



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA  
**TERMO DE ABERTURA DE VOLUME**

Processo, REQUERIMENTO Nº 018854/2022 - Interno

**VOLUME 004**  
**ABERTURA**

Faço constar que por determinação do(a) Sr.(a) DEUSEDITH DO NASCIMENTO RODRIGUES lotado no Órgão ETO (ADMINISTRACAO GERAL-PROTOCOLO), damos por encerrado o Processo Nº 018854/2022, em folha(s) de nº 714, como está devidamente rubricada, iniciando o (4º) que constituirá a primeira em ordem cronológica.

ANCHIETA, 11 de julho de 2023

Solicitante:

DEUSEDITH DO NASCIMENTO RODRIGUES  
ETO (ADMINISTRACAO GERAL-PROTOCOLO)



**BRANCO**







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

PET. Nº	18854/22
FLS:	215

## PROJETO BÁSICO

Unidade Requerente: Secretaria Municipal Infraestrutura

### 1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

**DA DESCRIÇÃO DO OBJETO:** Contratação de empresa especializada para obra de Reurbanização da Orla da Praia de Ubú, localizada no Município de Anchieta, em conformidade com o projeto em anexo, com emprego de mão de obra, materiais e equipamentos.

**DO OBJETIVO:** Proporcionar aos frequentadores um ambiente acessível, moderno com infraestrutura adequada, com melhoria da qualidade dos seus espaços, utilizando como conceito a funcionalidade e limpeza visual.

### JUSTIFICATIVA

A reurbanização da orla de Praia de Ubú, localizada no Município de Anchieta, representa a reintegração de um dos mais belos contextos paisagísticos da área urbana da cidade. A Praia de Ubú é um local que foi ao longo do tempo, perdendo a empatia com o cidadão e o usuário morador daquela região. Esse processo de degradação agora deverá ser revertido.

A concepção do projeto Orla de Anchieta - Praia de Ubú leva ao seu resgate e torná-la acessível ao cidadão através da melhoria da qualidade dos seus espaços, utilizando como conceito a funcionalidade e a limpeza visual.

A proposta é oferecer aos usuários um ambiente moderno para caminhadas, lazer contemplativo e concomitantemente organizar o espaço existente. Para isso foram projetados a pavimentação de todo trecho, com paisagismo, sinalização viária além da construção de quiosques e banheiros.

Concomitante as informações acima supracitadas, o Município de Anchieta, firmou no ano de 2006 junto ao Ministério Público Federal, um Termo de Ajustamento de Conduta – TAC, ao qual, entre outros compromissos assumidos, de implantar integralmente os projetos de reurbanização de toda orla Municipal.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

Contudo, durante este lapso temporal, as administrações outrora, não cumpriram os prazos estabelecidos no TAC, e o Ministério Público Federal ajuizou uma ação civil pública, que de acordo com a sentença proferida, a prefeitura de Anchieta está proibida de permitir a reocupação da orla sem licenciamento ambiental e sem autorização dos órgãos competentes. A construção de novos quiosques só poderá ocorrer se forem obedecidos todos os aspectos relativos à utilização de bens públicos e à preservação do meio ambiente que deverão ser contemplados no projeto de reurbanização da orla a ser apresentado pela prefeitura. A decisão ainda determina a retirada de todos os quiosques da orla de Anchieta.

Como é de conhecimento notório, o Município de Anchieta atravessa uma enorme crise econômica, advinda principalmente da paralisação das atividades da Empresa Samarco, logo a demolição dos quiosques afetaria a renda de muitas famílias que retiram dali seu sustento.

A atual administração com o objetivo de cumprir a determinação judicial, inicialmente executou a urbanização da orla da praia dos Castelhanos e a orla da praia de Costa Azul em Iriri, estando o projeto com as licenças ambientais e aprovação dos demais órgãos competentes. De acordo com o cronograma estabelecido no TAC, a próxima orla a passar pela reurbanização é a de Ubú.

Devido à complexidade da execução do objeto, e o fato da Secretaria de Infraestrutura Municipal de Anchieta não possuir em seu patrimônio máquinas/equipamentos, materiais e mão de obra qualificada para execução dos serviços em tela, justifica-se a necessidade da contratação.

## **2. DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

Ver memorial descritivo em anexo.

## **3. DAS PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

3.1. Os serviços constantes do objeto deste Projeto Básico, serão realizados na Rua do Trevo, na Rua Manoel Miranda Garcia e na Avenida Maria Pereira das Neves, no Balneário de Ubú, cidade de Anchieta, no Estado do Espírito Santo.







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

PET. Nº 18854/20  
FLS: 216  
X

Coordenadas Geográficas:

Latitude: 20°48'7.45"S

Longitude: 40°35'38.95"O



3.2. A execução deverá seguir o memorial técnico, bem como as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e outras aplicáveis.

3.3. A ART – Anotação de Responsabilidade Técnica (ou RRT) referente a execução do serviço deverá ser emitida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a emissão da ordem de serviço.

3.4. Antes de iniciar os serviços, a empresa deverá apresentar à fiscalização do contrato a documentação dos funcionários comprovando vínculo empregatício.



X



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

3.5. Após a conclusão de cada serviço haverá a conferência pela fiscalização da CONTRATANTE, e um novo serviço só poderá ser iniciado após a liberação pela fiscalização, sob pena de, caso não haja tal conferência e liberação, a contratada ser obrigada a refazer o serviço.

3.6. O BDI (bonificação de despesas indiretas) adotado na planilha orçamentária de referência (anexa) é de **31,01% para serviço de obra em questão e de 15,28% para aquisição de materiais betuminosos e 15,57% para aquisição de materiais diferenciado**, conforme resolução TC 366/2022.

3.7. O percentual de Encargos Sociais e Complementares de horistas, adotado é de 157,27%, conforme resolução 366/2022 TCEES.

3.8. Em caso de necessidade de aditivos, o preço dos serviços será formado da seguinte maneira:

- a). Para serviços contratados cujo quantitativo será acrescido, o preço será o mesmo da planilha contratada;
- b). Para serviços novos, o preço será formado pelo preço apresentado pela planilha do LABOR/ITUFES da mesma data-base da planilha de referência (abril/2023), decrescido do mesmo percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA na licitação.
- c). Caso o serviço a ser aditado não conste da planilha do LABOR/ITUFES, será elaborada a composição, utilizando os preços dos insumos da mesma data-base da planilha de referência (abril/2023) e os mesmos percentuais de BDI e encargos adotados na planilha de referência, decrescido do preço final o mesmo percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA na licitação.
- d). Caso o insumo também não conste da planilha do LABOR/ITUFES, serão realizadas cotações de preços no mercado, que serão empregados na composição da mesma data-base da planilha de referência (abril/2023), e será decrescido do preço final o mesmo percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA na licitação.

#### **4. DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO**







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

PET. Nº 18054/22  
FLS: 217  
A

- ✓ Modalidade: Concorrência Pública;
- ✓ Tipo: Menor Preço;
- ✓ Regime: Empreitada por Preço Unitário.
  
- ✓ A forma de adjudicação deverá ser global uma vez que a possível interface ou compatibilização entre os serviços deverá ser realizada por uma mesma empresa, de forma a viabilizar o seu gerenciamento e corroborar a responsabilidade técnica, além de contribuir para economia de escala.

O não parcelamento é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade da obra, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, ressaltando que oferece um maior nível de controle pela Administração na execução das obras e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados em uma só pessoa. Ressalta-se que em obras com serviços interrelacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e final de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada,

Com toda a fundamentação acima explanada, justifica-se a adjudicação por preço global.

Valor Orçado: R\$ 22.935.243,29 – vinte e dois milhões novecentos e trinta e cinco mil duzentos e quarenta e três reais e vinte e nove centavos.

## 5. DA SUBCONTRATAÇÃO

5.1. A subcontratação será admitida, desde que, submetida à aprovação prévia da PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA.

5.2 Caso a subcontratada seja Pessoa Jurídica será exigida a mesma documentação que fora requerida da CONTRATADA;

5.3 Caso a Subcontratada seja Pessoa Física, a documentação será:

5.3.1 RPA – Recibo de Pagamento a Autônomo, descrevendo adequadamente os serviços prestados, todos os dados cadastrais do prestador dos serviços incluindo RG, CPF, PIS ou inscrição no INSS;





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

5.3.2 GFIP – Guia de Recolhimento do Fundo de garantia do Tempo de Serviço e informações à Previdência Social, contendo as informações de todos os segurados autônomos;

5.3.3 – Demais documentos de natureza tributária, trabalhista e previdenciária.

5.4 – A Subcontratação não reduz nem elimina as responsabilidades e obrigações da CONTRATADA em decorrência deste Contrato, nem importará em estabelecer qualquer vínculo entre o CONTRATANTE e a SUBCONTRATADA.

## 6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

6.1. O pagamento dos serviços executados será efetuado em **parcelas mensais**, por serviços efetivamente realizados e aceitos, de acordo com as medições elaboradas pela fiscalização da CONTRATANTE.

6.2. As medições dos serviços deverão ser elaboradas mensalmente, sendo a primeira, 30 dias após o início dos serviços.

6.3. O prazo para pagamento será de 30 (trinta) dias corridos após a respectiva apresentação pela CONTRATADA de toda a documentação descrita no item 7.34.

## 7. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

7.1. A CONTRATADA deverá fornecer à FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE, uma cópia da via original autenticada da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), relativa à execução dos serviços aqui propostos, recolhida pelo engenheiro responsável, com base no valor global do contrato, devidamente assinada.

7.2. A execução dos serviços deverá atender a todas as exigências do presente memorial e das normas referenciadas.

7.3. A CONTRATADA deverá garantir que a mão-de-obra empregada será de primeira qualidade, conduzindo a um ótimo acabamento e aparência, sendo as tolerâncias, ajustes e métodos de execução compatíveis com as melhores práticas disponíveis.

7.4. As exigências aqui formuladas são as mínimas que devem reger cada caso, devendo prevalecer as Normas da ABNT e dos fabricantes dos materiais aplicáveis.







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

PET. Nº	1854/20
PLS:	715

7.5. As especificações e os memoriais, deverão ser examinados com o máximo cuidado pela CONTRATADA e em todos os casos omissos ou suscetíveis à dúvida, deverá a CONTRATADA recorrer à FISCALIZAÇÃO para melhores esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais comunicadas sempre por escrito.

7.6. Compete à empresa CONTRATADA garantir e responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços contratados nos termos da legislação em vigor, obrigando-se a substituir ou refazer, sem ônus para a CONTRATANTE, qualquer material ou serviço que não esteja de acordo com as condições estabelecidas no presente memorial e bem como não executados a contento.

7.7. Após o término de cada expediente de serviço, a CONTRATADA deverá anotar em diário, o tipo de trabalho executado bem como o quantitativo de material ora empregado.

7.8. A CONTRATADA deverá garantir que serão prontamente reparadas e substituídas, às suas próprias custas, todas as partes que acusarem defeito ou quaisquer anormalidades.

7.9. Os serviços, materiais e transportes necessários à correção de anormalidades acima referenciadas, correrão por conta da CONTRATADA.

7.10. A CONTRATADA deverá responder, ressalvadas as hipóteses legais de caso fortuito ou de força maior, por todo e qualquer prejuízo que, em decorrência da execução deste objeto, for causado aos imóveis, mobiliários, equipamentos e demais pertences da CONTRATANTE ou de terceiros, ficando certo que os prejuízos eventualmente causados serão ressarcidos.

7.11. É de inteira responsabilidade da empresa CONTRATADA a observância e adoção dos equipamentos de segurança que se fizerem necessários, conforme normas vigentes, visando não permitir a ocorrência de danos físicos e materiais, não só com relação aos seus funcionários, como também, com relação aos usuários transeuntes.

7.12. A CONTRATADA será responsável pela manutenção e pela preservação das condições de segurança durante a execução da obra, estando obrigada a cumprir as exigências determinadas pela administração pública e, em particular, pelas normas de segurança do trabalho nas atividades da construção civil.

7.13. A CONTRATADA deverá fornecer todos os equipamentos de proteção individual, de uso obrigatório pelos empregados, como capacetes, botas, óculos de segurança, luvas, cintos de segurança, etc.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

7.14. Todos os materiais a serem utilizados deverão ser adequados à finalidade que se destinam. Deverão obedecer às especificações do presente memorial, às normas da ABNT, no que couber e, na falta dessas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratórios tecnológicos idôneos.

7.15. Se, por algum motivo, houver necessidade de alteração nas especificações do material a ser empregado na execução do serviço, a CONTRATADA deverá justificar tal alteração, cabendo a aprovação e/ou decisão final à FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE. Se a CONTRATADA deixar de comunicar previamente as ocorrências que, eventualmente, venham a comprometer, em todo ou em parte, a qualidade do serviço, considerar-se-á que os mesmos foram executados de forma irregular e, portanto, será exigida a correção, reconstrução e/ou substituição desses serviços, sem qualquer ônus à CONTRATANTE.

7.16. A CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas diretas ou indiretas relacionadas com o objeto da contratação, tais como mão de obra, materiais, equipamentos, transporte e tributos de qualquer natureza.

7.17. A CONTRATADA deverá manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7.18. A CONTRATADA deverá designar um preposto, aceito pela administração, para representá-la na execução do contrato, informando nome completo, CPF, e-mail e telefone de contato e substituto em suas ausências.

7.19. A CONTRATADA poderá subcontratar os serviços desde que, atenda o dispõe no item 05 deste projeto básico.

7.20. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se exclusivamente pelo vínculo empregatício de seus funcionários, bem como por todas as obrigações trabalhistas, tributárias, administrativas, civis, previdenciárias e securitárias, apresentando a documentação comprobatória à fiscalização da CONTRATANTE para fins de pagamento, assim como antes do início dos serviços, sempre que um novo funcionário atuar no objeto da contratação, isentando a CONTRATANTE de qualquer responsabilidade.

7.21. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se exclusivamente por providências e obrigações em caso de acidente de trabalho, isentando a CONTRATANTE de qualquer responsabilidade.

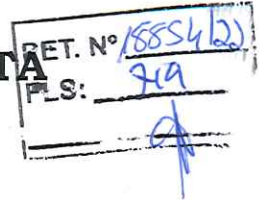
7.22. A CONTRATADA deverá assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados no período de execução do serviço.







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**  
CNPJ: 27.142.694/0001-58  
Secretaria de Infraestrutura Municipal



7.23. A CONTRATADA deverá identificar todos os equipamentos, ferramentas e utensílios de sua propriedade, de forma a não serem confundidos com similares de propriedade da CONTRATANTE.

7.24. O representante da CONTRATADA anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato.

7.25. A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução do serviço ou de materiais empregados.

7.26. No interesse do cumprimento do contrato, a fiscalização da CONTRATANTE poderá exigir, por escrito, e justificar, a substituição de empregados da empresa CONTRATADA, que deverá cumprir a exigência no prazo de dois dias úteis.

7.27. Cabe à CONTRATADA permitir e facilitar à fiscalização da CONTRATANTE a inspeção ao local dos serviços, em qualquer dia e hora, devendo prestar todas as informações e esclarecimentos solicitados.

7.28. Sempre que for solicitado, o técnico responsável da CONTRATADA deverá prestar esclarecimentos sobre o andamento da obra aos técnicos responsáveis da CONTRATANTE.

7.29. A CONTRATADA deverá reforçar a sua equipe de técnicos no local de execução da obra, caso fique constatada insuficiência da mesma, a fim de permitir a perfeita execução dos serviços ora contratados.

7.30. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pela guarda e integridade física de materiais, equipamentos necessários à execução da obra.

7.31. A CONTRATADA deverá manter em perfeito estado de limpeza os locais afetados pela execução dos serviços, recolhendo os entulhos, dando-lhes o destino adequado.

7.32. A CONTRATADA deverá pagar em dia os salários e demais benefícios aos seus empregados, bem como recolher, no prazo legal, todos os encargos e tributos.

7.33 . A CONTRATADA deverá estar atuando na frente de serviços, num prazo de 48 horas, após comunicação formal, a ser emitida pela fiscalização da CONTRATANTE.

7.34. A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente, para a liquidação da despesa, a documentação completa que comprove cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas na contratação, como encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, securitários, tributários e comerciais:





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**  
CNPJ: 27.142.694/0001-58  
Secretaria de Infraestrutura Municipal

**7.34.1. Documentos fiscais:**

- a. Notas Fiscais;
- b. Declaração de Adimplência de Encargos;
- c. Certidão de regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal;
- d. Certidão Negativa de débitos trabalhistas;
- e. Certidão de regularidade com o INSS e FGTS;
- f. Certidão de Registro e Quitação do CREA-ES/CAU-ES (pessoa física e jurídica);
- g. ART/RRT (para o 1º pagamento).

