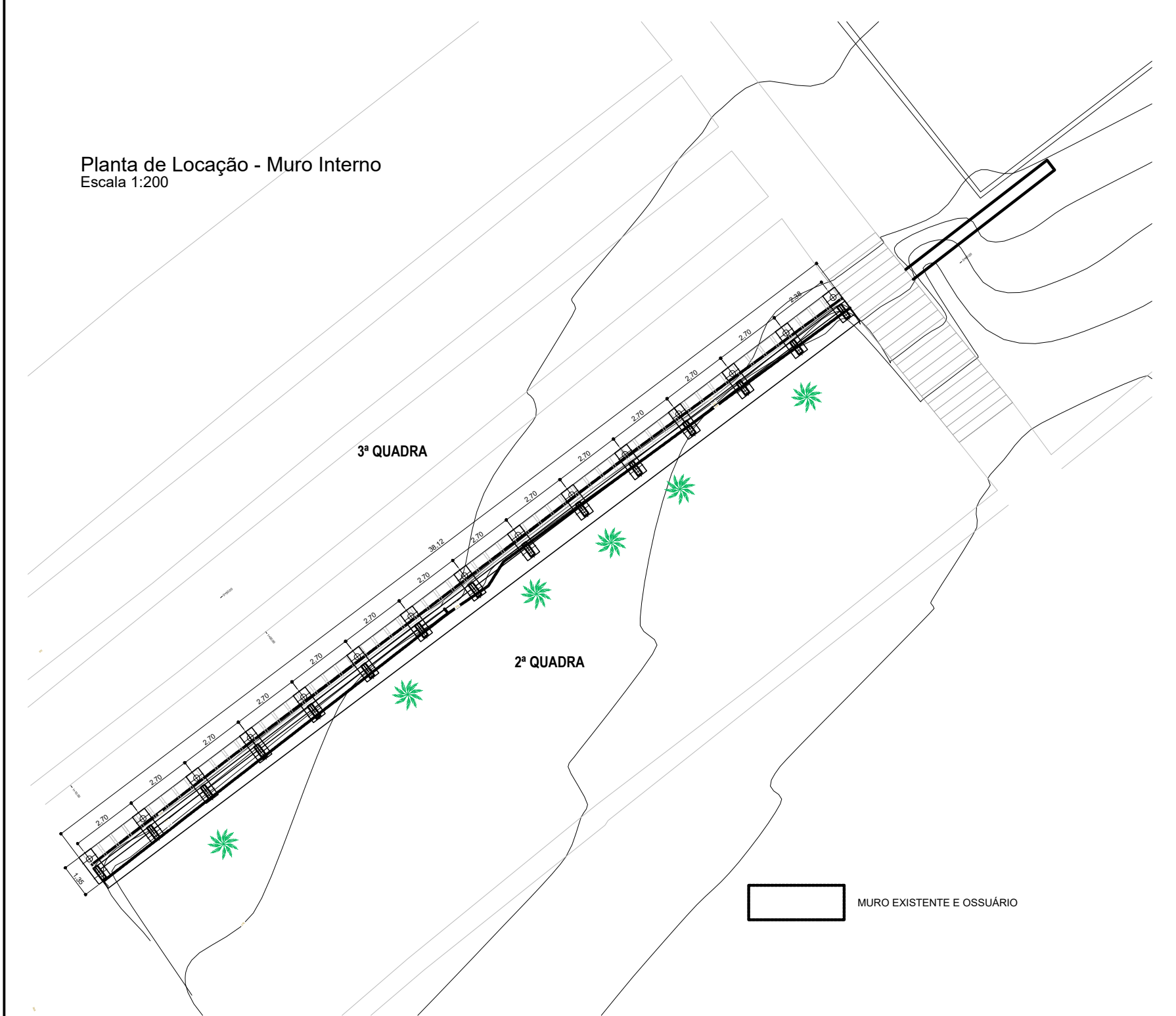
PERFIS TRANSVERSAIS



Planta de Locação  
Escala 1:200

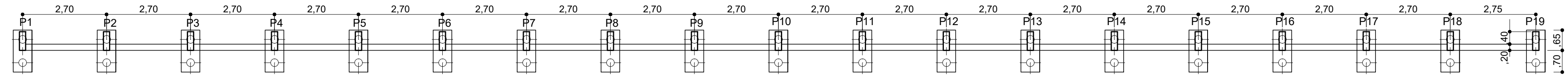


Planta de Locação - Muro Interno  
Escala 1:200

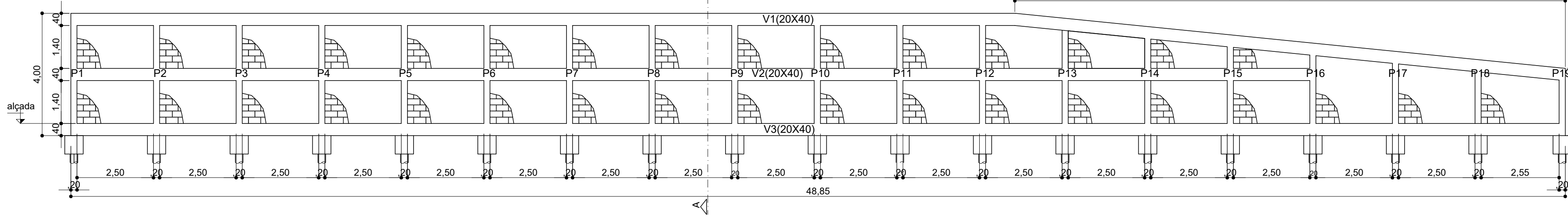


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS		
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE CONTENÇÃO		REVISÃO Rev 00 (março - 2023)
ENDEREÇO: Cemitério Barra do Pirai Rua Tiradentes	PROJETO: JOSÉ CARLOS CHAVES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 25.547-D	FOLHA: 01/03