**7.34.2. Documentos pessoais:**

- a. Cópia autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social — CTPS, onde consta a identificação do trabalhador, bem como do contrato de trabalho, ou cópia autenticada da Ficha ou Livro de Registro de Empregado (para o 1º pagamento);
- b. Relação dos trabalhadores efetivos;
- c. Relação de substituição de empregados efetivos, se for o caso, constando data da ausência, nome do ausente, nome do substituto e motivo;
- d. Cartões de ponto do período, devidamente assinado pelo empregado, devidamente analisados, capeados por relatório das inconsistências detectadas apontando o total de horas não trabalhadas no mês, se houver;
- e. Folha de pagamento analítica - específica da obra, uma relação dos efetivos e outra relação dos substitutos;
- f. Contracheques, cópias devidamente assinadas dos efetivos e dos substitutos;
- g. Comprovante de pagamento das contribuições sindicais.

**7.34.3. Encargos trabalhistas, previdenciários e fiscais:**

- a. GEFIP, SEFIP, RET e protocolo conectividade;
- b. Comprovante de recolhimento do FGTS (GRF);
- c. Comprovante de recolhimento do INSS (GPS);
- d. Comprovante de recolhimento do CSLL, IRPJ, PIS e COFINS.



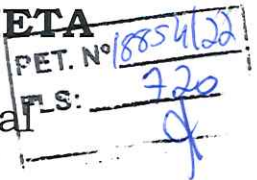




ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal



7.34.4. Comprovação de quitação de todas as obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, securitárias e sindicais determinadas na **Convenção Coletiva de Trabalho da Indústria da Construção Civil no Estado do Espírito Santo vigente.**

#### **8. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE**

8.1. Fornecer e colocar à disposição da CONTRATADA todos os elementos e informações que se fizerem necessários ao cumprimento do Contrato.

8.2. Disponibilizar os locais onde serão executados os serviços, bem como, as condições necessárias para a sua execução.

8.3. Notificar, formal e tempestivamente, a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento do contrato.

8.4. Designar servidores para fiscalizar e acompanhar os serviços constantes do objeto contratual.

8.5. Efetuar o pagamento de acordo com o estabelecido no contrato.

8.6. Assegurar o livre acesso dos empregados da CONTRATADA, quando devidamente uniformizados e identificados, aos locais de prestação dos serviços.

8.7. Rejeitar os serviços em desacordo com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, estabelecendo sua correção.

#### **9. DO PRAZO DE EXECUÇÃO E CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO DO SERVIÇO**

9.1. O prazo de execução da obra será de **360 dias corridos**, contados a partir da data de emissão da ordem de início dos serviços, conforme cronograma físico-financeiro anexo.

9.2. O prazo de vigência será de **420 dias corridos**, contados a partir da assinatura do instrumento contratual.

9.3. O prazo máximo para início dos serviços fica fixado em 48 horas após ser expedida, pela autoridade competente, a ordem de início dos serviços.

9.4. Toda prorrogação do prazo contratual deverá ser solicitada e justificada por escrito e aprovada pela autoridade competente.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

9.5. Os serviços serão realizados normalmente em dias úteis e, se necessário, nos finais de semana e feriados, no horário de 8h às 17h.

9.6. Os itens que estiverem em desacordo com as condições descritas neste Projeto Básico deverão ser reformulados sem ônus para PMA no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, ocasião em que se realizará nova verificação.

9.7. No caso da reformulação não ocorrer no prazo previsto estará a CONTRATADA incorrendo em atraso na entrega, sujeitando-se à aplicação das penalidades previstas em contrato.

9.8. Se a CONTRATADA se recusar a reformular os itens em desacordo, essa situação também será considerada quebra de contrato, sujeitando-se a mesma à aplicação das penalidades previstas contratualmente.

9.9. O serviço será recebido provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias corridos da comunicação escrita do contratado.

9.10. A aceitação definitiva dos serviços contratados se efetuará por uma comissão designada pela CONTRATANTE, mediante Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes, após vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos após a emissão do Termo de Recebimento Provisório.

9.11. O recebimento definitivo do objeto não exclui a responsabilidade ético-profissional da CONTRATADA pela fiel execução do contrato, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da sua efetiva utilização.

**9.12. A contratada deverá apresentar laudos de resistência de todos elementos de concreto pertinentes a execução da obra.**

## **10. DA GARANTIA**

### **10.1. Da garantia do Objeto:**

10.1.1. Garantia mínima de 05 (cinco) anos, cujo início será contado a partir do recebimento definitivo das instalações, para defeito e vícios construtivos, incluindo erros de instalação verificados, mesmo após sua aceitação pela Contratante;







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**  
CNPJ: 27.142.694/0001-58  
Secretaria de Infraestrutura Municipal

PET. N.º 18854/20  
FLS: 721  
9

10.1.2. Durante o prazo de garantia, a Contratada fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objeto deste Projeto Básico, sempre que houver solicitação, e sem ônus para o Contratante;

10.1.3. A empresa deverá atender as solicitações para conserto, corrigir defeitos apresentados ou efetuar substituições, em prazo não superior a 10 (dez) dias corridos dentro do período de garantia;

**10.2. Da garantia Contratual:**

10.2.1. Será exigida a prestação garantia contratual nos termos do artigo 56 da Lei nº 8.666/1993, equivalente a 5% (cinco por cento) do valor global estimado do Contrato;

10.2.2. A CONTRATADA deverá apresentar a Coordenação de Contratos, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da publicação do resumo do Contrato no Diário Oficial do Estado e/ou Diário Oficial dos Municípios do Espírito Santo, os documentos relativos à modalidade da prestação da garantia;

10.2.3. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de penalidades e bloqueio dos pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, a título de garantia;

10.2.4. No caso de reajuste do valor do Contrato, a CONTRATADA deverá atualizar os documentos relativos à garantia, nos mesmos moldes do estabelecido no item 10.2.2;

10.2.5. A garantia prestada será restituída ou liberada após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

**10.3. Da garantia da Proposta:**

**10.3.1** - A garantia da proposta também é denominada "garantia por participação" deve ser prestada por todos os licitantes, cabendo a esses a optar por uma das seguintes modalidades: **caução em dinheiro, seguro garantia, ou fiança bancária.**

**10.3.2** - . As licitantes deverão apresentar garantia de 1% (um por cento) do valor estimado. A garantia da proposta também possui a finalidade de afastar os denominados "aventureiros" e induzir a responsabilidade nos compromissos ajustados,





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**  
CNPJ: 27.142.694/0001-58  
Secretaria de Infraestrutura Municipal

tendo em vista que pode ser convertida em favor do Município na hipótese de o licitante vencedor se recusar a assinar o contrato.

**10.3.3** - A garantia da proposta encontra fundamento no inciso III do art. 31 da lei nº 8.666/93 e possui como objetivo primordial medir a qualificação econômico-financeira dos licitantes no momento da apresentação dos documentos habilitatórios.

*Art. 31. A documentação relativa à qualificação econômico-financeira limitar-se-á a: (...) III – garantia, nas mesmas modalidades e critérios previstos no “caput” e § 1º do art. 56 desta Lei, limitada a 1% (um por cento) do valor estimado do objeto da contratação.*

**10.3.4** - Por se tratar de documento típico de qualificação econômico-financeira, a garantia de participação poderá ser comprovada “na data de entrega dos envelopes”, respeitando-se os horários de funcionamento do órgão receptor da garantia” (Acórdão TCU nº 557/2010 – Plenário).

## **11. DA RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO**

11.1. A fiscalização do Contrato será exercida pela **Secretaria de Infraestrutura Municipal**, através dos servidores designados abaixo:

**Fiscal Titular: Adrine Salarolli Cetto – Eng. Civil**

**Fiscal Suplente: Adenecildo Marques C. do Santos – Eng. Civil**

## **12. DOS PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO**

12.1. A fiscalização é a atividade exercida de modo sistemático pelo CONTRATANTE, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos;







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA** nº 18554/2021  
CNPJ: 27.142.694/0001-58  
Secretaria de Infraestrutura Municipal

FLS: 728  
A

12.2. A CONTRATADA deverá facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da Fiscalização, bem como atendendo prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas pela CONTRATANTE;

12.3. A atuação ou a eventual omissão da Fiscalização durante a realização do objeto contratado não poderá ser invocada para eximir a CONTRATADA da responsabilidade pela execução do(s) serviço(s);

12.4. Aos servidores investidos na função de fiscal, especialmente designados pela Administração, compete:

12.4.1. Exercer de modo sistemático a fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato, objetivando verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos, inclusive o cumprimento das obrigações previdenciárias, sociais e trabalhistas com os empregados que prestam serviços para Prefeitura Municipal de Anchieta;

12.4.2. Apontar quaisquer serviços incompatíveis com os padrões técnicos e de qualidade definidos neste Projeto Básico;

12.4.2.1. Nos casos descritos acima a CONTRATADA deverá corrigir, remover, reconstruir, ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução da obra ou de materiais empregados;

12.4.3. Solicitar ao preposto da CONTRATADA que os empregados estejam sempre usando uniformes, crachás de identificação e equipamentos de proteção individual - EPI;

12.4.4. Solicitar à CONTRATADA a substituição em até 03 (três) dias úteis de qualquer material ou equipamento que apresente defeito durante seu uso;

12.4.5. Anotar em registro próprio, comunicando ao preposto da CONTRATADA, as irregularidades constatadas, informando prazo para sua regularização, propondo à Administração, quando for o caso, a aplicação das penalidades previstas no contrato.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

12.5. As decisões e providências que ultrapassarem a competência da fiscalização do contrato serão submetidas à apreciação da autoridade superior, para adoção das medidas cabíveis, consoante disposto no art. 67, §§ 1º e 2º, da Lei nº 8.666/1993;

12.6. Exigências da fiscalização, respaldada na legislação aplicável, no Projeto Básico, Edital e no Contrato, deverão ser imediatamente atendidas pela CONTRATADA;

12.7. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico.

### **13. DAS PENALIDADES**

13.1. A Contratada deverá observar rigorosamente as condições estabelecidas para prestação dos serviços, sujeitando-se às penalidades constantes nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/1993, a saber:

a) Advertência, nos casos de pequenos descumprimentos do Projeto Básico, que não gerem prejuízo para a PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA;

b) Multa de 0,2% (dois décimos por cento) incidente sobre o valor global da contratação, por dia, até o trigésimo dia de atraso, se os serviços não forem realizados quando a CONTRATADA, sem justa causa, deixar de cumprir o prazo estabelecido para a execução do objeto;

c) Multa de 2% (dois por cento) incidente sobre o valor global da contratação, nos casos em que a

CONTRATADA:

c.1) Prestar informações inexatas ou criar embaraços à fiscalização;

c.2) Não atender o que dispõe o item 05 do Projeto Básico em caso de subcontratação;

c.3) Deixar de atender as determinações da fiscalização;

c.4) Cometer faltas reiteradas na execução dos serviços.

d) Multa de 10% (dez por cento) incidente sobre o valor global da contratação, nos casos em que a CONTRATADA:







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

PET. Nº 18854/2020  
PLS: 723  
A

d.1) Ocasionar, sem justa causa, o atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços contratados;

d.2) Recusar-se a executar, sem justa causa, no todo ou em parte, os serviços contratados;

d.3) Praticar, por ação ou omissão, qualquer ato que venha a causar danos à CONTRATANTE ou a terceiros, independentemente da obrigação da CONTRATADA de reparar os danos causados.

e) Suspensão temporária de licitar e impedimento de contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA por um período de até 2 (dois) anos, nos casos de recusa quanto à entrega do objeto contratado ou prestação dos serviços;

f) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos casos de prática de atos ilícitos, incluindo os atos que visam frustrar os objetivos da licitação ou contratação, tais como conluio, fraude, adulteração de documentos ou emissão de declaração falsa.

13.2. Da aplicação de penalidades caberá recurso, conforme disposto no art. 109 da Lei nº 8.666/1993;

13.3. As sanções administrativas somente serão aplicadas pelo Contratante após a devida notificação e o transcurso do prazo estabelecido para a defesa prévia;

13.4. A notificação deverá ocorrer pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, onde será indicada a conduta considerada irregular, a motivação e a espécie de sanção administrativa que se pretende aplicar, o prazo e o local de entrega das razões de defesa;

13.5. O prazo para apresentação de defesa prévia será de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação, onde deverá ser observada a regra de contagem de prazo estabelecida no art. 110 da Lei nº 8.666/1993.

13.6. A aplicação da sanção de "declaração de inidoneidade" é de competência exclusiva do Prefeito Municipal, facultada a defesa do interessado no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida até (dois) anos de sua aplicação.

#### 14. DA FORMA DE PAGAMENTO

14.1. O pagamento dos serviços executados será efetuado em parcelas mensais, por serviços efetivamente realizados e aceitos, de acordo com as medições elaboradas pela fiscalização da CONTRATANTE.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

14.2. O pagamento será efetuado por medições mensais e mediante o fornecimento a PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA de NOTA FISCAL, dos documentos de regularidade fiscal exigidos pelo art. 29 da Lei nº 8.666/1993, do relatório de adimplemento de encargos e de toda a documentação discriminada no item 7.34 deste Projeto Básico. Estes documentos depois de conferidos e visados, serão encaminhados para processamento e pagamento no prazo de **30 (trinta)** dias corridos após a respectiva apresentação;

14.2.1. Após o prazo do pagamento, será paga multa financeira nos seguintes termos:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos Moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso;

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = i/365$$

$$I = 6/100 / 365$$

$$I = 0,00016438$$

Onde i = taxa percentual anual no valor de 6%

14.3. Ocorrendo erros na apresentação dos documentos fiscais, os mesmos serão devolvidos à CONTRATADA para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação da nova fatura, devidamente corrigida sem qualquer ônus ou correção a ser paga pela CONTRATANTE;

14.4. A PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA poderá deduzir dos pagamentos importâncias que a qualquer título lhe forem devidas pela CONTRATADA, em decorrência de inadimplemento contratual;

14.5. Os pagamentos serão efetuados através de ordem bancária;

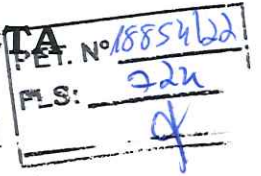
14.6. Para a efetivação do pagamento a CONTRATADA deverá manter as mesmas condições previstas no edital no que concerne à proposta de preço e a habilitação;







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**  
CNPJ: 27.142.694/0001-58  
Secretaria de Infraestrutura Municipal



14.7. O relatório de adimplemento de encargos deverá ser encaminhado com os elementos especificados no caput do art. 1º da Lei nº 5.383/1997.

*Art. 1º - Os pagamentos devidos pela administração, decorrentes de obras e serviços contratados nos termos da Lei Federal de número 8.666, de 21 de junho de 1993, só poderão ser efetuados após o Contratado apresentar, ao Ordenador de Despesa do Órgão Competente, em relatório especificado, os comprovantes de quitação pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.*

### 15. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Atividade: 0214.1545100331.091– Gestão de obras de Equipamentos e Edificações públicas de Infraestrutura Urbana.

Natureza de despesa: 44.905.199.000.

Ficha: 374.

Fonte: 170100000001.

### 16. DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

16.1. O valor aceito para contratação deverá estar compatível com o valor de mercado.

16.2. Será vencedora a proposta de menor valor, desde que a empresa ofertante comprove sua regularidade com encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, e tenha como cumprir os prazos e condições estabelecidos neste Projeto Básico.

16.3. Na proposta de preços devem estar incluídas todas as despesas de custos, como transporte, tributos de qualquer natureza e todas as despesas diretas ou indiretas relacionadas com o objeto da licitação.

16.4. A proposta de preços deve informar a validade, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias.

16.5. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar, no dia útil seguinte a abertura do certame, deverá apresentar composição de preços unitários de todos os





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

itens componentes da planilha orçamentária, bem como as suas composições auxiliares, quando houver, além da composição analítica do BDI e de Encargos Sociais.

16.5.1 A documentação técnica de que trata o item 16.5 deverá ser apresentada de forma física e em formato digital editável.

16.5.2 As composições de preços e planilhas deverão ser apresentadas com no máximo duas casas decimais após a vírgula (R\$ X,XX).

16.6 – As licitantes ao apresentarem suas composições de preços unitários, deverão uniformizar os preços dos insumos, (mão-de-obra, materiais e equipamentos), não sendo admitido variação dos preços dos insumos para cada serviço.

16.6.1 – Erros formais relativos a uniformização dos preços de insumos (mão-de-obra, materiais e equipamentos) no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando puder ser ajustada, no prazo indicado pela Administração, sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendidas as demais condições de aceitabilidade.

16.6.2 – Na hipótese de apresentação de preços de insumo (mão-de-obra, materiais e equipamentos) diferenciados entre as composições de custo unitário para os serviços contidos na planilha orçamentária, a correção deverá ser realizada para o menor valor.

16.7 – Será desclassificada a proposta da empresa licitante que apresentar índice de produtividade diferente do que previsto nas composições referenciais do edital, em consonância ao entendimento do TCU conforme **Acórdão 938/2014 – Plenário, TC 012.718/2013-0, relatora Ministra Ana Arraes, 9.4.2014.**

16.8 – Não serão permitidas alterações nas quantidades ou exclusões dos itens constantes das composições de custos unitários e o valor total do serviço, não poderá ser superior ao do orçamento.

## **17. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

### **17.1 Capacidade técnico-profissional:**

a) Comprovação de registro ou Inscrição do responsável técnico indicado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo –CAU da região da sede da empresa;







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

PET. Nº	
PLS:	725

b) Comprovação de que o licitante possui em seu quadro permanente profissionais devidamente reconhecidos pelo CREA/CAU, de nível superior, e que sejam detentores de Certidões de Acervo Técnico por execução de serviços/obras de características semelhantes ao objeto deste PROJETO BÁSICO.

b.1). As características semelhantes para comprovação da capacidade técnico-profissional do licitante, na forma do art. 30, I, da Lei Federal n. 8.666/93, são, **cumulativamente**:

b.1.1 - Comprovação de que o profissional responsável técnico pela execução seja detentor de no mínimo 01 (uma) Certidão de Acervo Técnico acompanhado de planilha, referente à **Execução de passeio (calçada) em concreto armado.**

b.1.2 - Comprovação de que o profissional responsável técnico pela execução seja detentor de no mínimo 01 (uma) Certidão de Acervo Técnico acompanhado de planilha, referente à **Execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados.**

b.1.3 - Comprovação de que o profissional responsável técnico pela execução seja detentor de no mínimo 01 (uma) Certidão de Acervo Técnico acompanhado de planilha, referente à **Execução piso em assoalho de madeira ou deck de madeira.**

b.1.4 - Comprovação de que o profissional responsável técnico pela execução seja detentor de no mínimo 01 (uma) Certidão de Acervo Técnico acompanhado de planilha, referente à **Execução de forma de madeira para modelagem de elementos estruturais.**

b.2) O responsável técnico indicado poderá ocupar a posição de diretor, sócio ou integrar o quadro permanente do licitante na condição de empregado ou de prestador de serviços, devendo ser comprovada sua vinculação com o licitante, até a data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta, por meio de carteira de trabalho e previdência social (CTPS), contrato de prestação de serviços, ficha de registro de empregado, contrato social ou declaração conforme o caso.

b.2.1) O contrato de prestação de serviços ou declaração que se refira à obrigação futura do profissional em responder tecnicamente pelo licitante deverá especificar sua vinculação à execução integral da obra/serviço objeto desta licitação.

b.3) O profissional indicado pelo licitante para fins de comprovação da capacidade técnica-profissional deverá acompanhar a execução dos serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

Para essa substituição, a qualificação técnica do profissional substituto deverá atender as mesmas exigências deste Projeto Básico.

b.4) Será admitido o somatório de atestados para comprovação da experiência anterior do Responsável Técnico, podendo inclusive indicar mais de um Responsável Técnico, na execução de todos os serviços discriminados.

b.5) Não serão aceitos atestados e/ou Certidões de Acervos parciais, referentes à obras e/ou serviços em andamento.

**17.2 Capacidade técnico-operacional:**

a) Comprovação de registro ou Inscrição da licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU da região da sede da empresa;

a.1) se a empresa vencedora da licitação estiver sediada em outro Estado, deverá apresentar no ato da assinatura do contrato “visto” no CREA-ES e/ou CAU, na forma da resolução 413/97 do CONFEA.

b) Comprovação de que a licitante executou/prestou, sem restrição, serviço/obra de características semelhantes ao objeto deste projeto básico, considerando-se as parcelas de maior relevância a seguir definidas. **A comprovação será feita por meio de apresentação de atestados ou certidões de capacidade técnica emitidas por pessoas de direito público ou privado.**

b.1). As características semelhantes para comprovação da capacidade técnico-operacional do licitante, na forma do art. 30, I, da Lei Federal n. 8.666/93, são, **cumulativamente:**

b.1.1 - Comprovação de que a licitante seja detentora de no mínimo 01 (uma) Certidão ou atestado acompanhado de planilha, referente à **Execução de passeio (calçada) em concreto armado**. O(s) atestado (s) de capacidade técnica deve(m) comprovar a prestação do serviço acima descrito de, no mínimo, 6.840,00 m<sup>2</sup>, correspondente a 50% da demanda prevista para esta contratação.

b.1.2 - Comprovação de que a licitante seja detentora de no mínimo 01 (uma) Certidão ou atestado acompanhado de planilha, referente à **Execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados**. O(s) atestado (s) de capacidade técnica deve(m) comprovar a prestação do serviço acima descrito de, no mínimo, 5.643,77 m<sup>2</sup>, correspondente a 50% da demanda prevista para esta contratação.







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal



b.1.3 - Comprovação de que a licitante seja detentora de no mínimo 01 (uma) Certidão ou atestado acompanhado de planilha, referente à **Execução piso em assoalho de madeira ou deck de madeira**. O(s) atestado (s) de capacidade técnica deve(m) comprovar a prestação do serviço acima descrito de, no mínimo, 686,36 m<sup>2</sup>, correspondente a 30% da demanda prevista para esta contratação.

b.1.4 - Comprovação de que a licitante seja detentora de no mínimo 01 (uma) Certidão ou atestado acompanhado de planilha, referente à **Execução de forma de madeira para modelagem de elementos estruturais**. O(s) atestado (s) de capacidade técnica deve(m) comprovar a prestação do serviço acima descrito de, no mínimo, 3.903,78 m<sup>2</sup>, correspondente a 50% da demanda prevista para esta contratação.

**\* A exigência com relação a capacidade técnica-operacional deste projeto básico, está alicerçada e pacificada com relação a diversos acórdãos do TCU tais como: Acórdão 128/2012 – 2ª câmara, Acórdão 655/2016 plenário, Acórdão 205/2017 e Acórdão 10362/2017 – 2ª câmara.**

**Justificativa para exigência de capacidade técnico operacional:**

A execução da obra que será licitado apresenta uma complexidade executiva o que requer mão de obra qualificada. Para evidenciar a especificidade da obra descreve algumas das atividades que requerem uma qualificação diferenciada, sendo elas:

Devido ao porte da obra, os itens de pavimentação, passeio, piso e formas para os elementos estruturais requerem uma qualificação técnica especial por parte da empresa executora, além de que, são de fundamental importância serem executados corretamente, já que se refere a capacidade portante da obra além greide da via no caso da pavimentação, não obstante, é natural atestar a experiência da pessoa licitante, devendo comprovar, enquanto organização empresarial, sua aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades com o objeto da licitação.

Além da complexidade acima explanadas, a mão de obra disponível na região é de baixa qualificação e não possui experiência relevante, estando habituados à atividade pesqueira, agropecuária e turística, o que acarretará em maiores custos na contratação. Assim, mesmo para as funções que demandam menos conhecimento, como ajudantes, serventes, pedreiros, entre outros, uma obra dessa complexidade executiva, necessita





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

que as empresas detenham pessoal com qualificação e experiência prévia, para que os trabalhadores possam executar corretamente e com segurança as suas funções.

c) A Licitante deverá apresentar declaração formal sob as penas cabíveis, da disponibilidade para a instalação de canteiros de Infraestrutura, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, essenciais para o cumprimento do objeto da licitação.

d). Para atendimento do quantitativo exigido no item b.1, será permitido o somatório de atestados de capacidade técnica operacional.

### **18. DA VISITA TÉCNICA**

18.1. O licitante poderá vistoriar os locais onde serão executados os serviços até o segundo dia útil anterior à data fixada para a sessão pública a ser estabelecida edital, com o objetivo de se inteirar das condições e do grau de dificuldade existentes para a prestação dos serviços.

18.2. A visita técnica é de caráter facultativo e poderá ser acompanhada pelos servidores da Secretaria de Infraestrutura Municipal, devendo ser agendada previamente pelo telefone (28) 3536-3418, o horário de atendimento será das 08:00 às 12:00 hs.

18.3. Considerando a faculdade da realização da vistoria, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência desta Concorrência Pública.

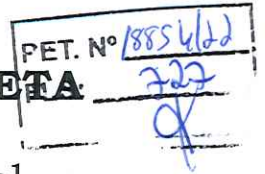
18.4. A visita técnica, quando realizada, deverá ser efetuada preferencialmente por responsável técnico indicado expressamente pela empresa, com o acompanhamento de servidor público designado para essa finalidade.







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**  
CNPJ: 27.142.694/0001-58  
Secretaria de Infraestrutura Municipal



**19. DO MEIO AMBIENTE**

19.1. A CONTRATADA deverá utilizar materiais terrosos e pedregosos somente de áreas de empréstimo ou jazidas devidamente licenciadas ou autorizadas pelos órgãos competentes, quando couber. Caso haja necessidade de utilizar áreas que ainda não possuem licença, a CONTRATADA deverá informar à Secretaria Requisitante, com antecedência, para que sejam tomadas as providências cabíveis;

19.2. A CONTRATADA deverá adotar todas as precauções para evitar agressões ao meio ambiente, mantendo o local de trabalho adequado às exigências de limpeza, higiene e segurança;

19.3. A CONTRATADA fica responsável, inclusive por atos de seus empregados, pela prevenção da flora e da fauna existente, de acordo com a legislação e normas vigentes;

19.4. A CONTRATADA se responsabilizará, sem ônus para o Município de Anchieta, pela completa desmobilização de todas as estruturas de apoio que venha a instalar para a execução dos serviços, bem como pela recuperação/reabilitação das áreas utilizadas, e pela adequada gestão dos resíduos (coleta, armazenamento e destinação) por ela gerados na obra;

19.5. Serão de inteiro responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Administração:

a) recuperação ou restauração por impacto ao meio ambiente que, por sua culpa, tenha ocorrido, nos termos definidos pelo órgão fiscalizador;

b) as multas que venham a ser aplicadas pelo órgão fiscalizador, por descumprimento do disposto neste contrato

b.1 Eventuais multas e qualquer outro custo ou encargo relativo às obrigações previstas nesta cláusula, se suportados pelo Município de Anchieta, serão descontados dos pagamentos devido à CONTRATADA ou das garantias oferecidas ou, ainda, cobrados





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

judicialmente, servindo para tanto o instrumento com título executivo extrajudicial.

## 20. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

20.1- Poderão participar da presente licitação as empresas cujo objeto social seja compatível com o objeto do certame e que satisfaçam as condições deste projeto básico;

20.2- Estão impedidos de participar de qualquer fase do processo, interessados que se enquadrarem em uma ou mais das situações a seguir:

a) estejam cumprindo a penalidade prevista no artigo 87, inciso III da Lei Federal nº. 8.666/93 imposta por órgão ou entidade que integre a Administração Pública do Estado do Espírito Santo;

Art. 87. Pela inexecução total ou parcial do contrato a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções:

III - suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

b) estejam cumprindo a pena prevista no artigo 87, inciso IV da Lei 8.666/93, imposta por órgão ou entidade da Administração Pública de qualquer esfera da Federação;

Art. 87. Pela inexecução total ou parcial do contrato a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado as seguintes sanções:

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem 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 Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

c) estejam sob falência, dissolução ou liquidação;

d) se enquadrem em alguma das situações enumeradas no art. 9º da Lei 8.666/93 e alterações.

20.3 - As empresas em regime de consórcio poderão participar desta licitação, desde que atendidas as determinações contidas no artigo 33, da Lei nº 8.666/93, obedecendo às seguintes normas:

20.3.1.1 - Apresentação do compromisso, público ou particular, de constituição do Consórcio, subscrito pelas consorciadas;





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**  
CNPJ: 27.142.694/0001-58  
Secretaria de Infraestrutura Municipal

RET. Nº 15854/22  
FLS: 228  
[assinatura]

20.3.1.2 - Indicação da empresa Licitante responsável pelo consórcio que exercerá as funções de liderança;

20.3.1.3 - Impedimento de participação de empresa Licitante consorciada, nesta licitação, por meio de mais de um consórcio ou isoladamente;

20.3.1.4 - Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação, quanto na de execução do contrato.

20.4 - Poderão participar da presente licitação empresas estrangeiras legalmente estabelecidas no País, nos termos do artigo 28, inciso V e artigo 33 §1º da Lei 8.666/93 e suas alterações;

20.5 - Não será aceita, em qualquer hipótese, a participação de licitante retardatário, a não ser como ouvinte.

## 21. DAS CONDIÇÕES GERAIS

Esclarecimentos e informações poderão ser obtidos na Secretaria de Infraestrutura Municipal de Anchieta, pelo telefone (28) 3536-3418, no horário de 08h às 12hs, de segunda a sexta-feira.

## 22. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Eng. Franceila da Cunha Adolfo.

Matrícula: 004438-03.

*Franceila da Cunha Adolfo*  
Engenheira Civil  
CREA-ES 038086/D  
Matrícula 004438-03

Anchieta, 05/07/2023

Responsável pela Elaboração do Projeto Básico

Fiscal Titular: Adrine Salarolli

Portaria: 545/2021

Fiscal Suplente: Adenecildo Marques.

Portaria: 058/202







ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

**Fabiano Mezadri**  
Secretário Municipal de  
Infraestrutura  
Port. PMA 452/2023

**Fabiano Mezadri**  
Secretário Municipal de  
Infraestrutura  
Port. PMA 452/2023

Fabiano Mezadri

Secretário Municipal de Infraestrutura

Portaria 452/2023

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
MUNICÍPIO DE ANCHIETA  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

Pat. N° 1885422  
FLS: 729  
af

**ANEXO 02 – COMPOSIÇÃO DO BDI**

Para Serviços 3ª FAIXA - R\$ 3.300.000,01 e R\$ 20.000.000,00		Para Equipamentos
<b>GRUPO A - Administração Central</b>		
Administração Central	3,26%	3,00%
Total Grupo A	3,26%	3,00%
<b>GRUPO B - Administração Local</b>		
Administração Local	7,63%	3,00%
Total Grupo B	7,63%	3,00%
<b>GRUPO C - Tributos</b>		
C1 - ISSQN	5,00%	0,00%
C2 - PIS	0,65%	0,65%
C3 - CONFINS	3,00%	3,00%
Total Grupo C	8,65%	3,65%
<b>GRUPO D - Custos Financeiros</b>		
Custos Financeiros	0,61%	0,60%
Total Grupo D	0,61%	0,60%
<b>GRUPO E - Risco, garantia e seguros</b>		
Seguros / Garantia e Riscos	1,50%	1,00%
Total Grupo E	1,50%	1,00%
<b>GRUPO F - Lucro</b>		
Lucro	5,84%	3,45%
Total Grupo F	5,84%	3,45%
<b>BDI Total</b>	<b>31,01%</b>	<b>15,57%</b>

OBS:

1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{\{(1 + A + B + E) * (1 + D) * (1 + F)\} - 1}{(1 - C)}$$

(1 - C)

A = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ;

B = ADMINISTRAÇÃO LOCAL;

C = TRIBUTOS

D = CUSTOS FINANCEIROS ;

E = RISCOS, GARANTIAS E SEGUROS;

F = LUCRO

KLEBER P. MACHADO  
CREA-ES 7839/D





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

**ANEXO 03 – ENCARGOS SOCIAIS**

**ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES HORISTAS SEM DESONERAÇÃO**

<b>GRUPO A - Encargos Sociais básicos</b>		<b>%</b>
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44))	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALARIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/medicina do trabalho	1,00
<b>Total do Grupo A:</b>		<b>37,80</b>
<b>GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A</b>		
B.1	Descanso semanal remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
<b>Total do Grupo B:</b>		<b>33,42</b>
<b>GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A</b>		
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
<b>Total do Grupo C:</b>		<b>30,99</b>
<b>GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos</b>		
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63
<b>Total do Grupo D:</b>		<b>12,63</b>
<b>Total dos grupos A+B+C+D:</b>		<b>114,84</b>
<b>GRUPO E - Encargos complementares</b>		
E.1	Refeição/alimentação	25,75
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77)	2,67
E.4	Plano de Saúde	7,98
<b>Total do Grupo E:</b>		<b>42,43</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>157,27</b>



PET. Nº	188542
FLS:	230



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E  
URBANISMO DA PRAIA DE UBU, INCLUINDO RUA DO TREVO,  
ANCHIETA/ES**

**VOLUME 03 – ORÇAMENTO**

**Consultoria:**



**Vitória/ES  
2023**







## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>ORÇAMENTO.....</b>	<b>7</b>
3.1	RESUMO DE ORÇAMENTO .....	8
3.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	9
3.3	MEMÓRIA DE CÁLCULO .....	10
3.4	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS .....	11
3.5	COTAÇÕES DE MERCADO.....	12
3.6	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .....	13
<b>4</b>	<b>EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS.....</b>	<b>14</b>
4.1.1	ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC) .....	14
<b>5</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS .....</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA .....</b>	<b>16</b>







PET. N° 18854/20  
FLS: 731  
4

**AVANTEC**  
Engenharia

## 1 APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Av. Fernando Ferrari, nº 1080, Centro Empresarial América, Torre Norte, Sala 503, Mata da Praia, Vitória-ES, inscrita sob o CNPJ nº 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, conforme contrato firmado com a **Prefeitura Municipal de Anchieta**, vem por meio deste encaminhar o **Projeto Executivo de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo da Praia de Ubu, incluindo Rua do Trevo, Anchieta/ES**, contendo os seguintes

itens:

- Estudos Topográficos;
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos Geotécnicos;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Sinalização;
- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Urbanístico;
- Projeto de Paisagismo;
- Projeto Estrutural;
- Projeto de Contenção;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias;
- Projeto de Instalações Elétricas;
- Projeto de Iluminação Pública.