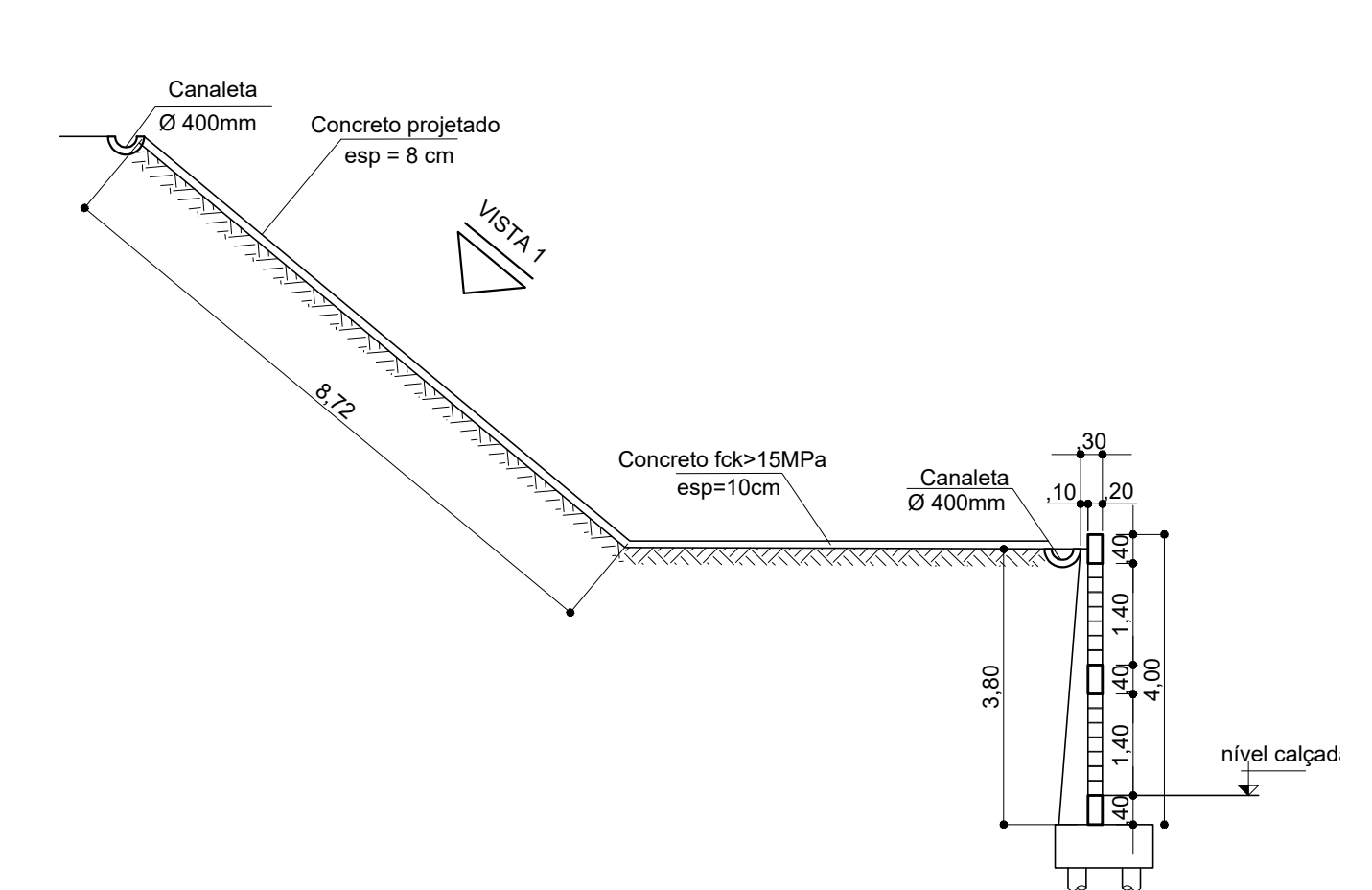
Planta Baixa  
Escala 1:100



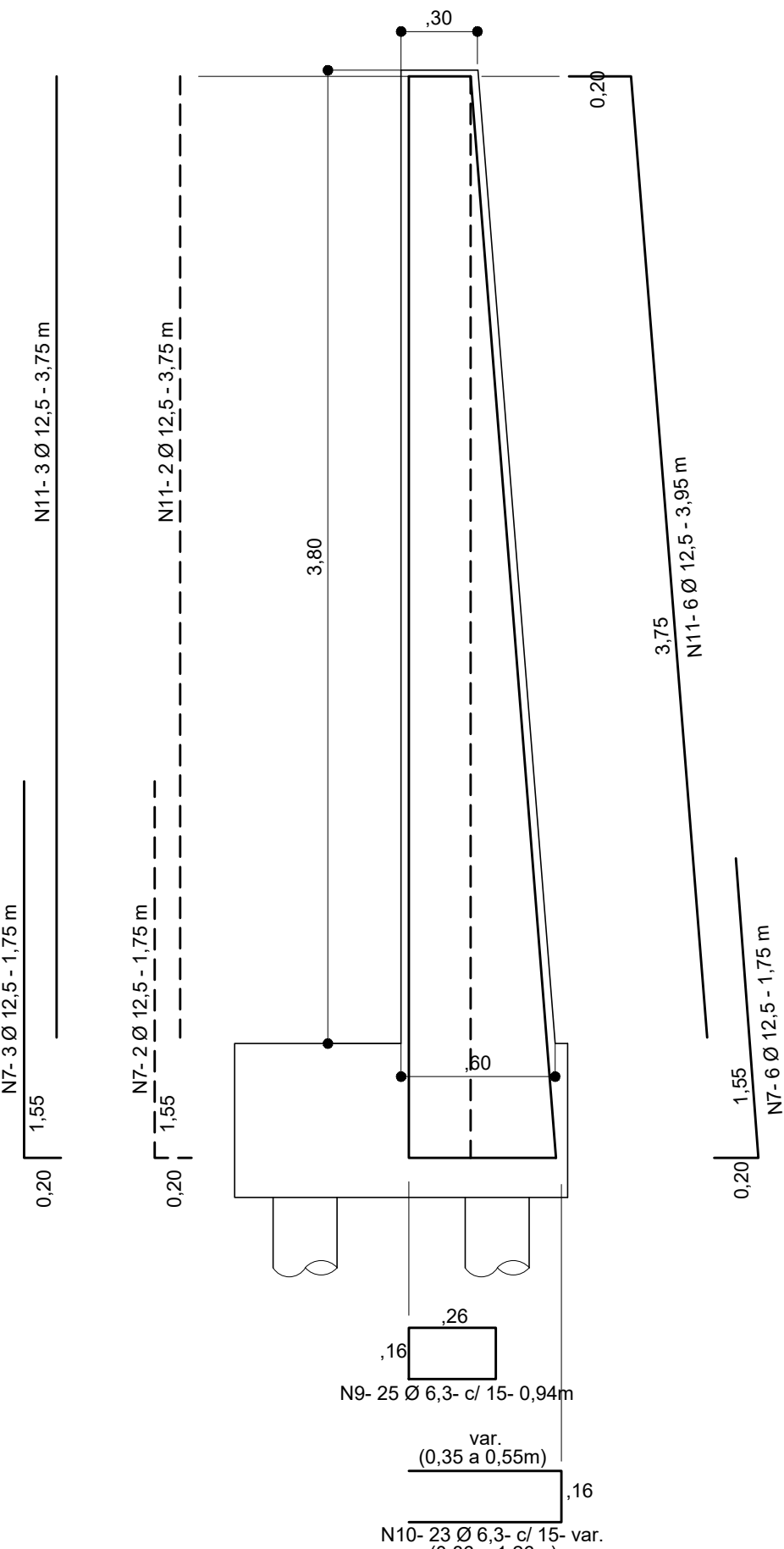
Elevação (Vista 1)  
Escala 1:100



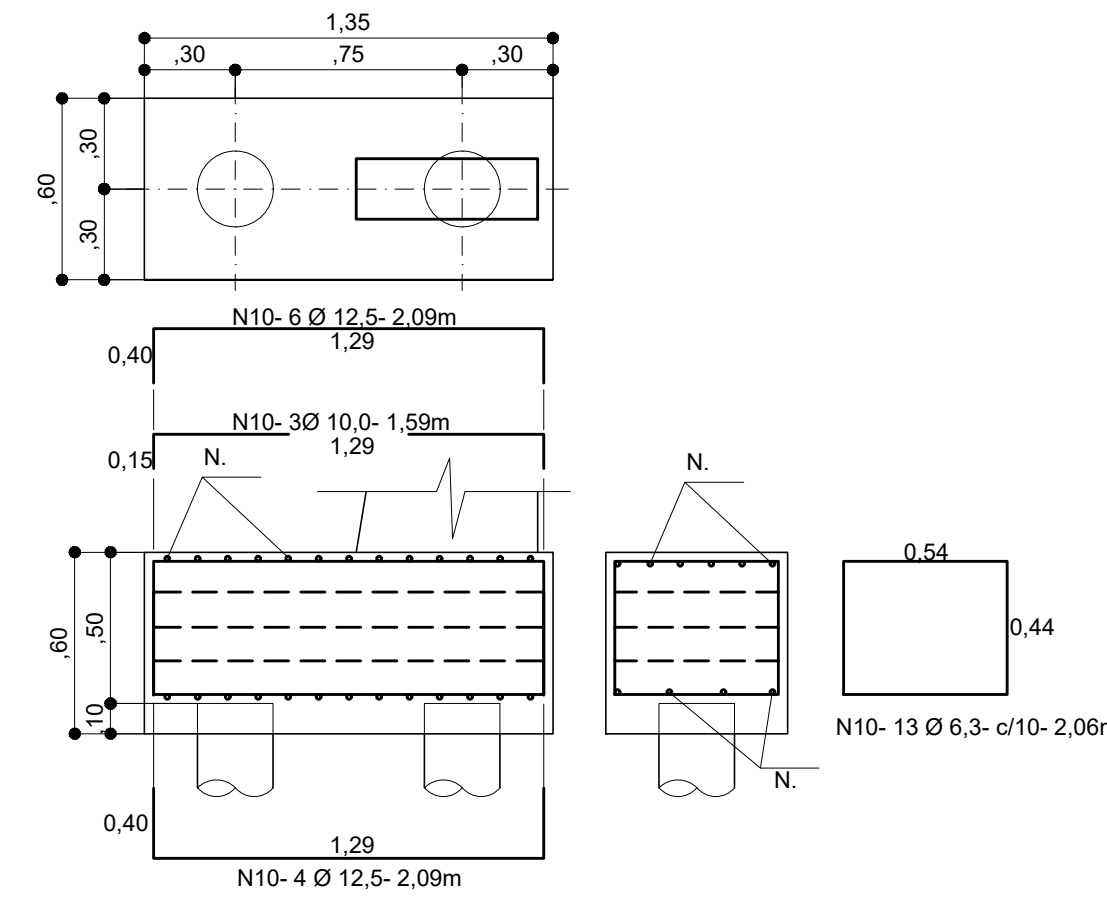
Seção A-A  
Escala 1:100



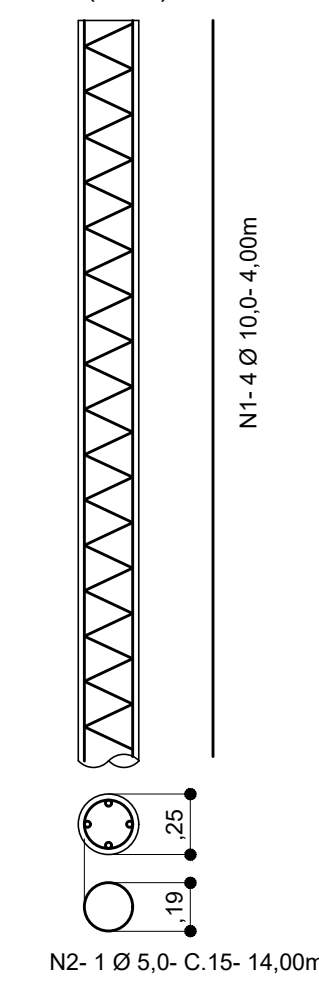
Pilares  
Escala 1:25



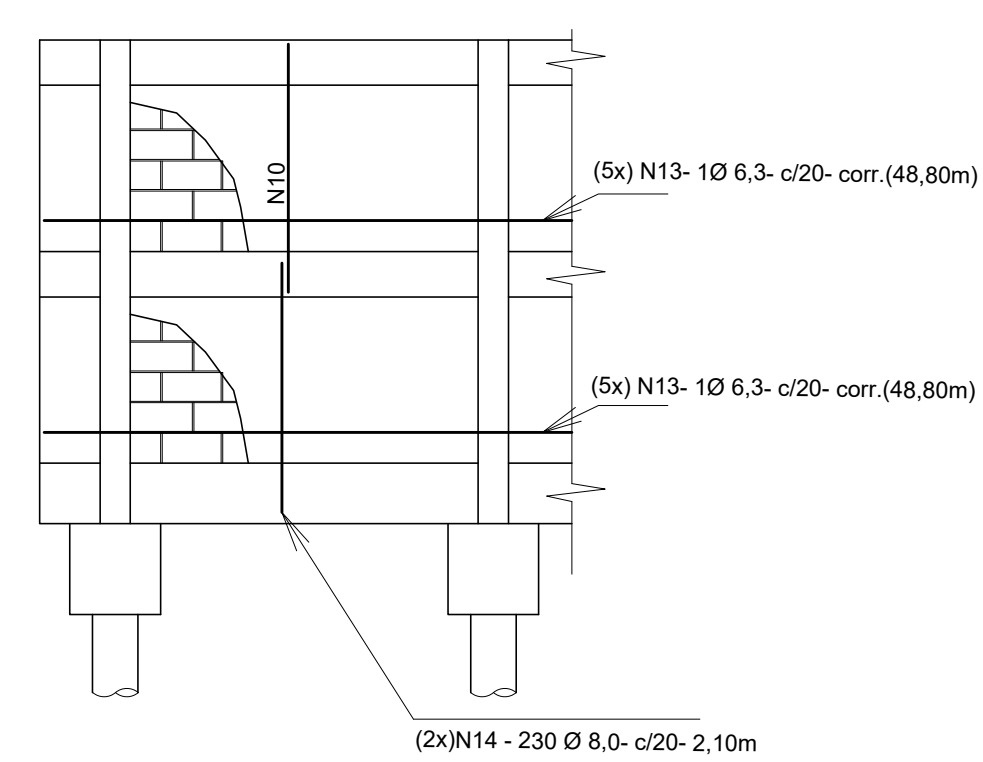
Forma e armação os blocos de fundação  
esc: 1/25



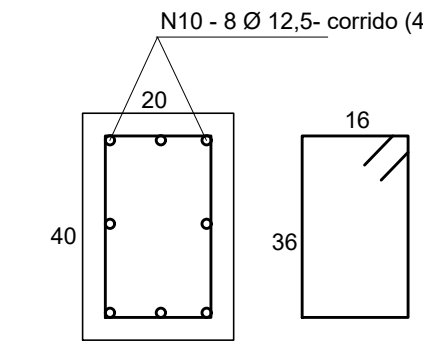
ARMAÇÃO DAS ESTACAS  
(38 X)



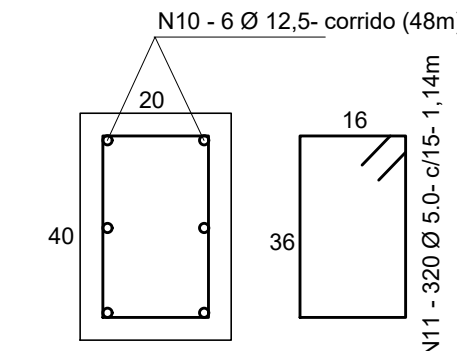
ARMAÇÃO DO MURO ( Detalhe genérico )  
ESC. 1/50



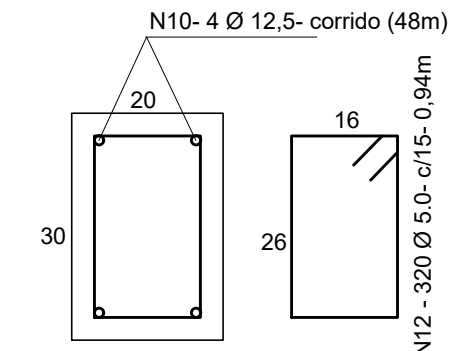
Viga inferior  
20x40



Viga intermediária  
20x40



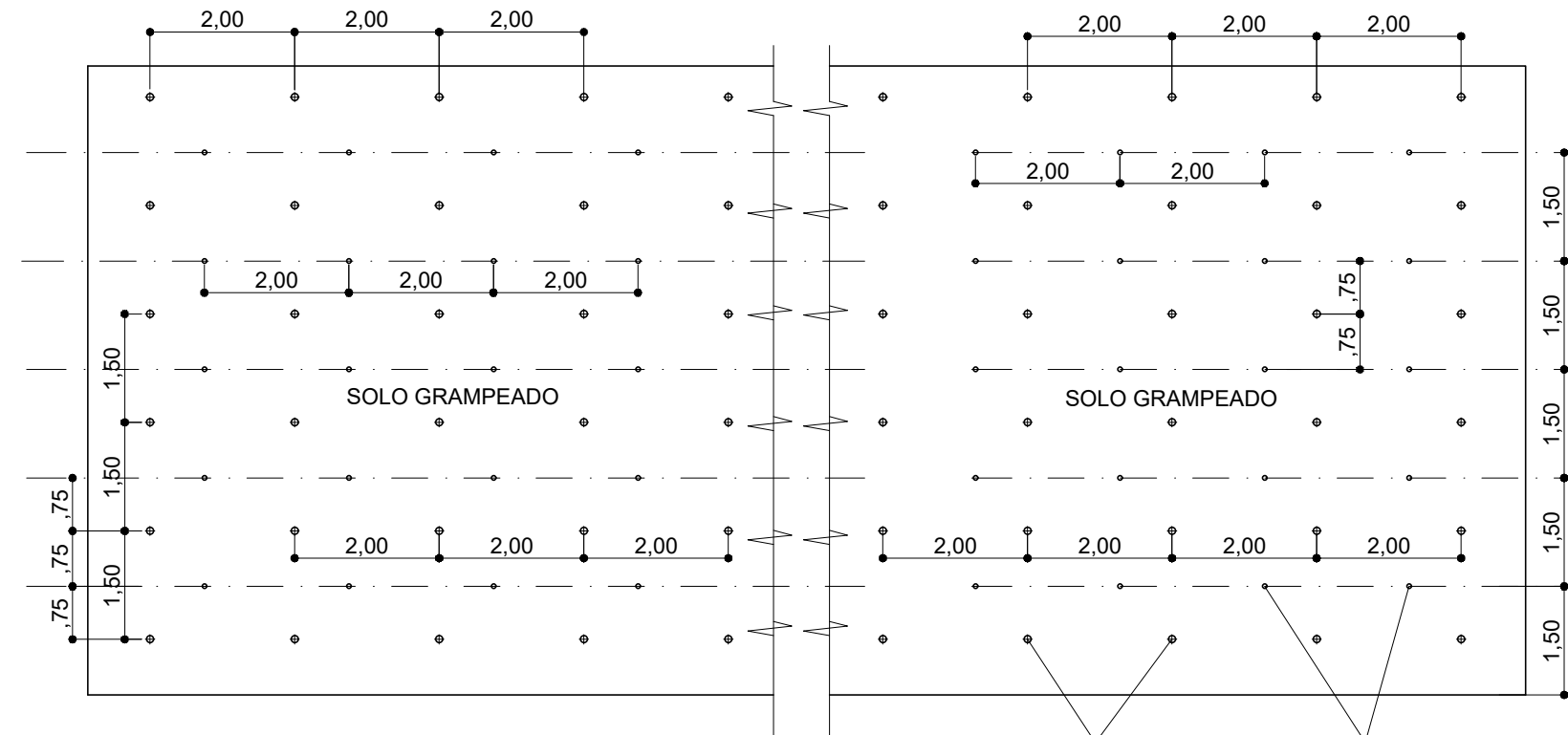
Viga superior  
20x30



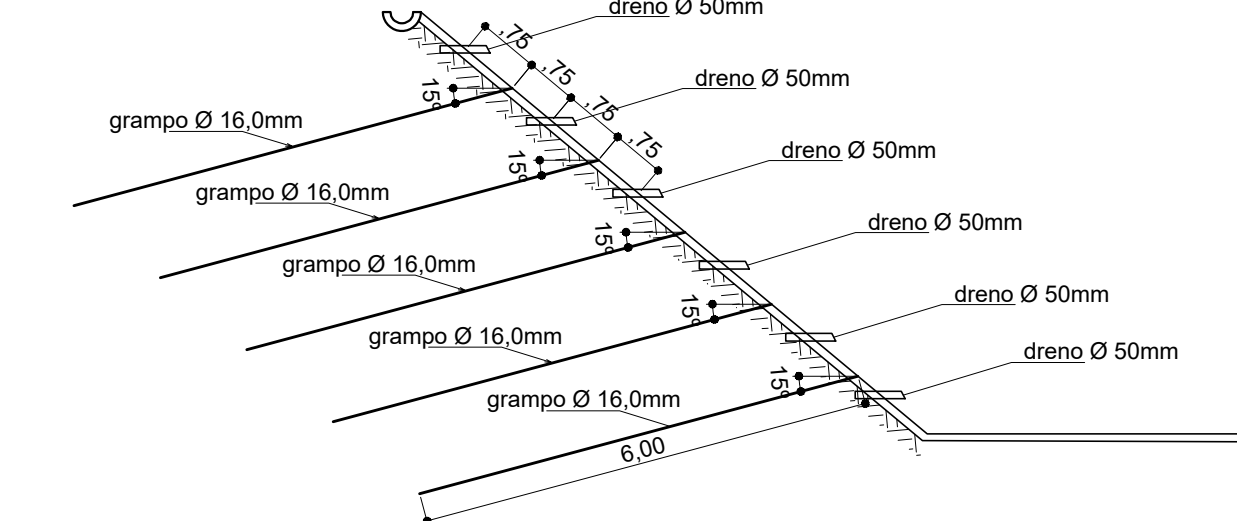
N	BITOLA	QUANT	C UNIT	C TOTAL
1	12.50	198.00	1.75	346.50
2	12.50	90.00	3.75	337.50
3	12.50	108.00	3.95	426.60
4	6.30	450.00	0.94	423.00
5	6.30	414.00	var	440.00
6	12.50	180.00	2.09	376.20
7	10.00	54.00	1.59	85.86
8	6.30	234.00	2.06	482.04
9	10.00	144.00	4.00	576.00
10	5.00	36.00	14.00	504.00
11	12.50	18.00	corr	860.00
12	5.00	960.00	1.14	1094.40
13	6.30	10.00	corr.	490.00
14	8.00	230.00	2.10	483.00

RESUMO DO AÇO			
AÇO	BITOLA	COMPR(m)	PESO (kg)
CA-60	5.0	504	81
CA-50	6.3	2205	551
	8.0	483	193
	10	662	397
	12.5	2347	2347

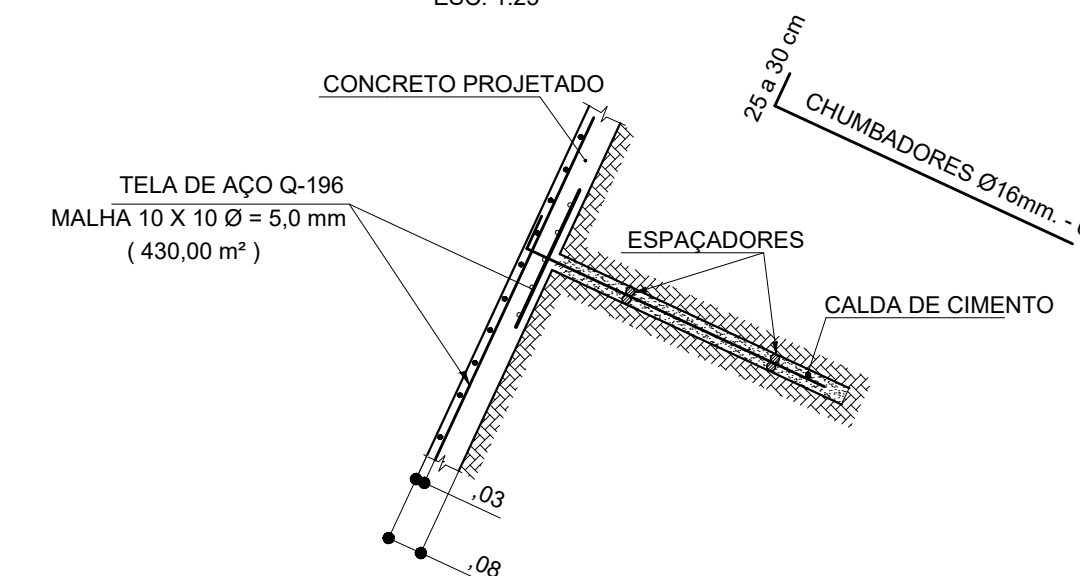
VISTA 1 - Solo Grampeado  
Escala 1:100



Seção Transversal (detalhe dos grampos e drenos)  
Escala 1:100



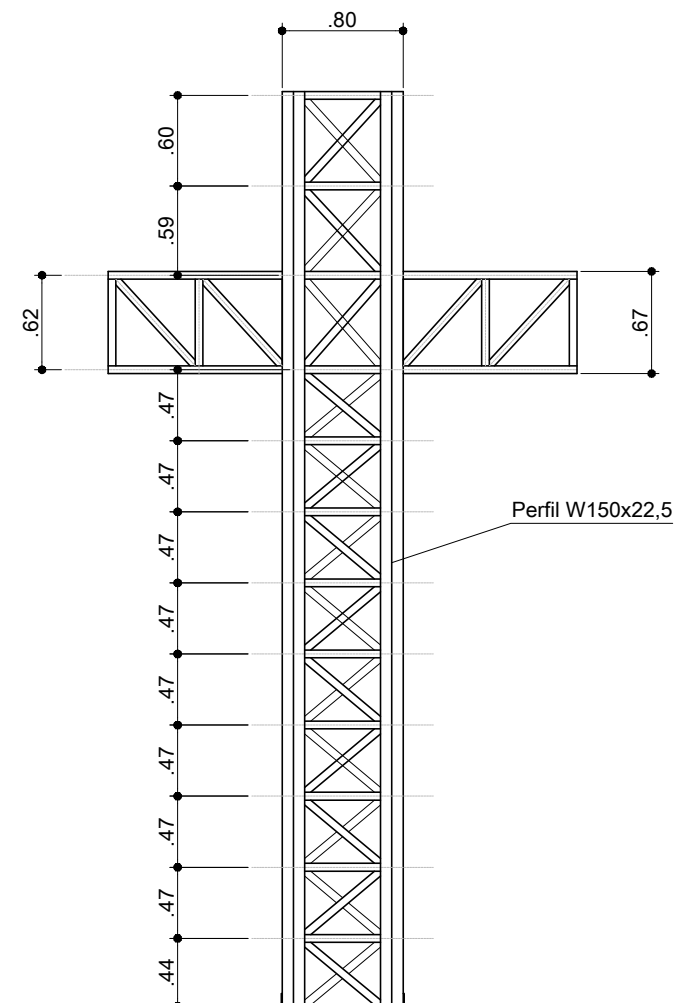
Detalhe dos grampos  
ESC. 1:25



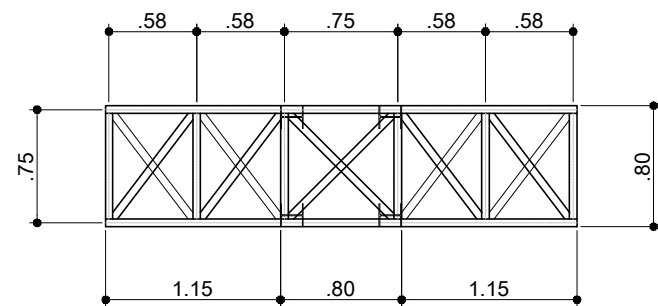
OBSERVAÇÕES:

- CONCRETO FCK = 25 MPA
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- MURO DE BLOCOS DE CONCRETO PREENCHIDOS COM CONCRETO E ARMADO CONFORME PROJETO.

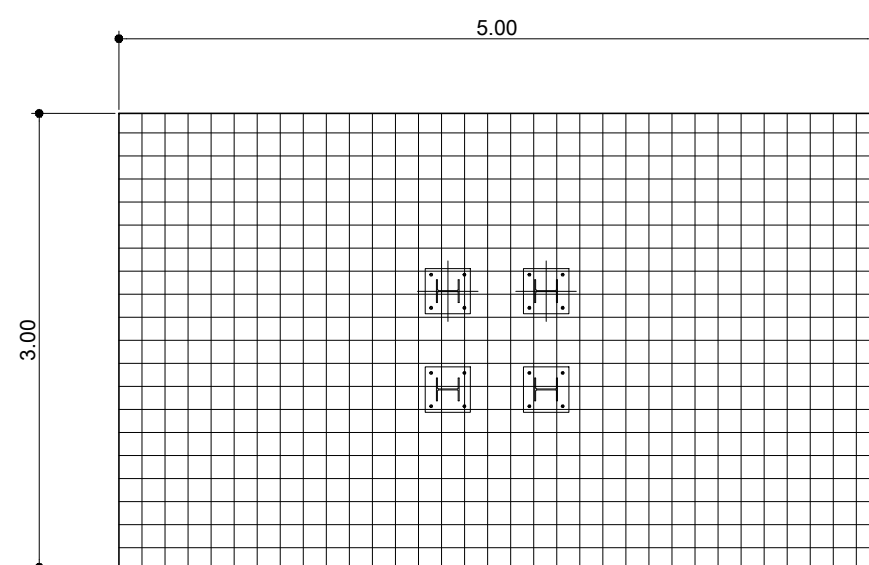
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS			
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE CONTENÇÃO		REVISÃO	
ENDEREÇO: Cemitério Barra do Pirai Rua Tiradentes	PROJETO: JOSÉ CARLOS CHAVES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 25.547-D	Rev 00 (março - 2023)	FOLHA: 02/03