O Projeto é constituído pelo(s) seguinte(s) volume(s):

- **VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO**, contendo as metodologias, critérios e normas utilizados na elaboração dos estudos e projetos.
- **VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO**, contendo os desenhos relativos ao projeto, detalhes e informações necessárias à execução da obra.
- **VOLUME 03 – ORÇAMENTO**, contendo orçamento da obra.

---

**AVANTEC ENGENHARIA LTDA**  
**Eng. Civil Kleber Pereira Machado**  
**CREA: 7839-D/ES**





PET. Nº 1885422  
FLS: 232  
✗

 AVANTEC  
Engenharia

## 2 MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO

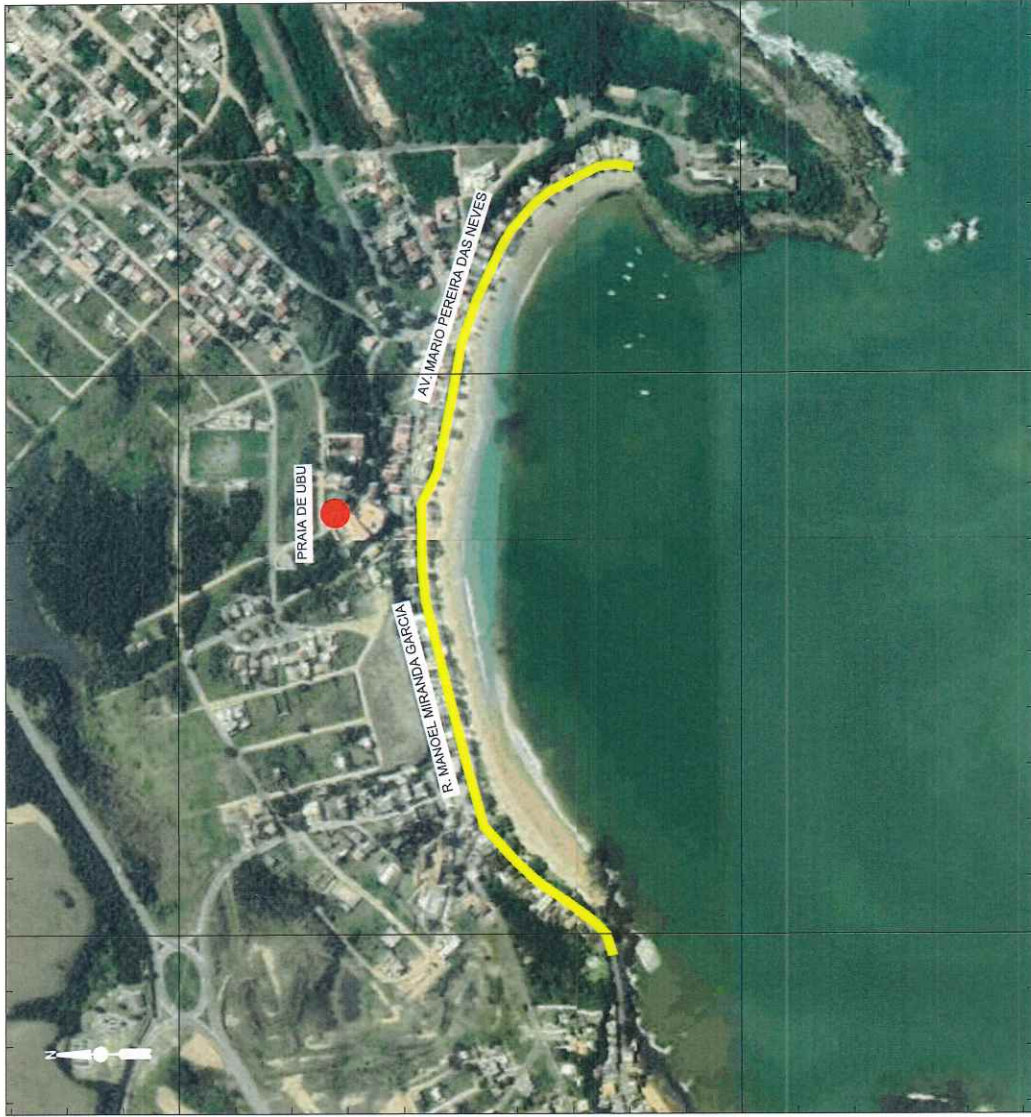
Apresenta-se a seguir o *Mapa de Situação / Localização* destacando o presente empreendimento no contexto nacional e estadual, no entorno do município de Anchieta/ES.





333900.0000

334600.0000

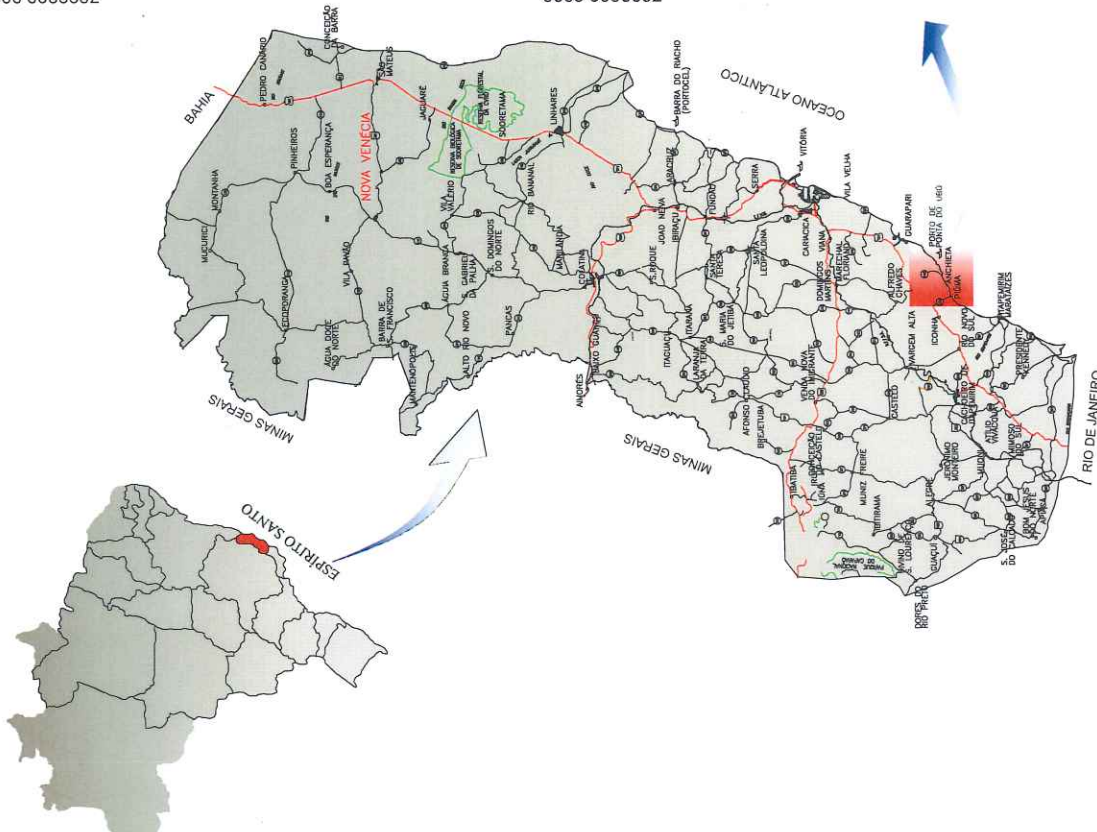


7698600.0000

7698600.0000

7698600.0000

7698600.0000



333900.0000

334600.0000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA**

CONSULTORIA: **AVANTEC ENGENHARIA LTDA**

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO**

TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO

LOCAL: ORLA DA PRAIA DE UBU, ANCHIETA - ES

COORDENADOR:

*Kleber Pereira Machado*  
 Engº CMI: KLEBER PEREIRA MACHADO

AUTOR DO PROJETO:

*Kleber Pereira Machado*  
 Engº CMI: KLEBER PEREIRA MACHADO

ESCALA: SI ESCALA: A3

FORMATO: A3

DATA: 2022

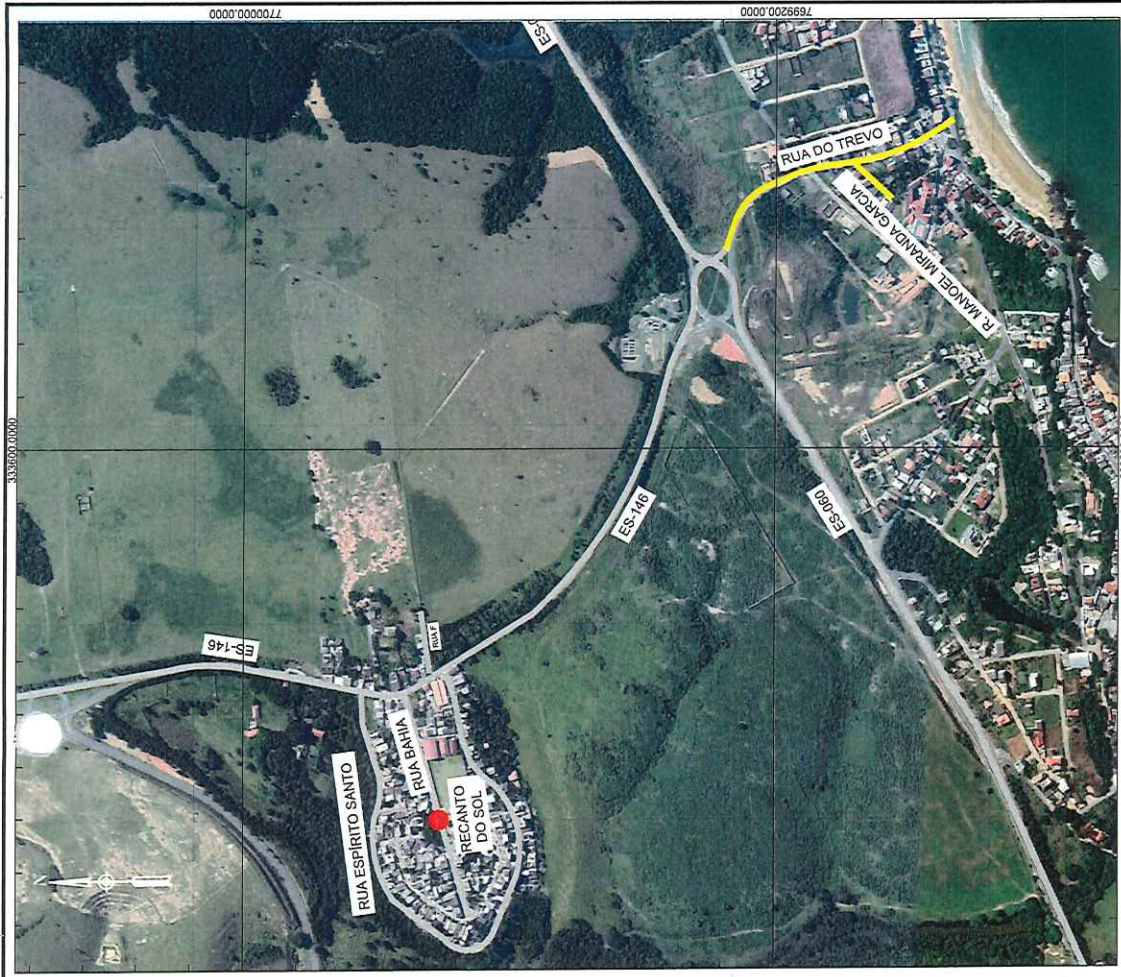
REVISÃO: 0


PRANCHA: MAP-01

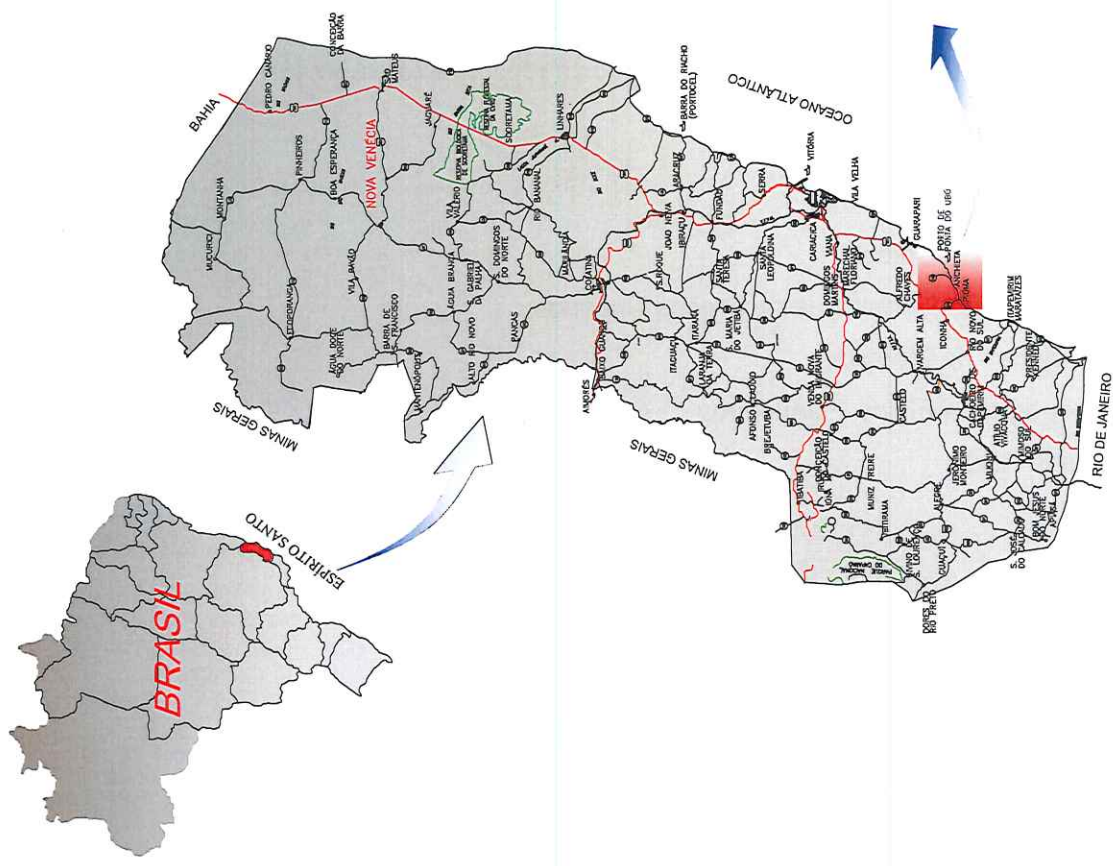


Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARATAÍZES</b>		PRANCHAS:
	<b>CONSULTORIA: AVANTEC Engenharia</b>		FORMATO: A3
<b>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA</b>		DATA: 2022	
<b>TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO - ES-146, RUA DO TREVO, RUA F E RUA MANOEL MIRANDA GARCIA</b>		REVISÃO: R. 0	
<b>LOCAL:</b>		CREA: ES-7639/D	
<b>COORDENADOR:</b>		CREA: ES-7639/D	
<b>AUTOR DO PROJETO:</b>		Eng <sup>o</sup> Cív. KEBER PEREIRA MACHADO	



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



### 3 ORÇAMENTO

O orçamento para a execução da obra projetada foi elaborado com base na Resolução N° 366, de 22 de novembro de 2022, do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo (TCEES), especificada na categoria III - Demais obras:

A database da planilha é de Abril de 2023, tendo como tabelas referenciais:

- Laboratório de Orçamentos (Labor) do Instituto de Tecnologia da Universidade Federal do Espírito Santo (Itufes) ou Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Sinapi - ES), mantido pela Caixa Econômica Federal (CEF);
- Tabela de Composições de Preços para Orçamento (TCPO-ES) da Editora Pini.
- Composições próprias, provenientes de outros sistemas mantidos por órgãos e entidades públicas, substituindo nelas os custos unitários dos insumos pelos das tabelas de referência, ou por cotações de preço.