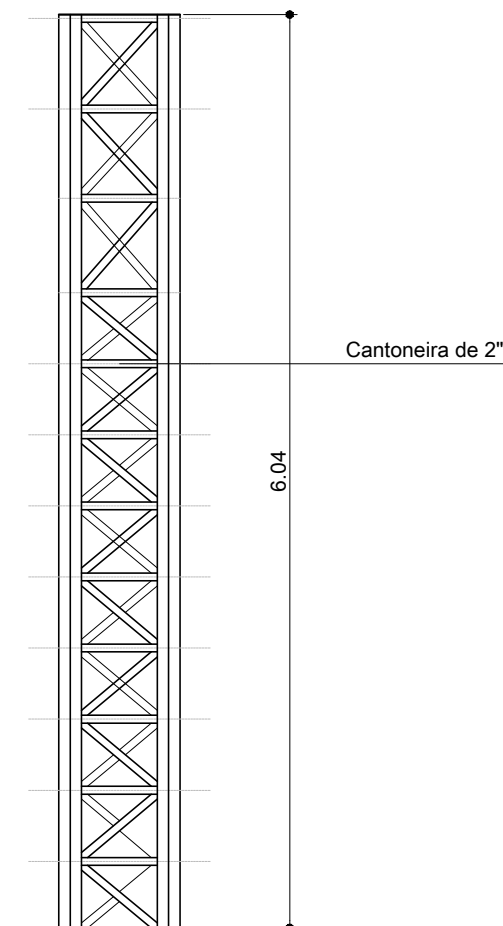
Vista Frontal  
Esc.: 1/50



Vista Superior  
Esc.: 1/50



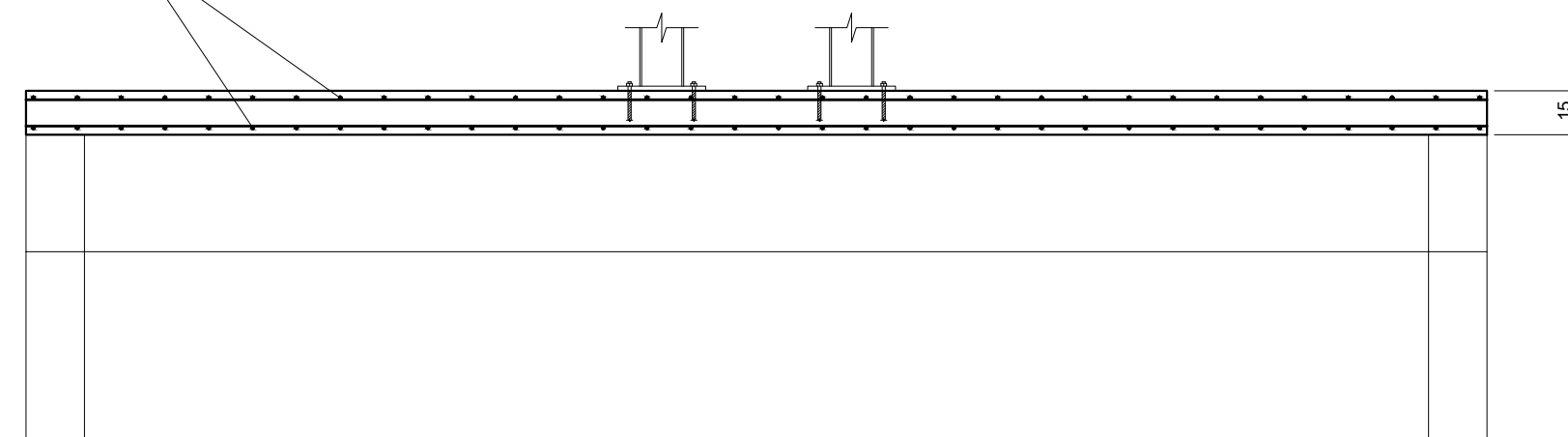
Planta Baixa - Base  
Esc.: 1/50



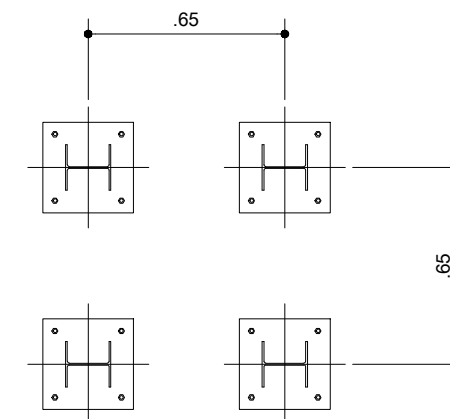
Vista Lateral  
Esc.: 1/50

Detalhe de Laje  
Esc.: 1/25

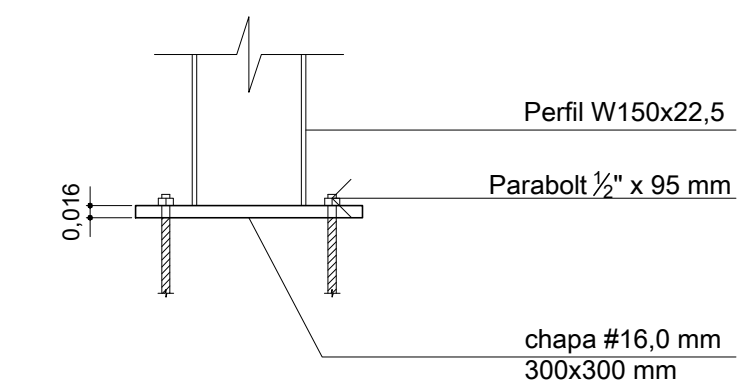
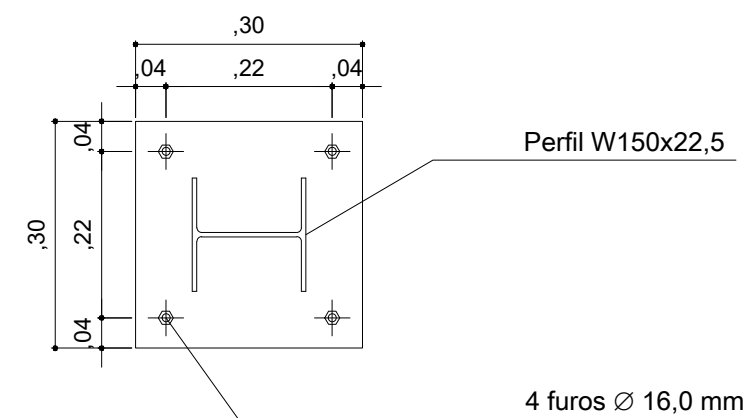
MALHA DUPLA 10 X 10  
Ø = 8,0 mm



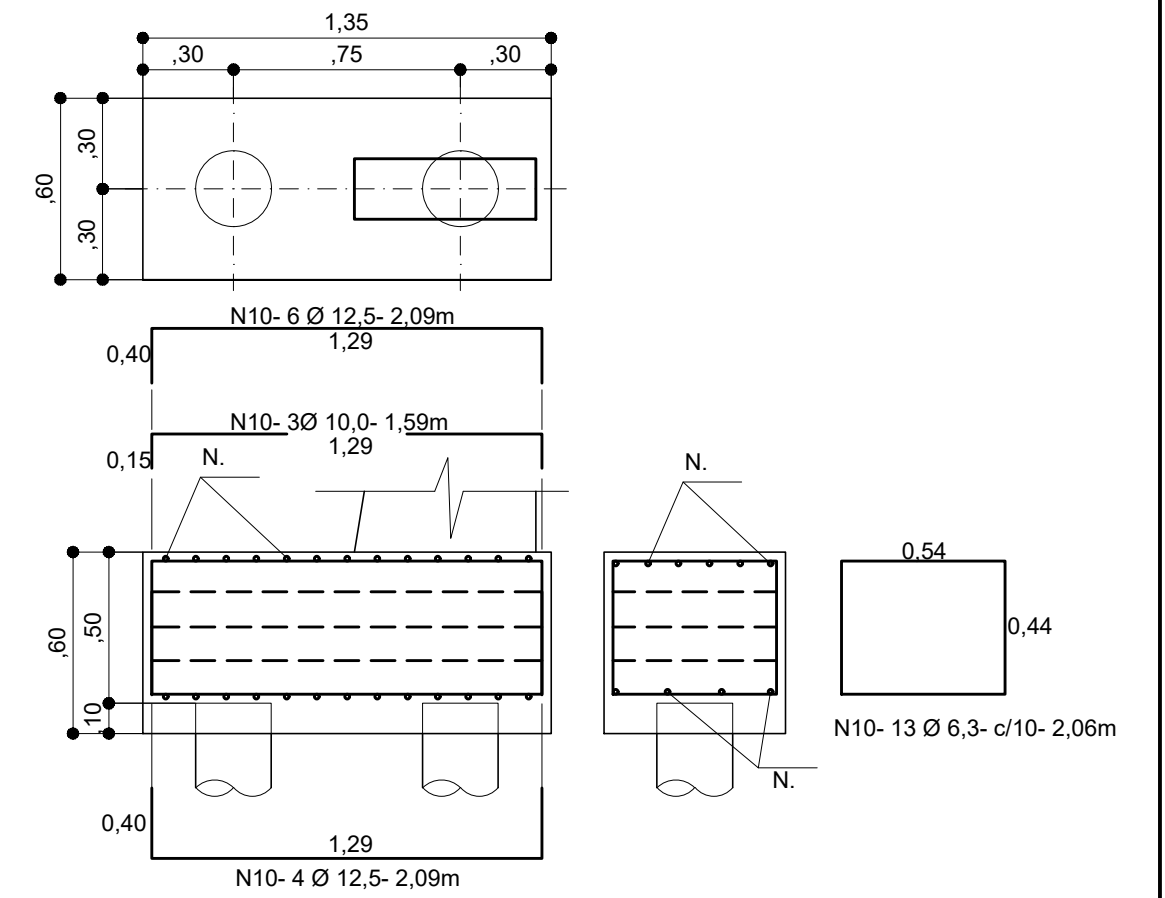
Planta de locação  
Esc.: 1/25



Planta de locação  
Esc.: 1/10

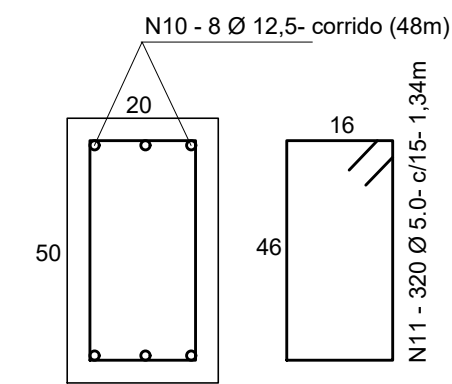


Forma e armação os blocos de fundação  
esc.: 1/25

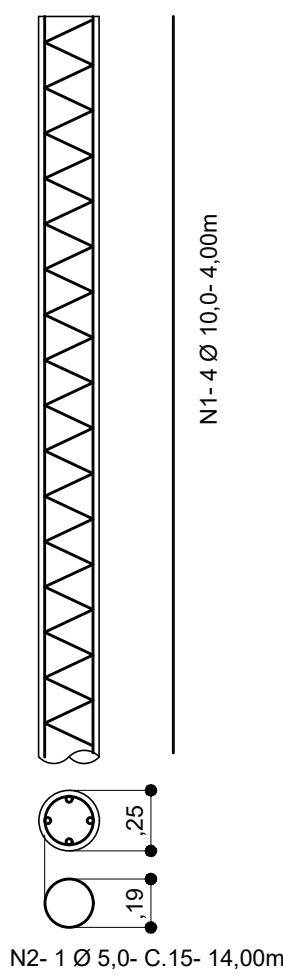


Armação das Vigas

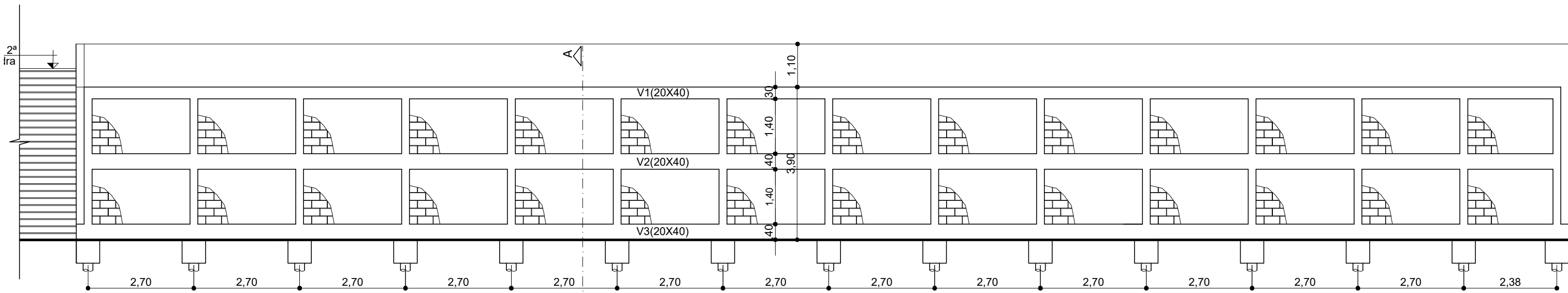
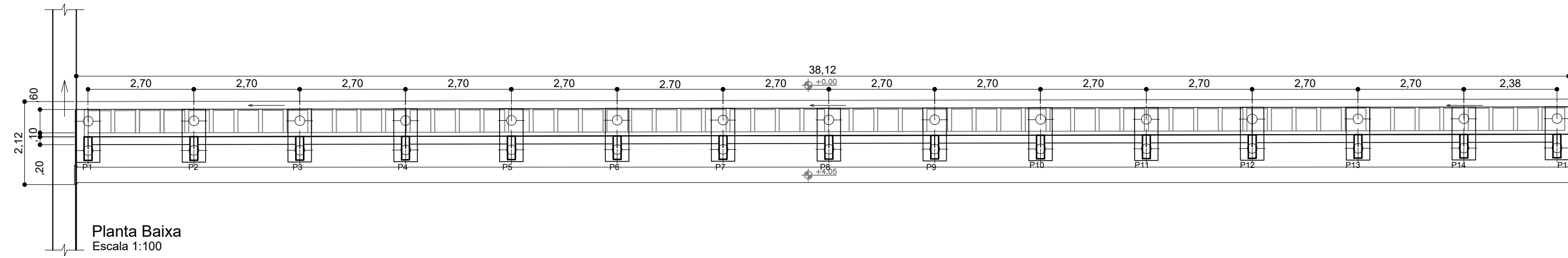
Viga inferior  
20x40