A incidência de encargos sociais adotada para mão-de-obra horista é de 157,27% (Sem desoneração).

Sobre os preços unitários da planilha orçamentária foi aplicado um BDI fixado em 31,01% (3ª Faixa), BDI Diferenciado de 15,57% e bonificação sobre produtos asfálticos de 15,28%.

O Orçamento é composto pelos itens relacionados abaixo e apresentados na sequência.

- Resumo de Orçamento;
- Planilha Orçamentária;
- Memorial de Cálculo;
- Composições Analíticas de Preços Unitários;
- Cotações de Mercado;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Curva ABC;





## DETALHAMENTO DE BDI

Para Serviços 3ª FAIXA - R\$ 3.300.000,01 e R\$ 20.000.000,00	Para Equipamentos
<b>GRUPO A - Administração Central</b>	
Administração Central 3,26%	3,00%
Total Grupo A 3,26%	3,00%
<b>GRUPO B - Administração Local</b>	
Administração Local 7,63%	3,00%
Total Grupo B 7,63%	3,00%
<b>GRUPO C - Tributos</b>	
C1 - ISSQN 5,00%	0,00%
C2 - PIS 0,65%	0,65%
C3 - CONFINS 3,00%	3,00%
Total Grupo C 8,65%	3,65%
<b>GRUPO D - Custos Financeiros</b>	
Custos Financeiros 0,61%	0,60%
Total Grupo D 0,61%	0,60%
<b>GRUPO E - Risco, garantia e seguros</b>	
Seguros / Garantia e Riscos 1,50%	1,00%
Total Grupo E 1,50%	1,00%
<b>GRUPO F - Lucro</b>	
Lucro 5,84%	3,45%
Total Grupo F 5,84%	3,45%
<b>BDI Total 31,01%</b>	<b>15,57%</b>

OBS:

- 1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{\{(1 + A + B + E) * (1 + D) * (1 + F)\}}{(1 - C)} - 1, \text{ onde:}$$

$$(1 - C)$$

- A = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ;  
 B = ADMINISTRAÇÃO LOCAL;  
 C = TRIBUTOS  
 D = CUSTOS FINANCEIROS ;  
 E = RISCOS, GARANTIAS E SEGUROS;  
 F = LUCRO

  
**KLEBER P. MACHADO**  
 CREA-ES 7839/D





## 3.1 RESUMO DE ORÇAMENTO

---



PET. Nº 18854/22  
 FLS: 735  
 ↓

**RESUMO DE ORÇAMENTO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CONSULTORIA: **avantec** Soluções em Engenharia  
 Leis Sociais : 157,27% Data-base: 4/2023  
 BDI: 31,01% Tabela referencial: DER-EDIF/SINAPI  
 BDI DIF: 15,57% Sem Desoneração

*K. Machado*  
 CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	CANTEIRO DE OBRAS	1,04%	R\$ 238.657,80
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,08%	R\$ 17.513,74
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,39%	R\$ 548.022,61
03.01	DEMOLIÇÃO	2,08%	R\$ 476.244,38
03.02	LIMPEZA	0,31%	R\$ 71.778,23
04	TERRAPLENAGEM	3,15%	R\$ 722.369,59
05	DRENAGEM	6,13%	R\$ 1.405.988,79
06	PAVIMENTAÇÃO	31,14%	R\$ 7.141.164,32
07	SINALIZAÇÃO	1,01%	R\$ 232.289,75
07.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,30%	R\$ 68.870,84
07.02	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	0,71%	R\$ 163.418,91
08	ABRIGOS SALVA VIDAS → 02 MÓDULOS	1,27%	R\$ 290.947,91
08.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,01%	R\$ 1.586,67
08.02	INFRAESTRUTURA	0,09%	R\$ 21.308,62
08.03	SUPRAESTRUTURA	0,28%	R\$ 63.201,47
08.04	PAREDES, PAINÉIS E ELEMENTOS VAZADOS	0,04%	R\$ 9.405,29
08.05	PISOS	0,01%	R\$ 1.620,17
08.06	COBERTURA	0,07%	R\$ 15.423,35
08.07	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,21%	R\$ 48.405,96
08.08	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	0,07%	R\$ 16.792,48
08.09	TETOS E FORROS	0,03%	R\$ 5.844,76
08.10	ESQUADRIAS	0,18%	R\$ 41.330,75
08.11	DIVISÓRIAS E BANCADAS	0,00%	R\$ 546,81
08.12	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	0,05%	R\$ 11.877,72
08.13	ACESSIBILIDADE	0,09%	R\$ 21.399,58
08.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,06%	R\$ 13.396,14
08.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,08%	R\$ 18.808,14
09	GUARDERIA PESCADORES	0,56%	R\$ 127.636,19
09.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 321,26
09.02	INFRAESTRUTURA	0,04%	R\$ 8.357,24
09.03	SUPRAESTRUTURA	0,06%	R\$ 13.001,70
09.04	PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS	0,00%	R\$ 245,61
09.05	COBERTURA	0,11%	R\$ 25.505,45
09.06	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,05%	R\$ 11.608,26
09.07	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	0,07%	R\$ 30.346,28



Autenticar este documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



## RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



Leis Sociais : 157,27%

Data-base: 4/2023

BDI: 31,01%

Tabela referencial: DER-

BDI DIF: 15,57%

EDIF/SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
09.08	TETOS E FORROS	0,03%	R\$ 6.862,85
09.09	ESQUADRIAS	0,09%	R\$ 21.323,49
09.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,01%	R\$ 2.566,10
09.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,03%	R\$ 7.497,95
10	QUIOSQUES → 04 MÓDULOS DE QUIOSQUE 01 + 01 MÓDULO QUIOSQUE 02 COM BANHEIRO E RESTAURANTE COBERTO	18,06%	R\$ 4.142.939,41
10.01	QUIOSQUES PADRÃO 01 → 04 MÓDULOS (Quiosques 01 a 08)	10,62%	R\$ 2.435.979,71
10.01.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,40%	R\$ 320.618,41
10.01.02	INFRAESTRUTURA	0,47%	R\$ 106.737,04
10.01.03	SUPRAESTRUTURA	2,29%	R\$ 525.615,44
10.01.04	PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS	0,24%	R\$ 55.748,27
10.01.05	PISOS	0,02%	R\$ 4.158,83
10.01.06	COBERTURA	1,22%	R\$ 280.729,88
10.01.07	REVESTIMENTO DE PAREDES	1,58%	R\$ 362.123,50
10.01.08	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	1,47%	R\$ 336.533,60
10.01.09	TETOS E FORROS	0,35%	R\$ 80.024,25
10.01.10	ESQUADRIAS	0,54%	R\$ 124.081,54
10.01.11	DIVISÓRIAS	0,98%	R\$ 224.443,83
10.01.12	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	0,07%	R\$ 15.165,12
10.02	QUIOSQUES PADRÃO 02 → 01 MÓDULO (Quiosques 09 e 10)	2,42%	R\$ 555.078,12
10.02.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,35%	R\$ 80.154,42
10.02.02	INFRAESTRUTURA	0,12%	R\$ 26.688,54
10.02.03	SUPRAESTRUTURA	0,57%	R\$ 131.403,83
10.02.04	PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS	0,04%	R\$ 8.641,08
10.02.05	PISOS	0,00%	R\$ 404,40
10.02.06	COBERTURA	0,24%	R\$ 55.778,03
10.02.07	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,22%	R\$ 50.518,32
10.02.08	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	0,25%	R\$ 56.261,80
10.02.09	TETOS E FORROS	0,06%	R\$ 14.080,22
10.02.10	ESQUADRIAS	0,12%	R\$ 27.467,96
10.02.11	DIVISÓRIAS	0,44%	R\$ 99.888,24
10.02.12	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	0,02%	R\$ 3.791,28
10.03	BANHEIRO DOS QUIOSQUES → 05 MÓDULOS	3,22%	R\$ 738.830,35
10.03.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,01%	R\$ 1.529,67
10.03.02	INFRAESTRUTURA	0,13%	R\$ 29.924,90
10.03.03	SUPRAESTRUTURA		R\$ 206.226,62



Autenticar documento em <https://anchieta.sp.gov.br/online/comprova-autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. Nº 18754122  
 FLS: 336

**RESUMO DE ORÇAMENTO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CONSULTORIA: **avantec** Soluções em Engenharia  
 Leis Sociais : 157,27% Data-base: 4/2023  
 BDI: 31,01% Tabela referencial: DER-EDIF/SINAPI  
 BDI DIF: 15,57% Sem Desoneração

*K. Machado*  
 CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
10.03.04	PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS	0,22%	R\$ 50.758,93
10.03.05	COBERTURA	0,41%	R\$ 94.056,02
10.03.06	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,45%	R\$ 102.995,25
10.03.07	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	0,16%	R\$ 36.118,42
10.03.08	TETOS E FORROS	0,05%	R\$ 10.955,63
10.03.09	ESQUADRIAS	0,30%	R\$ 68.379,59
10.03.10	DIVISÓRIAS E BANCADAS	0,05%	R\$ 11.192,69
10.03.11	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	0,55%	R\$ 126.692,63
10.04	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS "(QUIOSQUE 01 + BANHEIRO)" - 04 MÓDULOS	0,54%	R\$ 123.699,98
10.04.01	ADAPTADORES E REGISTROS	0,08%	R\$ 19.166,80
10.04.02	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	0,06%	R\$ 13.264,87
10.04.03	RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA	0,06%	R\$ 13.203,04
10.04.04	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	0,17%	R\$ 39.261,57
10.04.05	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,17%	R\$ 38.803,70
10.05	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS "(QUIOSQUE 02 + BANHEIRO)" - 01 MÓDULO	0,49%	R\$ 113.503,71
10.05.01	ADAPTADORES E REGISTROS	0,03%	R\$ 5.775,46
10.05.02	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	0,06%	R\$ 13.235,70
10.05.03	RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA	0,06%	R\$ 13.203,04
10.05.04	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	0,18%	R\$ 40.301,18
10.05.05	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,18%	R\$ 40.988,33
10.06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES PADRÃO 01 → 04 MÓDULOS (Quiosques 01 a 08)	0,62%	R\$ 143.306,92
10.06.01	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS	0,02%	R\$ 3.960,32
10.06.02	FIOS E CABOS	0,20%	R\$ 45.905,28
10.06.03	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO	0,03%	R\$ 7.822,64
10.06.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	0,05%	R\$ 11.609,36
10.06.05	ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA	0,03%	R\$ 6.404,28
10.06.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL	0,01%	R\$ 3.073,12
10.06.07	ELETRODUTO PVC ROSCA	0,06%	R\$ 13.894,08
10.06.08	ILUMINAÇÃO	0,08%	R\$ 19.288,20
10.06.09	QUADROS E PADRÕES	0,14%	R\$ 31.349,64
10.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES PADRÃO 02 → 01 MÓDULO (Quiosques 09 e 10)	0,14%	R\$ 32.540,62
10.07.01	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS	0,00%	R\$ 1.016,58
10.07.02	FIOS E CABOS	0,05%	R\$ 10.680,04
10.07.03	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO	0,01%	R\$ 1.694,12
10.07.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	0,01%	R\$ 2.902,34



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**RESUMO DE ORÇAMENTO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



Leis Sociais : 157,27%

Data-base: 4/2023

BDI: 31,01%

Tabela referencial: DER-

EDIF/SINAPI

BDI DIF: 15,57%

Sem Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
10.07.05	ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA	0,00%	R\$ 806,34
10.07.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL	0,00%	R\$ 768,28
10.07.07	ELETRODUTO PVC ROSCA	0,01%	R\$ 3.155,82
10.07.08	ILUMINAÇÃO	0,02%	R\$ 3.679,69
10.07.09	QUADROS E PADRÕES	0,03%	R\$ 7.837,41
<b>11</b>	<b>CONTENÇÕES</b>	<b>8,53%</b>	<b>R\$ 1.957.465,85</b>
11.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,28%	R\$ 63.622,76
11.02	ESTRUTURA	8,26%	R\$ 1.893.843,09
<b>12</b>	<b>URBANISMO</b>	<b>10,29%</b>	<b>R\$ 2.360.512,52</b>
12.01	PLAYGROUND	0,09%	R\$ 21.602,42
12.02	CANTEIROS	0,12%	R\$ 27.036,33
12.03	MOBILIÁRIO	0,51%	R\$ 117.304,56
12.04	PERGOLADO	0,82%	R\$ 188.352,31
12.05	ACESSIBILIDADE	5,01%	R\$ 1.148.485,69
12.06	ILUMINAÇÃO VIÁRIA	3,74%	R\$ 857.731,21
<b>13</b>	<b>MÓDULOS DE ACESSO</b>	<b>0,68%</b>	<b>R\$ 154.868,49</b>
13.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,02%	R\$ 3.647,57
13.02	INFRAESTRUTURA	0,10%	R\$ 23.519,81
13.03	RAMPAS	0,26%	R\$ 60.766,85
13.04	ESCADAS	0,03%	R\$ 7.135,25
13.05	PERGOLADO (CONCRETO E MADEIRA)	0,19%	R\$ 42.812,83
13.06	CHUVEIROS	0,07%	R\$ 16.986,18
<b>14</b>	<b>PAISAGISMO</b>	<b>1,90%</b>	<b>R\$ 436.864,73</b>
14.01	REMOÇÃO DE ÁRVORES	0,03%	R\$ 6.996,00
14.02	PLANTIO	1,87%	R\$ 429.868,73
<b>15</b>	<b>RUA DO TREVO</b>	<b>13,62%</b>	<b>R\$ 3.124.402,21</b>
15.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,69%	R\$ 157.810,23
15.02	TERRAPLENAGEM	0,10%	R\$ 22.286,62
15.03	DRENAGEM	6,89%	R\$ 1.581.068,60
15.04	PAVIMENTAÇÃO	3,35%	R\$ 768.383,78
15.05	URBANISMO (CALÇADA COMPARTILHADA, CICLOVIAS E PASSEIOS)	1,94%	R\$ 444.548,42
15.06	SINALIZAÇÃO	0,18%	R\$ 41.485,27
15.07	OBRAS COMPLEMENTARES	0,30%	R\$ 68.666,74
15.08	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	0,18%	R\$ 40.152,55
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>		<b>R\$ 33.599,39</b>



Autenticar documento em <https://anchieta.spnline.com.br/autenticacao> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. N° 18854/20  
FLS: 737  
A

**RESUMO DE ORÇAMENTO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:



Leis Sociais : 157,27%

Data-base: 4/2023

BDI: 31,01%

Tabela referencial: EDIF/SINAPI

DER-

BDI DIF: 15,57%

Sem Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
	TOTAL GERAL	100%	R\$ 22.935.243,29