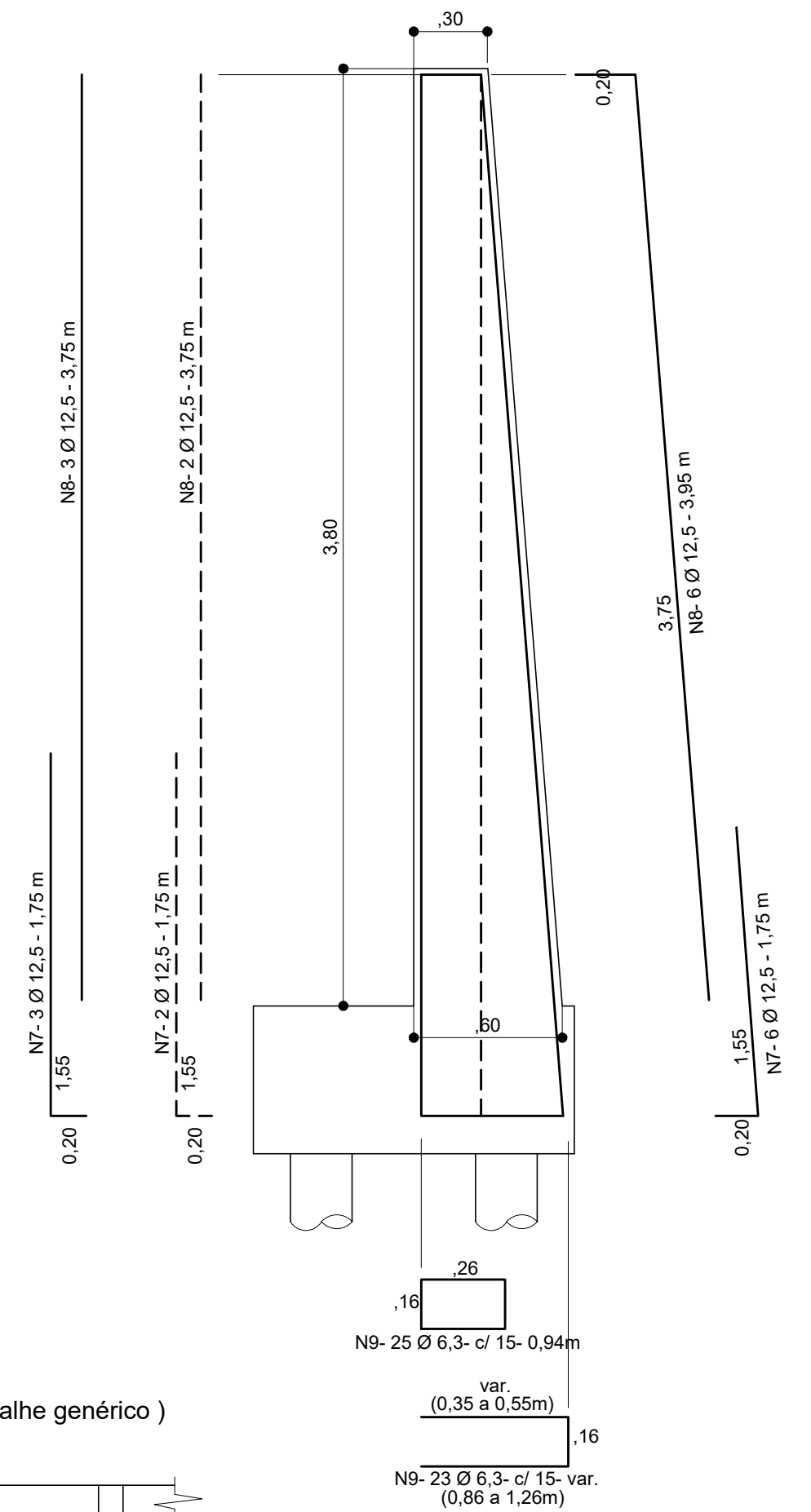
ARMAÇÃO DAS ESTACAS  
(8 X)



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS	
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE CONTENÇÃO	
ENDEREÇO: Cemitério Barra do Pirai Rua Tiradentes	REVISÃO Rev 00 (março - 2023)
PROJETO: JOSÉ CARLOS CHAVES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 25.547-D	FOLHA: 03/03



**Pilares**  
Escala 1:25



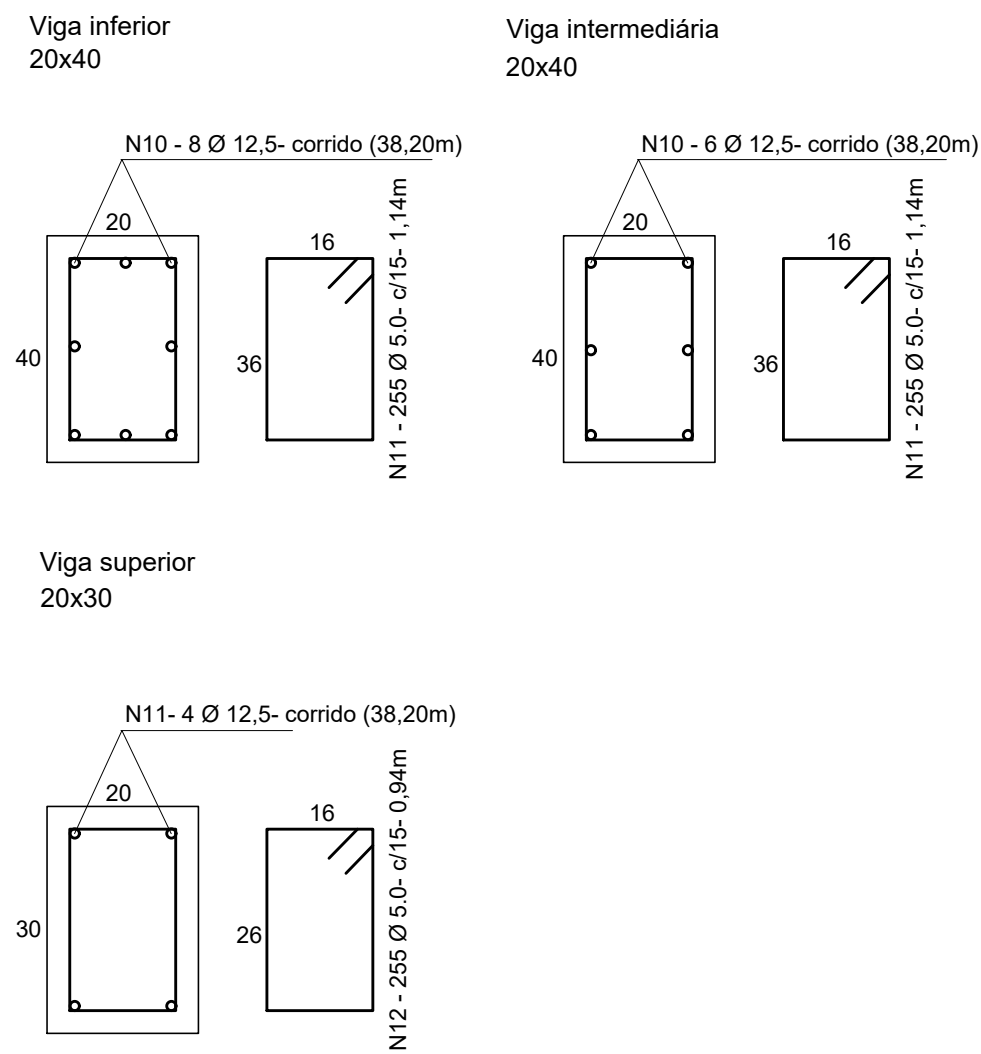
RESUMO DO AÇO			
AÇO	BITOLA	COMP.(M)	PESO (Kg)
CA-60	5.0	1241,1	198,58
CA-50	6.3	1570,9	392,73
CA-50	8.0	802,2	320,88
CA-50	10.0	551,55	347,48
CA-50	12.5	1926,6	1926,60

LISTA DE FERROS				
N	BITOLA	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
1	10.0	16	30	480
2	5.0	30	14	420
3	12.5	15	12,54	188,1
4	10.0	15	4,77	71,55
5	12.5	15	8,36	125,4
6	6.3	15	26,78	401,7
7	12.5	15	19,25	288,75
8	12.5	15	42,45	636,75
9	6.3	15	52,48	787,2
10	12.5	18	38,2	687,6
11	5.0	510	1,14	581,4
12	5.0	255	0,94	239,7
13	6.3	10	38,2	382
14	8.0	382	2,1	802,2

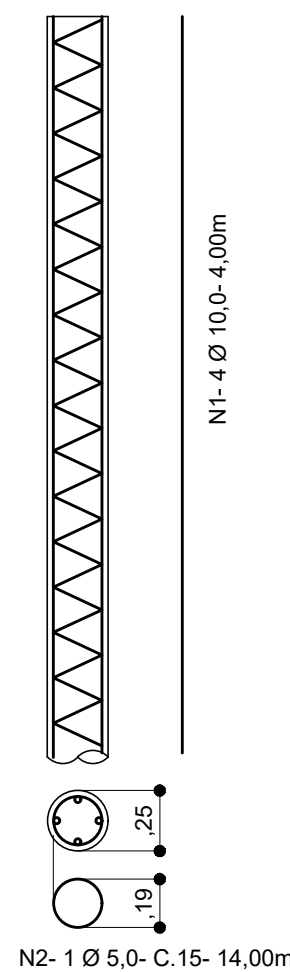
**OBSERVAÇÕES:**

- CONCRETO fck = 25 MPa
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- MURO DE BLOCOS DE CONCRETO PREENCHIDOS COM CONCRETO E ARMADO CONFORME PROJETO.