## 3.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

---



PET. N.º 18854/22  
 FLS: 738

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: **avantec** Soluções em Engenharia  
 BDI: 31,01% Database: Abril de 2023  
 BDI DIF: 15,57% Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI  
 Leis Sociais : 157,27% Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>01</b>							<b>238.657,80</b>
<b>01.01</b>							
01.01	DER-ES	41500	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M, PADRÃO DER-ES	M2	36,00	R\$ 326,94	R\$ 11.769,84
01.02	DER-ES	41579	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	MES	12,00	R\$ 838,72	R\$ 10.064,64
01.03	DER-ES	42511	ALUGUEL DE CONTAINER P/ ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO, ISOLAMENTO TERM/ACUST., 2 LUMINÁRIAS, JANELA DE VIDRO, TOMADAS COMPUTADOR E TELEFONE	MES	12,00	R\$ 1.142,65	R\$ 13.711,80
01.04	DER-ES	41678	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO REFEITÓRIO SIMPLES, C/ 1 APARELHO DE AR CONDICIONADO, 2 LUMINÁRIAS E 2 JANELAS DE VIDRO	MES	12,00	R\$ 1.155,99	R\$ 13.871,88
01.05	DER-ES	41580	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 3 VASOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, 5 CHUVEIROS, 2 VENEZIANAS E PISO ESPECIAL	MES	12,00	R\$ 1.206,27	R\$ 14.475,24
01.06	DER-ES	100882	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINTÉTICO C/ H=40CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	635,00	R\$ 235,28	R\$ 149.402,80
01.07	DER-ES	41501	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M	M	25,00	R\$ 61,07	R\$ 1.526,75
01.08	DER-ES	41499	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M	M	25,00	R\$ 479,45	R\$ 11.986,25
01.09	DER-ES	41503	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFAS, CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG	M	20,00	R\$ 592,43	R\$ 11.848,60
<b>02</b>							<b>17.513,74</b>
<b>02.01</b>							
02.01	DER-ES	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	H	10,50	R\$ 658,24	R\$ 6.911,52
02.02	DER-ES	41545	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	H	6,00	R\$ 339,74	R\$ 2.038,44
02.03	DER-ES	41546	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	3,00	R\$ 403,09	R\$ 1.209,27
02.04	DER-ES	41547	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE (8.000 L) (MÁXIMO)	H	4,50	R\$ 321,27	R\$ 1.445,71
02.05	DER-ES	41495	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM	UD	4,00	R\$ 1.477,20	R\$ 5.908,80
<b>03</b>							<b>548.022,61</b>
<b>03.01</b>							
<b>03.01.01</b>							
03.01.01	DER-ES	40164	DEMOLIÇÃO			R\$	R\$ 476.244,38
<b>03.01.02</b>							
03.01.02	DER-ES	40893	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES	M2	385,00	R\$ 73,48	R\$ 28.289,80
<b>03.01.03</b>							
03.01.03	DER-EDIF	S010212	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	2.584,00	R\$ 33,09	R\$ 85.504,56
<b>03.01.04</b>							
03.01.04	DER-EDIF	S010201	RETRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, INCLUINDO EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	285,80	R\$ 14,14	R\$ 4.041,21
<b>03.01.05</b>							
03.01.05	DER-EDIF	S010219	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	4.884,80	R\$ 30,63	R\$ 149.621,42
<b>03.01.06</b>							
03.01.06	DER-EDIF	S010219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	15,61	R\$ 389,20	R\$ 6.075,41
<b>03.01.07</b>							
03.01.07	COMP	DEM-01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	UND	26,00	R\$ 84,76	R\$ 2.203,76
<b>03.01.08</b>							
03.01.08	DER-EDIF	S030304	RETRADA DE POSTE 10 - 12M, DE CONCRETO.	M3	2.145,85	R\$ 93,44	R\$ 200.508,22
<b>03.02</b>							<b>71.778,23</b>
<b>03.02.01</b>							
03.02.01	SICRO	5502985	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	712,07	R\$ 93,44	R\$ 66.535,82
<b>03.02.02</b>							
03.02.02	SICRO	5501702	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	5.222,44	R\$ 0,58	R\$ 3.029,01
<b>03.02.03</b>							
03.02.03	SICRO	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	17,00	R\$ 130,20	R\$ 2.213,40
<b>04</b>							<b>722.369,59</b>
<b>04.01</b>							
04.01	SICRO	5501706	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	2.678,54	R\$ 8,97	R\$ 24.026,50
<b>04.02</b>							
04.02	DER-ES	41556	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3.325,65	R\$ 84,40	R\$ 280.684,86
<b>04.03</b>							
04.03	SICRO	5503041	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE	M³	2.891,87	R\$ 10,21	R\$ 29.525,99
<b>04.04</b>							
04.04	SINAPI	100995	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2.891,87	R\$ 10,21	R\$ 29.525,99
<b>04.05</b>							
04.05	SINAPI	95879	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	9.675,92	R\$ 5,35	R\$ 51.766,17
<b>04.06</b>							
04.06	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	188.052,59	R\$ 1,74	R\$ 327.211,50
<b>04.07</b>							
04.07	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.218,70	R\$ 2,17	R\$ 9.154,57
<b>05</b>							<b>1.405.988,79</b>
<b>05.01</b>							
05.01	SICRO	1619003	TERRAPLENAGEM	M³	2.678,54	R\$ 8,97	R\$ 24.026,50
<b>05.02</b>							
05.02	SICRO	1600404	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3.325,65	R\$ 84,40	R\$ 280.684,86
<b>05.03</b>							
05.03	SICRO	4915634	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2.891,87	R\$ 10,21	R\$ 29.525,99
<b>05.04</b>							
05.04	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	9.675,92	R\$ 5,35	R\$ 51.766,17
<b>05.05</b>							
05.05	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	188.052,59	R\$ 1,74	R\$ 327.211,50
<b>05.06</b>							
05.06	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.218,70	R\$ 2,17	R\$ 9.154,57
<b>05.07</b>							
05.07	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	614,09	R\$ 2,17	R\$ 1.332,57
<b>05.08</b>							
05.08	DER-EDIF	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	230,83	R\$ 93,44	R\$ 21.568,75
<b>05.09</b>							
05.09	SICRO	804081	BOCA DE LOTO D - 0,90 M - ESCONDIDA V - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS BETAS	UN	4,00	R\$ 905,55	R\$ 3.622,20
<b>05.10</b>							
05.10	SICRO	2003678	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	R\$ 2.697,13	R\$ 40.456,95
<b>05.11</b>							
05.11	SICRO	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	R\$ 1.922,19	R\$ 28.832,85
<b>05.12</b>							
05.12	SICRO	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,00	R\$ 1.219,19	R\$ 23.164,61
<b>05.13</b>							
05.13	SICRO	2003668	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	R\$ 2.700,78	R\$ 21.606,24
<b>05.14</b>							
05.14	SICRO	2019773	CANAL EM POLIETILENO E POLIPROPILENO COM EFEITO AUTOLIMPANTE E GRELHA DE ENCAIXE EM POLIAMIDA REFORÇADA - CARGA DE CONTROLE DE 250 KN - 100,0 X 16,0 X 15,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO	M	310,00	R\$ 404,56	R\$ 125.413,60
<b>05.15</b>							
05.15	DER-ES	41241	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UD	19,00	R\$ 2.100,63	R\$ 39.911,97
<b>05.16</b>							
05.16	DER-ES	41479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33.043,43	R\$ 1,74	R\$ 57.495,56
<b>05.17</b>							
05.17	DER-ES	41479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	614,09	R\$ 2,17	R\$ 1.332,57
<b>05.18</b>							
05.18	DER-EDIF	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	230,83	R\$ 93,44	R\$ 21.568,75
<b>05.19</b>							
05.19	SICRO	804081	BOCA DE LOTO D - 0,90 M - ESCONDIDA V - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS BETAS	UN	4,00	R\$ 905,55	R\$ 3.622,20
<b>05.20</b>							
05.20	SICRO	2003678	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	R\$ 2.697,13	R\$ 40.456,95
<b>05.21</b>							
05.21	SICRO	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	R\$ 1.922,19	R\$ 28.832,85
<b>05.22</b>							
05.22	SICRO	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,00	R\$ 1.219,19	R\$ 23.164,61
<b>05.23</b>							
05.23	SICRO	2003668	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	R\$ 2.700,78	R\$ 21.606,24



Autenticar documento em: <https://anchieta.sp.gov.br/autenticadoc>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				CONSULTORIA:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES				BDI:	31,01%		
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU				BDI DIF:	15,57%		
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA				Leis Sociais :	157,27%		
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO				Database: Abril de 2023			
CREA: ES-7.839/D				Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI			
				Sem Desoneração			
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.23	DER-ES	43332	ESGOTAMENTO DE ESCAVAÇÕES PARA REBAIXAMENTO DO NÍVEL D'ÁGUA NOS SERVIÇOS DE BUEIROS, GALERIAS E OUTROS, COM CONJ. MOTO BOMBA	MES	4,00	R\$ 9.807,56	R\$ 39.230,24
<b>05 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 7.141.164,32</b>
06.01	SICRO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	446,59	R\$ 15,49	R\$ 6.917,67
06.02	DER-EDIF	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	446,59	R\$ 93,44	R\$ 41.729,36
06.03	DER-ES	40757	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLO S/ MISTURA 100% P.I.	M3	1.675,66	R\$ 34,06	R\$ 57.072,97
06.04	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	2.633,44	R\$ 248,83	R\$ 655.278,87
06.05	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	8.378,29	R\$ 0,52	R\$ 4.356,71
06.06	DER-ES	101196	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI), FORNECIMENTO	T	10,05	R\$ 2.239,45	R\$ 22.506,47
06.07	DER-ES	40972	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS	%	15,28	R\$ 22.506,47	R\$ 3.438,99
06.08	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5.025,00	R\$ 2,36	R\$ 11.859,00
06.09	DER-ES	40884	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (35 MPA), ESP.= 08 CM, COLCHÃO AREIA ESP.= 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS BLOCOS E AREIA	M2	8.378,29	R\$ 156,98	R\$ 1.315.223,96
06.10	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	13.680,00	R\$ 123,66	R\$ 1.691.668,80
06.11	DER-EDIF	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM	M2	5.037,97	R\$ 176,60	R\$ 889.705,50
06.12	DER-ES	40912	LADRILHO HIDRÁULICO (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	400,98	R\$ 130,81	R\$ 52.452,17
06.13	COMP	DEC-01	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI CUMARUIPÊ CHAMPAGNE - EXTRA, RÉGUAS MACHO E FÊMEA FIXADOS SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CUPINICIDA E PINTURA	M2	1.870,37	R\$ 733,74	R\$ 1.372.365,28
06.14	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	270,13	R\$ 139,13	R\$ 37.583,18
06.15	DER-ES	40663	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	M	3.684,81	R\$ 91,54	R\$ 337.307,50
06.16	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	6.158,60	R\$ 5,35	R\$ 32.948,51
06.17	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	158.212,80	R\$ 1,74	R\$ 275.290,27
06.18	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.272,93	R\$ 0,69	R\$ 2.948,32
06.19	SICRO	5915014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUIAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	173.953,04	R\$ 1,90	R\$ 330.510,77
<b>07 SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 232.289,75</b>
<b>07.01 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>							<b>R\$ 68.870,84</b>
07.01.01	DER-ES	40926	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 2 A 3 ANOS, TAXA=0,80 L/M²	M2	754,55	R\$ 34,76	R\$ 26.228,15
07.01.02	DER-ES	42524	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS ( POR EXTRUSÃO)	M2	22,94	R\$ 139,48	R\$ 3.199,67
07.01.03	DER-ES	40927	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 3 ANOS, TAXA=3,0 KG/M² MATERIAL	M2	318,86	R\$ 56,37	R\$ 17.974,13
07.01.04	DER-ES	40937	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	26,90	R\$ 798,10	R\$ 21.468,89
<b>07.02 SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>							<b>R\$ 163.418,91</b>
07.02.01	DER-ES	42046	CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UD	30,00	R\$ 186,27	R\$ 5.588,10
07.02.02	DER-ES	40936	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	M2	50,00	R\$ 990,87	R\$ 49.543,50
07.02.03	DER-ES	41202	SINALIZAÇÃO NOTURNA ( FIO COM LÂMPADA E BALDE ), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.687,77	R\$ 39,81	R\$ 67.190
07.02.04	DER-ES	41359	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS	M	1.687,77	R\$ 24,35	R\$ 41.097,19
<b>08 ABRIGOS SALVA VIDAS - 02 MÓDULOS</b>							<b>R\$ 290.947,91</b>
<b>08.01 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 1.586,67</b>
08.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	17,24	R\$ 8,97	R\$ 154,64
08.01.02	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	16,51	R\$ 5,35	R\$ 88,32
08.01.03	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	219,58	R\$ 1,74	R\$ 382,06
08.01.04	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14,86	R\$ 2,17	R\$ 32,24
08.01.05	DER-EDIF	S030119	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	22,32	R\$ 35,31	R\$ 788,11
08.01.06	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	7,18	R\$ 19,68	R\$ 141,30
<b>08.02 INFRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 21.308,62</b>
08.02.01	DER-EDIF	S040250	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5X30,0CM, LEVANDO-SE EM CONTA UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	59,30	R\$ 134,69	R\$ 7.987,11
08.02.02	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	1,12	R\$ 857,91	R\$ 960,85
08.02.03	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10,0 MM	KG	97,80	R\$ 14,42	R\$ 1.410,27
08.02.04	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25,0 MM (1/2 A 1")	KG	191,83	R\$ 15,12	R\$ 2.900,46
08.02.05	DER-EDIF	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	8,94	R\$ 900,44	R\$ 8.049,93
<b>08.03 SUPRAESTRUTURA</b>							<b>R\$ 63.201,47</b>
08.03.01	DER-EDIF	S040339	FÔRMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10,0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	217,32	R\$ 162,54	R\$ 35.323,19
08.03.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10,0 MM	KG	474,55	R\$ 14,42	R\$ 6.843,01
08.03.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25,0MM	KG	275,24	R\$ 15,12	R\$ 4.161,62
08.03.04	SINAPI		CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO, 011 LITROS SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_07/2020	M²	2,80	R\$ 33,32	R\$ 93,32



Autenticar documento em <https://anchieta.spionline.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. N° 18854/22  
 FLS: 739