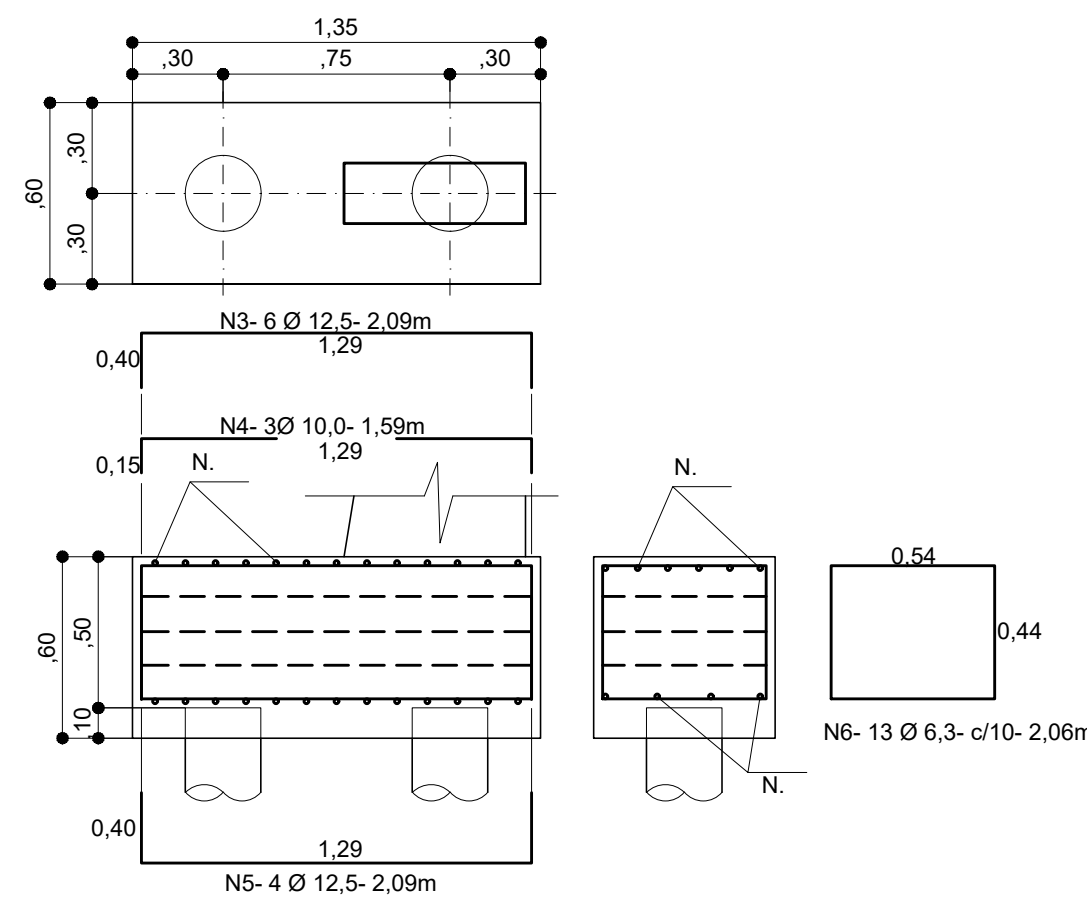
**Armação das Vigas**



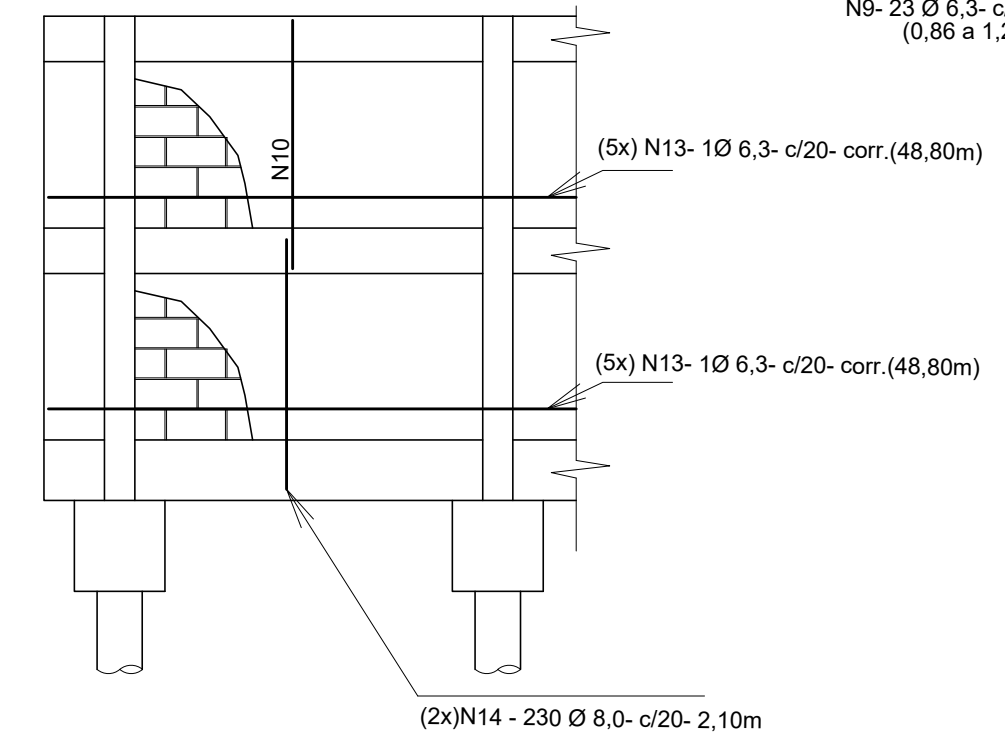
**ARMAÇÃO DAS ESTACAS (30 X)**



**Forma e armação os blocos de fundação**  
esc.: 1/25




**ARMAÇÃO DO MURO ( Detalhe genérico )**  
ESC. 1/50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAI		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS	
ENDEREÇO: Cemitério Barra do Pirai Rua Tiradentes		ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE CONTENÇÃO INTERNO	
PROJETO:		REVISÃO Rev 00 (março - 2023)	FOLHA: 04/03



 <p><b>SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL ANEXO VII</b></p>			<p>Processo nº: <b>9039/2023</b>          Data: <b>01/06/2023</b> fls: ____          Rubrica:</p> <p>Licitação por: <b>Concorrência nº 015/2023</b>          A realizar-se em: <b>13/11/2023 às 14:00 hs.</b>          Requisição de Serviços: <b>SC00346/2023 (PC)</b></p>		
<b>Proposta de Preços / Concorrência</b>			<b>CARIMBO DA FIRMA</b>		
<p>A empresa ao lado propõe-se a executar os serviços à Prefeitura de Barra do Piraí pelos preços assinalados, obedecendo rigorosamente às condições constantes no Edital de Licitação por <b>Concorrência nº 015/2023</b></p>					
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREVISÃO DE CUSTO R\$ SUBTOTAL R\$
01	---xxx---	<p><b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA CAPELA E DO CEMITÉRIO SANTA ROSA E DE CONSTRUÇÃO DO CREMATÓRIO MUNICIPAL</b></p> <p><i>Observação: conforme Memorial Descritivo, Cronograma físico financeiro, Projetos, Memória de Cálculo, Orçamento e Composição analítica de BDI, e Plantas.</i></p> <p><i>Nota: O <u>Cronograma Físico-Financeiro</u> e as <u>Planilhas de Custos</u> deverão acompanhar esta Proposta.</i></p>	MESES	08	R\$ _____
<p><b>Valor Total por Extenso:</b> ( _____ )</p>			<b>TOTAL GERAL</b>		R\$ _____
<p><b><u>OBSERVAÇÕES:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ser datilografada, sem emendas e rasuras; conter os preços em algarismo e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais a ser datada e assinada pelo gerente ou seu procurador.</li> <li>O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DE PREÇOS a cumprir os termos nela contidos.</li> <li>As duas primeiras vias da PROPOSTA DE PREÇOS deverão ser devolvidas a este ÓRGÃO, até a hora e data marcadas, em envelope fechado, com a indicação do seu número e data do encerramento.</li> <li>A licitação mediante PROPOSTA DE PREÇOS poderá ser anulada no todo ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.</li> </ol>			<p><b>Prazo de execução: vide Cronograma Físico-Financeiro</b></p> <p><b>Validade da Proposta De Preços (preços válidos), por: 60 DIAS</b></p> <p><b>Local da execução: vide Memorial Descritivo</b></p> <p>Declaramos inteira submissão ao presente Termo e Legislação vigente</p> <p>Em ____/____/____</p>		
<p>Obs.: Informar dados bancários:</p> <p>Banco: N°</p> <p>Agência: C/c:</p>			<p><b>Firma Proponente</b></p>		



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PROCESSO Nº 9039/2023

DATA 01/06/2023 FLS \_\_\_\_\_

RUBRICA \_\_\_\_\_

## ANEXO VIII

TERMO DE CONTRATO N.º \_\_\_\_/2023

**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO PIRAÍ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E A EMPRESA \_\_\_\_\_.**

O MUNICÍPIO DE BARRA DO PIRAÍ, através da Prefeitura Municipal de Barra do Piraí, com sede na Travessa Assumpção, nº 69, bairro Centro, CEP. 27.123-080, inscrito no CNPJ nº 28.576.080/0001-47 doravante denominado **CONTRATANTE**, representado neste ato pelo Exmo. Sr. Mário Reis Esteves, Prefeito, carteira de identidade nº 06070917-7-IFP, CPF nº 052.436.087-18 por intermédio da Secretaria Municipal de Obras Públicas e a empresa <nome da empresa> situada no <endereço>, <bairro>, <município>, <cidade>, CEP nº <número> e inscrita no CNPJ sob o n.º <número>, daqui por diante denominada **CONTRATADA**, representada neste ato por <nome do representante>, carteira de identidade n.º <número>, expedida pelo <orgão>, CPF sob o nº <número>, residente e domiciliado <endereço>, <bairro>, <município>, <cidade>, CEP nº <número>, resolvem celebrar o presente **Contrato**, em decorrência do resultado da licitação na modalidade **Concorrência nº 015/2023, processo administrativo nº 9039/2023**, homologada por despacho do Exmo. Sr. Prefeito Municipal, datado de \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_ e publicado no **Diário Oficial Eletrônico do Município de Barra do Piraí-RJ nº <número> de <datada de>**, que se regerá pelas normas da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1.993 e alterações posteriores; e do instrumento convocatório, aplicando-se a este contrato suas disposições irrestrita e incondicionalmente, bem como pelas cláusulas e condições seguintes:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO**

O objeto do presente Contrato é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA CAPELA E DO CEMITÉRIO SANTA ROSA E DE CONSTRUÇÃO DO CREMATÓRIO MUNICIPAL**, conforme especificação no Projeto Básico, Memorial Descritivo, Memória de Cálculo, Planilhas de Custo, Cronograma Físico-Financeiro, Cálculo do BDI, Plantas e Proposta de Preços, **partes integrantes deste Contrato.**

**PARÁGRAFO ÚNICO: O objeto será executado segundo o regime de execução de empreitada por menor preço unitário.**

### **CLÁUSULA SEGUNDA: DO VALOR DO CONTRATO**

O valor total do presente Contrato é de R\$ <\_\_\_\_\_> (valor por extenso), discriminado de acordo com Planilha integrante da **Proposta de Preços (Anexo VII)**, o **Cronograma Físico-Financeiro (Anexo V)** e as **Planilhas Orçamentárias (Anexo IV)**.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PROCESSO Nº 9039/2023

DATA 01/06/2023 FLS \_\_\_\_\_

RUBRICA \_\_\_\_\_

### **CLÁUSULA TERCEIRA: DOS PRAZOS**

O prazo contratual será de **08 (oito) meses, contados** da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado de acordo com os parágrafos 1º e 2º, do art.57 da Lei Federal nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO-** As obras darão início após emissão da Ordem de Serviço expedida pela área requisitante.

### **CLÁUSULA QUARTA: DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Os pagamentos serão efetuados, obrigatoriamente, por meio de crédito em conta corrente da instituição financeira da **CONTRATADA**, cujo número e agência informados pelo adjudicatário, conforme indicados na **Proposta de Preços**.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – A cada **30 (trinta) dias** fará a **CONTRATADA** a emissão das faturas dos serviços realizados, aceitos e verificados em conformidade com o **Cronograma Físico-Financeiro (Anexo V)**.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – O prazo para pagamento é de **30 (trinta) dias**, a contar da data final do período de adimplemento de cada parcela.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Considera-se adimplemento o cumprimento da prestação com a entrega do objeto, devidamente atestada pelo(s) agente(s) competente(s).

**PARÁGRAFO QUARTO** – Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura por culpa da **CONTRATADA**, o **prazo de 30 (trinta) dias** ficará suspenso, prosseguindo a sua contagem a partir da data da respectiva reapresentação.

**PARÁGRAFO QUINTO** – Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, desde que não decorram de ato ou fato atribuível à **CONTRATADA**, sofrerão a incidência de atualização financeira pelo **IGPM** e juros moratórios de 0,5% ao mês, calculado *pro rata die*, e aqueles pagos em prazo inferior ao estabelecido neste contrato serão feitos mediante desconto de 0,5% ao mês *pro rata die*.