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA: **avantec** Soluções em Engenharia  
 BDI: 31,01% Database: Abril de 2023  
 BDI DIF: 15,57% Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI  
 Leis Sociais : 157,27% Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
08.03.05	SINAPI	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196, AF. 06/2019	KG	103,66	R\$ 20,78	R\$ 2.154,05
08.03.06	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	17,30	R\$ 845,45	R\$ 14.626,28
08.04			PAREDES, PAINÉIS E ELEMENTOS VAZADOS				R\$ 9.405,29
08.04.01	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	100,12	R\$ 87,72	R\$ 8.782,52
08.04.02	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	48,96	R\$ 12,72	R\$ 622,77
08.05			PISOS				R\$ 1.620,17
08.05.01	DER-EDIF	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5. ESPESSURA 3CM	M2	50,52	R\$ 32,07	R\$ 1.620,17
08.06			COBERTURA				R\$ 15.423,35
08.06.01	DER-EDIF	S100208	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	33,33	R\$ 352,68	R\$ 11.754,82
08.06.02	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	33,32	R\$ 110,10	R\$ 3.668,53
08.07			REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$ 48.405,96
08.07.01	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	234,08	R\$ 8,92	R\$ 2.087,99
08.07.02	DER-EDIF	S110301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	131,08	R\$ 47,46	R\$ 6.221,05
08.07.03	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	103,00	R\$ 81,03	R\$ 8.346,09
08.07.04	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	103,00	R\$ 22,99	R\$ 2.367,97
08.07.05	DER-EDIF	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	103,00	R\$ 32,52	R\$ 3.349,56
08.07.06	COMP	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO.	M2	26,14	R\$ 71,13	R\$ 1.859,33
08.07.07	COMP	REV-01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GAIL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. TUDO INCLUIDO.	M2	104,94	R\$ 230,36	R\$ 24.173,97
08.08			REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS				R\$ 16.792,48
08.08.01	DER-EDIF	S130234	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	50,52	R\$ 267,84	R\$ 13.531,27
08.08.02	DER-EDIF	S130315	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM	M	44,50	R\$ 66,95	R\$ 2.979,27
08.08.03	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	4,20	R\$ 67,13	R\$ 281,94
08.09			TETOS E FORROS				R\$ 5.844,76
08.09.01	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	29,84	R\$ 66,16	R\$ 1.974,21
08.09.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	16,68	R\$ 8,92	R\$ 148,78
08.09.03	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	16,68	R\$ 81,03	R\$ 1.351,58
08.09.04	DER-EDIF	S190101	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	46,52	R\$ 17,62	R\$ 819,68
08.09.05	DER-EDIF	S190104	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	46,52	R\$ 33,33	R\$ 1.550,51
08.10			ESQUADRIAS				R\$ 41.330,75
08.10.01			PORTAS				R\$ 10.895,08
08.10.01.01	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	8,82	R\$ 1.235,27	R\$ 10.895,08
08.10.02			JANELAS				R\$ 30.435,67
08.10.02.01	DER-EDIF	S071703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,72	R\$ 540,09	R\$ 388,86
08.10.02.02	DER-EDIF	S080102	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	0,68	R\$ 353,29	R\$ 240,23
08.10.02.03	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	8,40	R\$ 1.000,94	R\$ 8.407,89
08.10.02.04	COMP	ESQ-03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA. TUDO INCLUIDO.	M2	25,13	R\$ 851,52	R\$ 21.398,69
08.11			DIVISÓRIAS E BANCADAS				R\$ 546,81
08.11.01	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	1,00	R\$ 546,81	R\$ 546,81
08.12			ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				R\$ 11.877,72
08.12.01	DER-EDIF	S170115	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00	R\$ 455,17	R\$ 910,34
08.12.02	DER-EDIF	S170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 722,13	R\$ 1.444,26
08.12.03	DER-EDIF	S170126	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P510, INCL. ASSENTO POLIESTER, REF.AP51,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, SEM ABERTURA FRONTAL	UND	2,00	R\$ 4.043,32	R\$ 8.086,64
08.12.04	COMP	CP-01	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.	UND	2,00	R\$ 97,81	R\$ 195,62
08.12.05	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 101,66	R\$ 203,32
08.12.06	COMP	CP-02	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.	UND	2,00	R\$ 97,81	R\$ 195,62
08.12.07	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 420,96	R\$ 841,92
08.13			ACESSIBILIDADE				R\$ 21.399,58
08.13.01	COMP	ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO.	M	14,80	R\$ 974,38	R\$ 14.420,82
08.13.02	COMP	ACE-05	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO PARA SALVA VIDAS.	UND	2,00	R\$ 3.489,38	R\$ 6.978,76
08.14			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 13.396,14
08.14.01			ADAPTADORES E REGISTROS				R\$ 1.928,10
08.14.01.01	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 187,16	R\$ 374,32
08.14.01.02	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 107,26	R\$ 214,52
08.14.01.03	DER-EDIF	S170320	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	R\$ 80,73	R\$ 322,92



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Abril de 2023

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
08.14.01.04	DER-EDIF	S140201	PADRÃO DE ENTRADA DS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	UND	2,00	R\$ 508,17	R\$ 1.016,34
08.14.02			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>				R\$ 2.002,50
08.14.02.01	DER-EDIF	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,12	R\$ 28,46	R\$ 31,87
08.14.02.02	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,86	R\$ 34,73	R\$ 1.210,68
08.14.02.03	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,46	R\$ 46,17	R\$ 759,95
08.14.03			<b>RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA</b>				R\$ 1.662,92
08.14.03.01	DER-EDIF	S170547	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 310L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM P/ APOIO, EXCLUSIVE FLANGE E TORNEIRA DE BÓIA	UND	2,00	R\$ 775,24	R\$ 1.550,48
08.14.03.02	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 56,22	R\$ 112,44
08.14.04			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>				R\$ 4.256,50
08.14.04.01	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,04	R\$ 47,67	R\$ 144,91
08.14.04.02	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,94	R\$ 61,44	R\$ 795,03
08.14.04.03	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,76	R\$ 106,96	R\$ 1.257,84
08.14.04.04	DER-EDIF	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ., INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	2,00	R\$ 966,30	R\$ 1.932,60
08.14.04.05	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 63,06	R\$ 126,12
08.14.05			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				R\$ 3.546,12
08.14.05.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,30	R\$ 89,28	R\$ 919,58
08.14.05.02	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,92	R\$ 106,96	R\$ 419,28
08.14.05.03	DER-EDIF	S141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC. REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	UND	2,00	R\$ 1.060,54	R\$ 2.121,08
08.14.05.04	COMP	CP-06	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM. TUDO INCLUÍDO.	UND	2,00	R\$ 43,09	R\$ 86,18
08.15			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 18.808,14
08.15.01			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				R\$ 2.019,24
08.15.01.01	DER-EDIF	S151126	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	R\$ 21,18	R\$ 1.694,40
08.15.01.02	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	12,00	R\$ 27,07	R\$ 324,84
08.15.02			<b>CAIXAS E PASSAGEM</b>				R\$ 541,44
08.15.02.01	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX 4X2"	UND	28,00	R\$ 11,38	R\$ 318,64
08.15.02.02	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	R\$ 22,28	R\$ 222,80
08.15.03			<b>FIOS E CABOS</b>				R\$ 5.552,46
08.15.03.01	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	396,00	R\$ 9,41	R\$ 3.726,36
08.15.03.02	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	18,00	R\$ 33,43	R\$ 601,74
08.15.03.03	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	36,00	R\$ 34,01	R\$ 1.224,36
08.15.04			<b>QUADROS E PADRÕES</b>				R\$ 6.615,40
08.15.04.01	COMP	ELE-07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUÍDO.	UND	2,00	R\$ 171,38	R\$ 342
08.15.04.02	COMP	PAD-04	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO CLASSE U	UND	2,00	R\$ 3.136,32	R\$ 6.272,64
08.15.05			<b>DISJUNTORES, IDR E DPS</b>				R\$ 1.257,34
08.15.05.01	DER-EDIF	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 28,63	R\$ 57,26
08.15.05.02	DER-EDIF	S151301	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00	R\$ 28,63	R\$ 114,52
08.15.05.03	DER-EDIF	S151318	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 40,69	R\$ 81,38
08.15.05.04	DER-EDIF	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	2,00	R\$ 143,13	R\$ 286,26
08.15.05.05	COMP	ELE-01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 179,48	R\$ 717,92
08.15.06			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				R\$ 1.405,82
08.15.06.01	COMP	ELE-04	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCHIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 160,44	R\$ 320,88
08.15.06.02	COMP	ELE-08	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 18W INTEGRADO.	UND	4,00	R\$ 49,77	R\$ 199,08
08.15.06.03	COMP	ELE-09	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.	UND	2,00	R\$ 68,42	R\$ 136,84
08.15.06.04	COMP	ELE-03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO.	UND	2,00	R\$ 374,51	R\$ 749,02
08.15.07			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				R\$ 1.416,44
08.15.07.01	DER-EDIF	S180207	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UND	2,00	R\$ 79,56	R\$ 159,12
08.15.07.02	DER-EDIF	S180206	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	4,00	R\$ 55,09	R\$ 220,36
08.15.07.03	DER-EDIF	S180204	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	6,00	R\$ 43,91	R\$ 263,46
08.15.07.04	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	12,00	R\$ 44,26	R\$ 531,12
08.15.07.05	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 68,39	R\$ 136,78
08.15.07.06	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 52,80	R\$ 105,60
09			<b>GUARDERIA PESCADORES</b>				R\$ 127.636,19
09.01			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				R\$ 321,26
09.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	7,06	R\$ 8,97	R\$ 63,32



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. N° 18854/22  
 FLS: 740

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:  
 BDI: 31,01%  
 BDI DIF: 15,57%  
 Leis Sociais : 157,27%

**avantec**  
 Soluções em Engenharia  
 Database: Abril de 2023  
 Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI  
 Sem Desoneração

ITEM	ORÇÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (RS)	CUSTO TOTAL (RS)
09.01.02	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> /155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF_07/2020	T	6,87	R\$ 5,35	R\$ 36,75
09.01.03	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	91,37	R\$ 1,74	R\$ 158,98
09.01.04	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	6,18	R\$ 2,17	R\$ 13,41
09.01.05	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M <sup>2</sup>	2,48	R\$ 19,68	R\$ 48,80
09.02			<b>INFRAESTRUTURA</b>				R\$ 8.357,24
09.02.01	DER-EDIF	S040238	FORMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	22,00	R\$ 108,91	R\$ 2.396,02
09.02.02	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M <sup>3</sup> (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	0,68	R\$ 857,91	R\$ 583,37
09.02.03	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	45,73	R\$ 14,42	R\$ 659,42
09.02.04	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	79,81	R\$ 15,12	R\$ 1.206,72
09.02.05	DER-EDIF	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANCAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	3,90	R\$ 900,44	R\$ 3.511,71
09.03			<b>SUPRAESTRUTURA</b>				R\$ 13.001,70
09.03.01	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	8,50	R\$ 162,54	R\$ 1.381,59
09.03.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	17,13	R\$ 14,42	R\$ 247,01
09.03.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	41,91	R\$ 15,12	R\$ 633,67
09.03.04	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAMENTO)	M3	0,77	R\$ 845,45	R\$ 650,99
09.03.05	COMP	EST-03	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, TUDO INCLUÍDO.	M2	40,95	R\$ 246,36	R\$ 10.088,44
09.04			<b>PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS</b>				R\$ 245,61
09.04.01	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	2,80	R\$ 87,72	R\$ 245,61
09.05			<b>COBERTURA</b>				R\$ 25.505,45
09.05.01	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	501,76	R\$ 10,41	R\$ 5.223,32
09.05.02	COMP	CP-05	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,76	R\$ 310,07	R\$ 11.088,10
09.05.03	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	R\$ 83,86	R\$ 670,88
09.05.04	DER-EDIF	S090312	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	17,86	R\$ 309,79	R\$ 5.532,84
09.05.05	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	27,16	R\$ 110,10	R\$ 2.990,31
09.06			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				R\$ 11.608,26
09.06.01	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	5,60	R\$ 8,92	R\$ 49,95
09.06.02	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	4,14	R\$ 81,03	R\$ 335,46
09.06.03	DER-EDIF	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	4,14	R\$ 32,52	R\$ 134,63
09.06.04	COMP	REV-07	REVESTIMENTO DE MADEIRA DE LEI ANGELIN OU CEDRO, EM RÉGUAS COM 20 A 25 CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFO), INSTALADO.	M2	18,98	R\$ 288,36	R\$ 5.473,07
09.06.05	COMP	REV-05	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	13,81	R\$ 377,11	R\$ 5.207,88
09.06.06	COMP	REV-06	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	1,08	R\$ 377,11	R\$ 407,27
09.07			<b>REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS</b>				R\$ 30.346,28
09.07.01	COMP	REV-05	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	0,60	R\$ 377,11	R\$ 226,26
09.07.02	COMP	DEC-01	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI CUMARU/ÍPÊ CHAMPAGNE - EXTRA, RÉGUAS MACHO E FÊMEA FIXADOS SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CUPINICIDA E PINTURA	M2	41,05	R\$ 733,74	R\$ 30.120,02
09.08			<b>TETOS E FORROS</b>				R\$ 6.862,85
09.08.01	COMP	REV-08	FORRO EM ESTEIRA DE PALHA TRANÇADA NATURAL, EM JUNCO OU TABOA.	M2	38,31	R\$ 179,14	R\$ 6.862,85
09.09			<b>ESQUADRIAS</b>				R\$ 21.323,49
09.09.01			<b>PORTAS</b>				R\$ 1.689,74
09.09.01.01	COMP	ESQ-06	PORTÃO EM INOX COM 2 FOLHAS, DE ABRIR 0,93 X1,10M CADA, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES.	UND	2,00	R\$ 844,87	R\$ 1.689,74
09.09.02			<b>GUARDA-CORPO</b>				R\$ 19.633,75
09.09.02.01	COMP	ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUÍDO.	M	20,15	R\$ 974,38	R\$ 19.633,75
09.10			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				R\$ 2.566,10
09.10.01			<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				R\$ 2.566,10
09.10.01.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,55	R\$ 89,28	R\$ 1.209,74
09.10.01.02	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,96	R\$ 106,96	R\$ 209,64
09.10.01.03	DER-EDIF	S141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONG. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO INTERIORES.	UND	1,00	R\$ 1.060,54	R\$ 1.060,54



Autenticar documento em: <https://anchieta.sp.gov.br/autenticidade>  
 ou no identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		CONSULTORIA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES		BDI:	31,01%
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU		BDI DIF:	15,57%
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA		Leis Sociais :	157,27%
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		Database: Abril de 2023	
CREA: ES-7.839/D		Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI	
Sem Desoneração			



ITEM	ORGAO	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
09.10.01.04	COMP	CP-06	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUIDO.	UND	2,00	R\$ 43,09	R\$ 86,18
09.11			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 7.497,95
09.11.01			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				R\$ 377,73
09.11.01.01	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	3,00	R\$ 27,07	R\$ 81,21
09.11.01.02	DER-EDIF	S151126	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	R\$ 21,18	R\$ 296,52
09.11.02			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				R\$ 332,73
09.11.02.01	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	1,00	R\$ 11,38	R\$ 11,38
09.11.02.02	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 22,28	R\$ 133,68
09.11.02.03	DER-EDIF	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	R\$ 187,67	R\$ 187,67
09.11.03			<b>FIOS E CABOS</b>				R\$ 1.049,48
09.11.03.01	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	9,00	R\$ 34,01	R\$ 306,09
09.11.03.02	DER-EDIF	S151402	FIQ DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	79,00	R\$ 9,41	R\$ 743,39
09.11.04			<b>QUADROS E PADRÕES</b>				R\$ 4.494,72
09.11.04.01	COMP	ELE-30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 06 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUIDO.	UND	1,00	R\$ 142,78	R\$ 142,78
09.11.04.02	COMP	PAD-02	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO POSTE DUPLO T	UND	1,00	R\$ 4.351,94	R\$ 4.351,94
09.11.05			<b>DISJUNTORES, IDR E DPS</b>				R\$ 236,74
09.11.05.01	DER-EDIF	S151301	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 28,63	R\$ 57,26
09.11.05.02	COMP	ELE-01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 179,48	R\$ 179,48
09.11.06			<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				R\$ 962,64
09.11.06.01	COMP	ELE-04	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCHIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 160,44	R\$ 962,64
09.11.07			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				R\$ 43,91
09.11.07.01	DER-EDIF	S180204	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	1,00	R\$ 43,91	R\$ 43,91
10			<b>QUIOSQUES — 04 MÓDULOS DE QUIOSQUE 01 + 01 MÓDULO QUIOSQUE 02 COM BANHEIRO E RESTAURANTE COBERTO</b>				R\$ 4.142.939,41
10.01			<b>QUIOSQUES PADRÃO 01 — 04 MÓDULOS (Quiosques 01 a 08)</b>				R\$ 2.435.979,71
10.01.01			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				R\$ 320.618,41
10.01.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	11.157,78	R\$ 8,97	R\$ 100.085,28
10.01.01.02	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	54,72	R\$ 5,35	R\$ 292,75
10.01.01.03	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	727,78	R\$ 1,74	R\$ 1.266,33
10.01.01.04	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	49,25	R\$ 2,17	R\$ 106,87
10.01.01.05	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	11.121,30	R\$ 19,68	R\$ 218.867,18
10.01.02			<b>INFRAESTRUTURA</b>				R\$ 106.737,04
10.01.02.01	DER-EDIF	S040238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	263,36	R\$ 108,91	R\$ 28.682,53
10.01.02.02	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	9,50	R\$ 857,91	R\$ 8.150,14
10.01.02.03	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	544,00	R\$ 14,42	R\$ 7.844,48
10.01.02.04	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	1.932,00	R\$ 15,12	R\$ 29.211,84
10.01.02.05	DER-EDIF	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	36,48	R\$ 900,44	R\$ 32.848,48
10.01.03			<b>SUPRAESTRUTURA</b>				R\$ 525.615,44
10.01.03.01	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	1.102,96	R\$ 162,54	R\$ 179.275,11
10.01.03.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	3.066,40	R\$ 14,42	R\$ 44.217,48
10.01.03.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	2.280,00	R\$ 15,12	R\$ 34.473,60
10.01.03.04	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	850,40	R\$ 15,16	R\$ 12.892,06
10.01.03.05	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	411,13	R\$ 2,80	R\$ 1.151,16
10.01.03.06	SINAPI	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196, AF_06/2019	KG	1.278,60	R\$ 20,78	R\$ 26.569,30
10.01.03.07	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	69,36	R\$ 845,45	R\$ 58.640,41
10.01.03.08	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	16.176,40	R\$ 10,41	R\$ 168.396,32
10.01.04			<b>PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS</b>				R\$ 55.748,27
10.01.04.01	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	589,68	R\$ 87,72	R\$ 51.726,72
10.01.04.02	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	316,16	R\$ 12,72	R\$ 4.021,55
10.01.05			<b>PISOS</b>				R\$ 4.158,83
10.01.05.01	DER-EDIF	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	129,68	R\$ 32,07	R\$ 4.158,83
10.01.06			<b>COBERTURA</b>				R\$ 280.729,88
10.01.06.01	DER-EDIF	S100208	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	107,88	R\$ 352,68	R\$ 38.047,11
10.01.06.02	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	169,20	R\$ 110,10	R\$ 18.628,92
10.01.06.03	DER-EDIF	S090302	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	38,40	R\$ 48,96	R\$ 1.880,06
10.01.06.04	SINAPI	101220	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	47,42	R\$ 277,23	R\$ 13.063,07