**PARÁGRAFO SEXTO** – O pagamento por eventuais serviços não previstos, desde que devidamente justificados, deverão ser previamente aprovados pela **AUTORIDADE COMPETENTE**.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** – O pagamento somente será liberado mediante apresentação, pela **CONTRATADA**, dos seguintes documentos, que deverão estar dentro dos respectivos prazos de validade, quando for o caso:

- a) respectivas faturas e/ou notas fiscais;
- b) **documentos de comprovação de regularidade fiscal;**
- c) cópia do documento de **Anotação de Responsabilidade Técnica – ART**, emitida pelo **CREA**, a ser apresentado no caso da realização da primeira medição ou quando houver alteração do profissional responsável.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PROCESSO Nº 9039/2023

DATA 01/06/2023 FLS \_\_\_\_\_

RUBRICA \_\_\_\_\_

**PÁRAGRAFO OITAVO**– Somente serão pagos os quantitativos efetivamente atestados pela fiscalização, justificando-se nos autos toda e qualquer divergência em relação à estimativa.

**PARÁGRAFO NONO - O imposto sobre a renda retido na forma estabelecida pelo artigo 2º-A, da Instrução Normativa RFB nº 2145 de 26 de junho de 2023 e Decreto Municipal nº 525 de 13/09/2023, deverá ser recolhido, pelo Órgão ou Entidade que efetuar a retenção, a conta do respectivo ente federativo, observado no artigo 7º da IN RFB nº 2145/2023.**

#### **CLÁUSULA QUINTA: DA GARANTIA**

A **CONTRATADA** deverá apresentar à **CONTRATANTE**, no ato da assinatura do contrato comprovante de prestação de garantia da ordem de **05 % (cinco por cento)** do valor do contrato, a ser prestada em caução em dinheiro ou títulos da dívida pública/seguro garantia/fiança bancária, de acordo com o artigo 56 da Lei Federal nº 8.666/93, ser restituída após sua execução satisfatória. A garantia deverá contemplar a cobertura para os seguintes eventos:

- a) prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
- b) multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
- c) prejuízos diretos causados à **CONTRATANTE** decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- d) obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela **CONTRATADA**.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – O levantamento da garantia contratual por parte da **CONTRATADA**, respeitadas as disposições legais, dependerá de requerimento da interessada, acompanhado do documento de recibo correspondente.

#### **CLÁUSULA SEXTA: DO REAJUSTE**

**Decorrido o prazo de 12 (doze) meses** da apresentação da proposta, poderá o contratado fazer jus ao reajuste do valor contratual, pelo **INPC ou IPCA ou IGP-M ou por pesquisa de mercado, na forma que atender melhor a economicidade em favor do município**, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual, na forma do que dispõe o art. 40, XI, da Lei nº 8.666/93.

#### **CLÁUSULA SETIMA: DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Os recursos necessários à realização do objeto correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL  
PROCESSO Nº 9039/2023  
DATA 01/06/2023 FLS \_\_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_

Secretaria	Programa de Trabalho	Natureza da Despesa	Recurso
SMOP	20.12.15.543.1011.1005	4.4.90.51.00	1500/0001

**PARÁGRAFO ÚNICO** – As despesas relativas aos exercícios subsequentes correrão por conta das dotações orçamentárias respectivas, devendo ser empenhadas no início de cada exercício.

### **CLÁUSULA OITAVA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

Constituem obrigações da **CONTRATANTE**:

- I. Realizar os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições estabelecidas neste contrato;
- II. Fornecer à **CONTRATADA** os documentos, informações e demais elementos que possuir, pertinentes à execução do presente contrato;
- III. Acompanhar e fiscalizar a execução da obra de acordo com o projeto básico, memorial descritivo, orçamento e cronograma;
- IV. Designar uma comissão técnica para recebimento da obra;
- V. Receber o objeto do contrato nas formas definidas na **CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA** deste contrato de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93.

### **CLÁUSULA NONA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Constituem obrigações da **CONTRATADA**:

- I. Conduzir a execução do Contrato de acordo com a legislação vigente;
- II. Atender todas as especificações constantes do Edital, de seus anexos, do **Projeto Básico (Anexo I)**, do **Memorial Descritivo (Anexo II)** e da **Proposta de Preços (Anexo VII)**;
- III. Executar o Contrato com pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho;
- IV. Manter, durante toda a duração deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas para participação na licitação;
- V. Tomar as medidas preventivas necessárias para evitar danos a terceiros, em consequência da execução dos trabalhos;
- VI. Se responsabilizar integralmente pelo ressarcimento de quaisquer danos e prejuízos, de qualquer natureza, que causar a **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste contrato, respondendo por si e por seus sucessores;
- VII. Prestar, sem quaisquer ônus para a **CONTRATANTE**, os serviços necessários à correção e revisão de falhas ou defeitos verificados na execução do objeto, sempre que a ela imputáveis;
- VIII. Atender as determinações e exigências formuladas pela **CONTRATANTE**;
- IX. Elaborar relatório (mensal) sobre a execução da obra, dirigido à área requisitante e ao fiscal do contrato, relatando todos os serviços realizados, eventuais problemas verificados e qualquer fato relevante sobre a execução do objeto contratual;
- X. Arcar com todas as despesas decorrentes para execução da obra, tais como: fornecimento de produtos/materiais, salários, encargos trabalhistas, sociais e previdenciários, seguros, taxas, impostos e contribuições, indenizações, transporte, alimentação, uniformes e outras que porventura venham a ser criadas ou exigidas por lei.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PROCESSO Nº 9039/2023

DATA 01/06/2023 FLS \_\_\_\_\_

RUBRICA \_\_\_\_\_

### **CLÁUSULA DÉCIMA: DA EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA**

O objeto deste contrato serão executadas sob a direção e responsabilidade técnica do(a) **Sr.(a)** \_\_\_\_\_, que **fica autorizado(a) a representar a CONTRATADA** em suas relações com o **CONTRATANTE**.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – A **CONTRATADA** se obriga a manter o(a) responsável(a) acima indicado(a) como **Responsável Técnico** na direção dos trabalhos e no local dos serviços até o seu final. A substituição do **Responsável Técnico** poderá ser feita por outro de igual lastro de experiência e capacidade, cuja aceitação ficará a exclusivo critério da **CONTRATANTE**.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA FISCALIZAÇÃO**

O contrato deverá ser executado fielmente, de acordo com as cláusulas e condições avençadas, nos Termos do instrumento convocatório, do **Memorial Descritivo, Memória de Cálculo e Cronograma Físico-Financeiro** e da legislação vigente, respondendo o inadimplente pelas consequências da inexecução total ou parcial.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – A fiscalização da execução do objeto deste Contrato caberá à **Secretaria Municipal Obras Públicas**.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A **CONTRATADA** declara, antecipadamente, aceitar todas as condições, métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a lhe fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que esta necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho de suas atividades.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – A instituição e a atuação da fiscalização pelo **CONTRATANTE** não eximem a **CONTRATADA** de manter fiscalização própria, competindo-lhe fazer minucioso exame da execução dos serviços, de modo a permitir que, a tempo e por escrito, sejam apresentadas à Fiscalização todas as divergências ou dúvidas porventura encontradas que venham a impedir o bom desempenho do contrato, para o devido esclarecimento.

**PARÁGRAFO QUARTO** – O representante da **CONTRATANTE** anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços mencionados, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

**PARÁGRAFO QUINTO** – As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante da **CONTRATANTE** deverão ser solicitadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA: DA RESPONSABILIDADE**

A **CONTRATADA** é responsável por danos causados a **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não excluída ou reduzida essa responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução por órgão da Administração.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL  
PROCESSO Nº 9039/2023  
DATA 01/06/2023 FLS \_\_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Correrão por exclusiva conta, responsabilidade e risco da CONTRATADA, as consequências que advierem de:

- a) Sua negligência, imperícia, imprudência e/ou omissão, inclusive de seus empregados e prepostos;
- b) Imperfeição ou insegurança nos serviços;
- c) Falta de solidez dos serviços executados, mesmo verificada após o término deste contrato;
- d) Furto, perda, roubo, deterioração, ou avaria dos maquinários, equipamentos e materiais utilizados na execução dos serviços;
- e) Ato ilícito ou danoso de seus empregados ou de terceiros, em tudo que se referir às obras e aos serviços;
- f) Infiltrações de qualquer espécie ou natureza;
- g) Prejuízos causados à propriedade de terceiros.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A CONTRATADA poderá subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, até o limite admitido pelo art. 72, da Lei Federal nº 8.666/1993.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA: DO REGIME DE EXECUÇÃO**

A execução obedecerá à determinação da fiscalização da **Secretaria Municipal de Obras Públicas**, devendo ser obedecido integralmente, podendo ser recusado caso não seja considerado satisfatório, conforme **Projeto Básico, Memorial Descritivo, Memória de Cálculo e Cronograma Físico-Financeiro**.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA: DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO**

O presente contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, desde que por força de circunstância superveniente, nas hipóteses previstas no **artigo 65, da Lei n.º 8.666/93**, mediante Termo Aditivo.

**PARÁGRAFO ÚNICO** – A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, e mediante **Termo Aditivo**, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, no montante de **até 25% (vinte e cinco por cento)**.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA: DA FORÇA MAIOR**

Os motivos de força maior que possam impedir a **CONTRATADA** de cumprir as etapas e o prazo do contrato deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolado.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Não serão consideradas quaisquer alegações baseadas em ocorrências não comunicadas e não aceitas pela Fiscalização, nas épocas oportunas.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – Os motivos de força maior poderão autorizar a suspensão da execução do contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA: DA SUSPENSÃO DA EXECUÇÃO**

É facultado ao **CONTRATANTE** suspender a execução do contrato e a contagem dos prazos, devidamente justificado, na forma do disposto no **artigo 78, da Lei 8.666/93**.

Travessa Assumpção, nº 69 - Centro - Barra do Piraí - RJ - CEP. 27.123-080  
e-mail: [licitacao@barradopirai.rj.gov.br](mailto:licitacao@barradopirai.rj.gov.br)



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PROCESSO Nº 9039/2023

DATA 01/06/2023 FLS \_\_\_\_\_

RUBRICA \_\_\_\_\_

### **CLÁUSULA DÉCIMA-SETIMA: DA EXTINÇÃO DO CONTRATO**

O presente contrato poderá ser rescindido por ato unilateral da **CONTRATANTE**, pela inexecução total ou parcial de suas cláusulas e condições, nos termos dos **artigos 77 a 80, da Lei n.º 8.666/93**.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo administrativo, assegurado à **CONTRATADA** o direito ao contraditório e à prévia e ampla defesa.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A declaração de rescisão deste contrato, independentemente da prévia notificação judicial ou extrajudicial, operará seus efeitos a partir da **publicação em Diário Oficial Eletrônico Municipal (DOE)**.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** – Além das demais sanções administrativas cabíveis, ficará a **CONTRATADA** sujeita à multa de **10% (dez por cento)** incidente sobre o saldo reajustado dos serviços não executados, sem prejuízo da **retenção de créditos**, e das perdas e danos que forem apuradas.

**PARÁGRAFO QUARTO** – Rescindido o contrato, a Administração assumirá imediatamente o seu objeto no local e no estado em que a sua execução se encontrar.

**PARÁGRAFO QUINTO** – Decretada a rescisão por culpa da **CONTRATADA**, a mesma somente terá direito ao recebimento das faturas relativas aos serviços executados até a data da rescisão e apenas daquelas que estiverem em condições de aceitação.

**PARÁGRAFO SEXTO** – Decretada a extinção do contrato sem que caiba culpa à **CONTRATADA**, a mesma será ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a:

- a) pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;
- b) pagamento do custo de desmobilização, caso haja.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES**

A inexecução dos serviços, total ou parcial, a execução imperfeita, a mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeitará o contratado, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, às seguintes penalidades, que deverá (ão) ser graduada(s) de acordo com a gravidade da infração:

- a) advertência;
- b) multa administrativa;
- c) suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal;
- d) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Prefeitura Municipal.





Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PROCESSO Nº 9039/2023

DATA 01/06/2023 FLS \_\_\_\_\_

RUBRICA \_\_\_\_\_

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A sanção administrativa deve ser determinada de acordo com a natureza e a gravidade da falta cometida.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Quando a penalidade envolver prazo ou valor, a natureza e a gravidade da falta cometida, também deverão ser considerados para a sua fixação.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - A imposição das penalidades é de competência exclusiva do órgão contratante, devendo ser aplicada pela **autoridade competente**, com poderes para decidir na Administração Pública, na forma abaixo descrita:

- a) a advertência e a multa, previstas nas alíneas a e b, do *caput*, serão impostas pela **Autoridade Competente**, com poderes para decidir na Administração Pública;
- b) a suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal, prevista na alínea c, do *caput*, será imposta pelo **Ordenador de Despesa**;
- c) a aplicação da sanção prevista na alínea d, do *caput*, é de competência exclusiva do **Exmo. Sr. Prefeito**.

**PARÁGRAFO QUARTO** - A multa administrativa, prevista na alínea b, do *caput*:

- a) não excederá, em seu total, **20% (vinte por cento)** do valor do contrato;
- b) poderá ser aplicada cumulativamente a qualquer outra;
- c) não tem caráter compensatório e seu pagamento não exime a responsabilidade por perdas e danos das infrações cometidas;

**PARÁGRAFO QUINTO** - A suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura, prevista na alínea c, do *caput*:

- a) não poderá ser aplicada em prazo superior a 02 (dois) anos;
- b) sem prejuízo de outras hipóteses, deverá ser aplicada quando o adjudicatário faltoso, sancionado com multa, não realizar o depósito do respectivo valor, no prazo devido.

**PARÁGRAFO SEXTO** - A **declaração de inidoneidade** para licitar e contratar com a Prefeitura, prevista na alínea d, do *caput*, perdurará pelo tempo em que os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Prefeitura pelos prejuízos causados.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - A reabilitação referida pelo *parágrafo sexto* poderá ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação.

**PARÁGRAFO OITAVO** - O atraso injustificado no cumprimento das obrigações contratuais sujeitará a **CONTRATADA** à multa de mora de **1% (um por cento) por dia útil** que exceder o prazo estipulado, a incidir sobre o valor do contrato, da nota de empenho ou do saldo não atendido, respeitado o limite do art. 412 do Código Civil, sem prejuízo da possibilidade de rescisão unilateral do contrato pela **CONTRATANTE** ou da aplicação das sanções administrativas.

**PARÁGRAFO NONO** - Se o valor das multas previstas na alínea b, do *caput*, e no parágrafo oitavo, aplicadas cumulativamente ou de forma independente, além da perda desta, responderá o



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PROCESSO Nº 9039/2023

DATA 01/06/2023 FLS \_\_\_\_\_

RUBRICA \_\_\_\_\_

infrator pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura ou cobrada judicialmente.

**PARÁGRAFO DÉCIMO** - A aplicação de sanção não exclui a possibilidade de rescisão administrativa do Contrato, garantido o contraditório e a defesa prévia.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO** - A aplicação de qualquer sanção será antecedida de intimação do interessado que indicará a infração cometida, os fatos e os fundamentos legais pertinentes para a aplicação da penalidade, assim como a penalidade que se pretende imputar e o respectivo prazo e/ou valor, se for o caso.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO** -Ao interessado será garantido o contraditório e a defesa prévia.

**PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO** -A intimação do interessado deverá indicar o prazo e o local para a apresentação da defesa.

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO** - A defesa prévia do interessado será exercida no prazo de 05 (cinco) dias úteis, no caso de aplicação das penalidades previstas nas alíneas a, b e c, do *caput*, e no prazo de **10 (dez) dias**, no caso da alínea d.

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUINTO** - Será emitida decisão conclusiva sobre a aplicação ou não da sanção, pela autoridade competente, devendo ser apresentada a devida motivação, com a demonstração dos fatos e dos respectivos fundamentos jurídicos.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEXTO** - A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o Descumprimento total da obrigação assumida, e determinará aplicação de multa de **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, cabendo, ainda, a aplicação das demais sanções administrativas.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SÉTIMO** - Os licitantes, adjudicatários e contratantes que forem penalizados com as sanções de suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar e a declaração de inidoneidade para licitar com a Prefeitura, enquanto perdurarem os efeitos da respectiva penalidade.

**PARÁGRAFO DÉCIMO OITAVO** - As penalidades impostas aos licitantes serão registradas pela **PMBP**, no cadastro de Fornecedores da Prefeitura de Barra do Piraí.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-NONA: DA PUBLICAÇÃO**

Após a assinatura do contrato deverá seu extrato ser publicado no **Diário Oficial Eletrônico Municipal (DOE)**, conforme **artigo 61, parágrafo único, da Lei Federal nº 8.666/93**.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PROCESSO Nº 9039/2023

DATA 01/06/2023 FLS \_\_\_\_\_

RUBRICA \_\_\_\_\_

### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: DO FORO DE ELEIÇÃO**

Fica eleito o foro da Comarca do Município de Barra do Piraí, para dirimir qualquer litígio decorrente do presente contrato que não possa ser resolvido por meio amigável, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justos e acordes em todas as condições e cláusulas estabelecidas neste contrato, firmam as partes o presente instrumento em **03 (três) vias** de igual forma e teor, depois de lido e achado conforme, em presença das testemunhas abaixo firmadas.

Barra do Piraí, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Contratante  
(Prefeitura)

\_\_\_\_\_  
Contratada  
(Representante legal da Empresa)

\_\_\_\_\_  
TESTEMUNHA/CPFTESTEMUNHA / CPF



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL  
PROCESSO Nº 9039/2023  
DATA: 01/06/2023 FLS. \_\_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_

## ANEXO IX

### MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO

**Comissão Permanente de Licitação**

**Prefeitura Municipal de Barra do Piraí**

**Travessa Assumpção, nº 69 - Centro – Barra de Piraí/RJ**

**Prezados Senhores:**

Pelo presente fica credenciado o Sr. \_\_\_\_\_  
na qualidade de representante da empresa \_\_\_\_\_  
CNPJ nº \_\_\_\_\_ na licitação modalidade CONCORRÊNCIA  
nº 015/2023 a ser realizada nesta data, podendo, para tanto, praticar todos os  
atos necessários, prestar esclarecimentos, receber aviso de notificações,  
interpor recursos, assinar atas, contratos e outros documentos e manifestar-  
se quanto à desistência dos mesmos.

**Atenciosamente,**

***Assinatura do Representante Legal da  
Empresa e Carimbo***

**OBS: A CARTA DE CREDENCIAMENTO SOMENTE TERÁ VALOR QUANDO  
ASSINADA PELO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA LICITANTE, COM  
PODERES ESTATUTÁRIOS E / OU CONTRATUAIS PARA CONSTITUIR  
MANDATÁRIOS.**



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL  
PROCESSO Nº 9039/2023  
DATA: 01/06/2023 FLS. \_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_

**ANEXO X**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO**  
**RELATIVA À TRABALHO DE MENORES**

**Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 015/2023**

A Empresa \_\_\_\_\_ inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_ por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) \_\_\_\_\_ portador(a) da carteira de identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF \_\_\_\_\_.

**DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que **não emprega menor de dezoito anos** em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e **não emprega menor de dezesseis anos**.

**Ressalva:** emprega menor a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz(\_\_\_\_).

.....  
(data)

.....  
(representante legal)

**(Observação:** em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

***A Declaração em epígrafe deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante e estar assinada pelo representante legal da empresa.***



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL  
PROCESSO Nº 9039/2023  
DATA: 01/06/2023 FLS. \_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_

## ANEXO XI

### MODELO DECLARAÇÃO PARA MICRO EMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

#### DECLARAÇÃO ME/EPP

**Declaro**, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e nº 147, de 07 de Agosto de 2014, que essa empresa está apta a usufruir o tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 48 da referida Lei.

**C.N.P.J.:**

**Razão Social:**

---

Local e data

---

(Empresa e assinatura do responsável legal)

**Obs.:** A apresentação desta declaração é obrigatória para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que desejarem usufruir do tratamento favorecido às mesmas.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL  
PROCESSO Nº 9039/2023  
DATA: 01/06/2023 FLS.\_\_\_\_  
RUBRICA\_\_\_\_\_

## ANEXO XII

### MODELO DE DECLARAÇÃO – Lei Federal nº. 8.213/1991 –

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 015/2023

..... (nome da Empresa) ....., inscrita no CNPJ  
nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)  
..... portador(a) da Carteira de Identidade  
nº..... e do CPF nº.  
....., DECLARA, para fins do disposto no  
artigo 93, pela Lei Federal nº. 8.213/1991, que:

(\_\_\_) dispõe, em seus quadros, o percentual mínimo de empregados  
beneficiários da Previdência Social reabilitados (ou com pessoa portadora de  
deficiência habilitada), na proporção de \_\_\_\_%; ou  
(\_\_\_) está isenta, pois possui menos de 100(cem) empregados.

.....

(data)

.....

(representante legal)

#### Observações:

(1) Emitir em papel que identifique a licitante, devendo ser apresentada como  
condição para a retirada da Nota de Empenho/assinatura do contrato.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL  
PROCESSO Nº **9039/2023**  
DATA: **01/06/2023** FLS. \_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_

## ANEXO XIII

### Modelo de Declaração de Inexistência de Penalidade

Papel Timbrado da Empresa, dispensa em caso de carimbo com CNPJ

Local e data

A (o) Presidente da Comissão de Licitação  
Sr.(a) Ailce Malfetano Mattos  
Referente a(o) **CONCORRÊNCIA nº 015/2023**

....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., sediada na  
....., neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr.(a)  
....., inscrito(a) no CPF sob o nº ....., portador(a) da cédula de  
identidade nº ....., expedida por ....., **DECLARA**, sob as penas da  
Lei, que não foram aplicadas penalidades de suspensão temporária da participação em  
licitação, impedimento de contratar ou declaração de inidoneidade para licitar e contratar por  
qualquer Ente ou Entidade da Administração Federal, Estadual, Distrital e Municipal cujos  
efeitos ainda vigorem.

Barra do Piraí, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

[assinatura do representante legal]





Prefeitura Municipal de Barra do Pirai  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL  
PROCESSO Nº **9039/2023**  
DATA: **01/06/2023** FLS.\_\_\_\_  
RUBRICA\_\_\_\_\_

## ANEXO XIV

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS

### REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

A empresa \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, C.N.P.J. nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal (a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador (a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_ participante da licitação modalidade **Concorrência nº 015/2023** referente ao **Processo Administrativo nº 9039/2023**, **declara** que atendeu a todas as exigências habilitatórias e que **detém** capacidades técnico-operacional (instalações, aparelhamento e pessoal) para prestação de serviços do (s) objeto (s) para o (s) qual (is) apresentamos proposta.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

(local) \_\_\_\_\_, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
(assinatura do representante legal da empresa proponente)



Prefeitura Municipal de Barra do Pirai  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL  
PROCESSO Nº **9039/2023**  
DATA: **01/06/2023** FLS. \_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_

## ANEXO XV

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA

À

Prefeitura de Barra do Pirai

A/C Comissão Permanente de Licitação

Referência: **CONCORRÊNCIA nº 015/2023**

Prezados Senhores,

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, neste ato representada por seu responsável técnico Sr. \_\_\_\_\_, Identidade nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, em atendimento ao disposto no Edital da **Concorrência nº 015/2023**, vem perante Vossas Senhorias **DECLARAR** que vistoriou o local e que tem pleno conhecimento de todas as especificações técnicas necessárias à execução dos serviços.

Barra do Pirai, \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Nome  
Representante Legal da Licitante/ Carimbo

- Declaração a ser emitida em papel timbrado, de forma que identifique a proponente.



Prefeitura Municipal de Barra do Piraí  
Comissão Permanente de Licitação

SERVIÇO PÚBLICO MUNICIPAL

PROCESSO Nº 9039//2023

Data 01/06/2023 Fls. \_\_\_\_\_

Rubrica \_\_\_\_\_

## RECIBO

### COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

### CONCORRÊNCIA Nº 015/2023

Nome da Empresa: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_ Município \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Retirei o Edital e seus anexos referentes à Licitação na modalidade CONCORRÊNCIA nº 015/2023 a realizar-se na Travessa Assumpção, nº 69, Centro, Barra do Piraí, sala de reunião, conforme abaixo:

Processo nº 9039/2023

Data da Realização: 13/11/2023

Horário: 14:00 HS

Barra do Piraí, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*Assinatura e carimbo  
com CNPJ da empresa*