Autenticação do documento em <https://anchieta.sp.online.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. N° 8854/22  
 FLS: 741  
 K

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%  
 BDI DIF: 15,57%  
 Leis Sociais : 157,27%



Database: Abril de 2023

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
10.01.06.05	COMP	CP-03	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	290,88	R\$ 408,82	R\$	118.917,56
10.01.06.06	COMP	CP-05	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	290,88	R\$ 310,07	R\$	90.193,16
10.01.07			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				R\$	362.123,50
10.01.07.01	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	1.356,64	R\$ 8,92	R\$	12.101,22
10.01.07.02	DER-EDIF	S110301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	1.323,20	R\$ 47,46	R\$	62.799,07
10.01.07.03	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	33,44	R\$ 81,03	R\$	2.709,64
10.01.07.04	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	33,44	R\$ 22,99	R\$	768,78
10.01.07.05	DER-EDIF	S190106	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	33,44	R\$ 32,52	R\$	1.087,46
10.01.07.06	COMP	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM, TUDO INCLUIDO.	M2	499,24	R\$ 71,13	R\$	35.510,94
10.01.07.07	COMP	REV-01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GAIL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. TUDO INCLUIDO.	M2	238,72	R\$ 230,36	R\$	54.991,53
10.01.07.08	COMP	REV-05	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	359,96	R\$ 377,11	R\$	135.744,51
10.01.07.09	COMP	REV-06	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	26,80	R\$ 377,11	R\$	10.106,54
10.01.07.10	COMP	REV-02	REVESTIMENTO 7,5X25CM BRINCK, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCA DE REFERÊNCIA CERAL OU EQUIVALENTE	M2	52,32	R\$ 191,59	R\$	10.023,98
10.01.07.11	COMP	REV-03	REVESTIMENTO DE PAREDE EM TÁBUA MACHEADA 6 1/2"x7/8" CUMARU OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	146,16	R\$ 248,22	R\$	36.279,83
10.01.08			<b>REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS</b>				R\$	336.533,60
10.01.08.01	DER-EDIF	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM	M2	214,16	R\$ 176,60	R\$	37.820,65
10.01.08.02	DER-EDIF	S130234	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	129,68	R\$ 267,84	R\$	34.733,49
10.01.08.03	COMP	REV-06	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	40,56	R\$ 377,11	R\$	15.295,58
10.01.08.04	COMP	DEC-01	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI CUMARU/IPÊ CHAMPAGNE - EXTRA, RÉGUAS MACHO E FÊMEA FIXADOS SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CUPINICIDA E PINTURA	M2	323,20	R\$ 733,74	R\$	237.144,76
10.01.08.05	DER-EDIF	S130315	RODAPE DE MARMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM	M	159,52	R\$ 66,95	R\$	10.679,86
10.01.08.06	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	12,80	R\$ 67,13	R\$	859,26
10.01.09			<b>TETOS E FORROS</b>				R\$	80.024,25
10.01.09.01	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	98,64	R\$ 66,16	R\$	6.526,02
10.01.09.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	129,52	R\$ 8,92	R\$	1.155,31
10.01.09.03	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	98,64	R\$ 81,03	R\$	7.992,79
10.01.09.04	DER-EDIF	S190101	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	98,64	R\$ 17,62	R\$	1.738,03
10.01.09.05	DER-EDIF	S190104	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	98,64	R\$ 33,33	R\$	3.287,67
10.01.09.06	DER-EDIF	S110301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	30,88	R\$ 47,46	R\$	1.465,56
10.01.09.07	COMP	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM, TUDO INCLUIDO.	M2	30,88	R\$ 71,13	R\$	2.196,49
10.01.09.08	COMP	REV-08	FORRO EM ESTEIRA DE PALHA TRANÇADA NATURAL, EM JUNCO OU TABOA.	M2	310,72	R\$ 179,14	R\$	55.662,38
10.01.10			<b>ESQUADRIAS</b>				R\$	124.081,54
10.01.10.01			<b>PORTAS</b>				R\$	27.335,93
10.01.10.01.01	DER-EDIF	S061303	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/FENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M	UND	13,44	R\$ 1.407,15	R\$	18.912,09
10.01.10.01.02	DER-EDIF	S060103	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M	UND	16,00	R\$ 526,49	R\$	8.423,84
10.01.10.02			<b>JANELAS</b>				R\$	96.745,61
10.01.10.02.01	COMP	ESQ-03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA. TUDO INCLUIDO.	M2	59,88	R\$ 851,52	R\$	50.989,01
10.01.10.02.02	DER-EDIF	S071703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	34,56	R\$ 540,09	R\$	18.665,51
10.01.10.02.03	COMP	ESQ-01	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO, DIMENSÕES: 0.80X0,50M.	UND	8,00	R\$ 598,71	R\$	4.789,68
10.01.10.02.04	COMP	ESQ-05	VIDRO LISO LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	32,83	R\$ 679,30	R\$	22.301,41
10.01.11			<b>DIVISÓRIAS</b>				R\$	224.443,83
10.01.11.01	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	22,64	R\$ 546,81	R\$	12.379,77
10.01.11.02	COMP	ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO.	M	217,64	R\$ 974,38	R\$	212.064,06
10.01.12			<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>				R\$	15.165,12
10.01.12.01	DER-EDIF	S170530	CUBA EM AÇO INOX N° 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANK, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	16,00	R\$ 653,64	R\$	10.458,24
10.01.12.02	DER-EDIF	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	16,00	R\$ 294,18	R\$	4.706,88
10.02			<b>QUIOSQUES PARA AUTENTICAR DOCUMENTOS</b>				R\$	555.078,12
10.02.01			QUIOSQUE PARA AUTENTICAR DOCUMENTOS EM https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade				R\$	80.154,42



Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

*Kleber*  
CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Abril de 2023

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORÇAO	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
10.02.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	2.789,44	R\$	8,97	R\$	25.021,27
10.02.01.02	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	13,68	R\$	5,35	R\$	73,18
10.02.01.03	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	181,94	R\$	1,74	R\$	316,57
10.02.01.04	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,31	R\$	2,17	R\$	26,71
10.02.01.05	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	2.780,32	R\$	19,68	R\$	54.716,69
10.02.02			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>26.688,54</b>
10.02.02.01	DER-EDIF	S040238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	65,84	R\$	108,91	R\$	7.170,63
10.02.02.02	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	2,38	R\$	857,91	R\$	2.041,82
10.02.02.03	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	136,00	R\$	14,42	R\$	1.961,12
10.02.02.04	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	483,00	R\$	15,12	R\$	7.302,96
10.02.02.05	DER-EDIF	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	9,12	R\$	900,44	R\$	8.212,01
10.02.03			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>131.403,83</b>
10.02.03.01	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	275,74	R\$	162,54	R\$	44.818,77
10.02.03.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	766,60	R\$	14,42	R\$	11.054,37
10.02.03.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	570,00	R\$	15,12	R\$	8.618,40
10.02.03.04	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	212,60	R\$	15,16	R\$	3.223,01
10.02.03.05	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	102,78	R\$	2,80	R\$	287,78
10.02.03.06	SINAPI	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	319,65	R\$	20,78	R\$	6.642,32
10.02.03.07	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	17,34	R\$	845,45	R\$	14.660,10
10.02.03.08	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	4.044,10	R\$	10,41	R\$	42.099,08
10.02.04			<b>PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>R\$</b>	<b>8.641,08</b>
10.02.04.01	DER-EDIF	S050602	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	73,30	R\$	107,78	R\$	7.900,27
10.02.04.02	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	58,24	R\$	12,72	R\$	740,81
10.02.05			<b>PISOS</b>					<b>R\$</b>	<b>404,40</b>
10.02.05.01	DER-EDIF	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	12,61	R\$	32,07	R\$	404,40
10.02.06			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>55.778,03</b>
10.02.06.01	DER-EDIF	S100208	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ. C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	27,03	R\$	352,68	R\$	9.532,94
10.02.06.02	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	42,28	R\$	110,10	R\$	4.655,02
10.02.06.03	DER-EDIF	S090302	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	19,20	R\$	48,96	R\$	940
10.02.06.04	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,56	R\$	277,23	R\$	6.531,53
10.02.06.05	COMP	CP-03	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	47,46	R\$	408,82	R\$	19.402,59
10.02.06.06	COMP	CP-05	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/SOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	47,46	R\$	310,07	R\$	14.715,92
10.02.07			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					<b>R\$</b>	<b>50.518,32</b>
10.02.07.01	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	201,51	R\$	8,92	R\$	1.797,46
10.02.07.02	DER-EDIF	S110301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	168,07	R\$	47,46	R\$	7.976,60
10.02.07.03	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	8,36	R\$	81,03	R\$	677,41
10.02.07.04	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	6,36	R\$	22,99	R\$	192,19
10.02.07.05	DER-EDIF	S190106	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	8,36	R\$	32,52	R\$	271,86
10.02.07.06	COMP	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO.	M2	49,72	R\$	71,13	R\$	3.536,58
10.02.07.07	COMP	REV-01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GAIL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. TUDO INCLUIDO.	M2	29,84	R\$	230,36	R\$	6.873,94
10.02.07.08	COMP	REV-05	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	52,75	R\$	377,11	R\$	19.892,55
10.02.07.09	COMP	REV-06	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	4,19	R\$	377,11	R\$	1.580,09
10.02.07.10	COMP		REVESTIMENTO 7,5X25CM BRINCK, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO POLANTE E REJUNTE EQUIVALENTE	M2	191,59	R\$		R\$	394,67



Autentica documento em <https://anchieta.spionline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES**

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

Database: Abril de 2023

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

PET. Nº 1888/2023  
 2/2  
 avantec  
 Soluções em Engenharia

ITEM	ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.02.07.11	COMP	REV-03	REVESTIMENTO DE PAREDE EM TABUA MACHEADA 6 1/2"X7/8" CUMARU OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	29,51	R\$ 248,22	R\$ 7.324,97
10.02.08			<b>REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS</b>				R\$ 56.261,80
10.02.08.01	DER-EDIF	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM	M2	51,59	R\$ 176,60	R\$ 9.110,79
10.02.08.02	DER-EDIF	S130234	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	12,61	R\$ 267,84	R\$ 3.377,46
10.02.08.03	COMP	DEC-01	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI CUMARU/PE CHAMPAGNE - EXTRA, RÉGUAS MACHO E FÊMEA FIXADOS SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CUPINICIDA E PINTURA	M2	53,25	R\$ 733,74	R\$ 39.071,65
10.02.08.04	DER-EDIF	S130315	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM	M	16,85	R\$ 66,95	R\$ 1.128,10
10.02.08.05	COMP	REV-05	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	1,21	R\$ 377,11	R\$ 456,30
10.02.08.06	COMP	REV-06	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	7,27	R\$ 377,11	R\$ 2.741,58
10.02.08.07	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	5,60	R\$ 67,13	R\$ 375,92
10.02.09			<b>TETOS E FORROS</b>				R\$ 14.080,22
10.02.09.01	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	20,12	R\$ 66,16	R\$ 1.331,13
10.02.09.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	26,18	R\$ 8,92	R\$ 233,52
10.02.09.03	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	20,12	R\$ 81,03	R\$ 1.630,32
10.02.09.04	DER-EDIF	S190101	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMAOS DE MASSA A BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	20,12	R\$ 17,62	R\$ 354,51
10.02.09.05	DER-EDIF	S190104	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMAOS	M2	20,12	R\$ 33,33	R\$ 670,59
10.02.09.06	DER-EDIF	S110301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	6,06	R\$ 47,46	R\$ 287,60
10.02.09.07	COMP	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM, TUDO INCLUIDO.	M2	6,06	R\$ 71,13	R\$ 431,04
10.02.09.08	COMP	REV-08	FORRO EM ESTEIRA DE PALHA TRANÇADA NATURAL, EM JUNCO OU TABOÁ.	M2	51,03	R\$ 179,14	R\$ 9.141,51
10.02.10			<b>ESQUADRIAS</b>				R\$ 27.467,96
10.02.10.01			<b>PORTAS</b>				R\$ 8.159,08
10.02.10.01.01	DER-EDIF	S061303	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80 X 2,10 M	UND	5,05	R\$ 1.407,15	R\$ 7.106,10
10.02.10.01.02	DER-EDIF	S060103	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2,10 M	UND	2,00	R\$ 526,49	R\$ 1.052,98
10.02.10.02			<b>JANELAS</b>				R\$ 19.308,88
10.02.10.02.01	COMP	ESQ-03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, TUDO INCLUIDO.	M2	12,09	R\$ 851,52	R\$ 10.294,87
10.02.10.02.02	DER-EDIF	S071703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	7,20	R\$ 540,09	R\$ 3.888,64
10.02.10.02.03	COMP	ESQ-01	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO, DIMENSÕES: 0.80X0,50M.	UND	0,80	R\$ 598,71	R\$ 478,96
10.02.10.02.04	COMP	ESQ-05	VIDRO LISO LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,84	R\$ 679,30	R\$ 4.646,41
10.02.11			<b>DIVISÓRIAS</b>				R\$ 99.888,24
10.02.11.01	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	19,77	R\$ 546,81	R\$ 10.810,43
10.02.11.02	COMP	ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO.	M	91,42	R\$ 974,38	R\$ 89.077,81
10.02.12			<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>				R\$ 3.791,28
10.02.12.01	DER-EDIF	S170530	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANK, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	4,00	R\$ 653,64	R\$ 2.614,56
10.02.12.02	DER-EDIF	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DUCOL	UND	4,00	R\$ 294,18	R\$ 1.176,72
10.03			<b>BANHEIRO DOS QUIOSQUES → 05 MÓDULOS</b>				R\$ 738.830,35
10.03.01			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				R\$ 1.529,67
10.03.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	38,72	R\$ 8,97	R\$ 347,31
10.03.01.02	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	24,26	R\$ 5,35	R\$ 129,79
10.03.01.03	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	322,66	R\$ 1,74	R\$ 561,42
10.03.01.04	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,83	R\$ 2,17	R\$ 47,37
10.03.01.05	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	22,55	R\$ 19,68	R\$ 443,78
10.03.02			<b>INFRAESTRUTURA</b>				R\$ 29.924,90
10.03.02.01	DER-EDIF	S040238	FÓRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÓRMA)	M2	45,00	R\$ 108,91	R\$ 4.900,95
10.03.02.02	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	3,92	R\$ 857,91	R\$ 3.363,00
10.03.02.03	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	523,14	R\$ 14,42	R\$ 7.543,67
10.03.02.04	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1")	KG	204,16	R\$ 15,12	R\$ 3.086,89
10.03.02.05	DER-EDIF	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	12,25	R\$ 900,44	R\$ 11.030,39
10.03.03			<b>SUPRAESTRUTURA</b>				R\$ 206.226,62
10.03.03.01	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	479,10	R\$ 162,54	R\$ 77.872,91
10.03.03.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	2.731,91	R\$ 14,42	R\$ 39.394,14
10.03.03.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM	KG	588,72	R\$ 15,12	R\$ 23.719,04



Autenticar documento em <https://anchieta.spionline.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Abril de 2023

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORÇAO	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.03.03.04	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	129,36	R\$ 2,80	R\$ 362,20
10.03.03.05	SINAPI	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	402,31	R\$ 20,78	R\$ 8.360,00
10.03.03.06	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	66,85	R\$ 845,45	R\$ 56.518,33
10.03.04			<b>PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>R\$ 50.758,93</b>
10.03.04.01	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	553,00	R\$ 87,72	R\$ 48.509,16
10.03.04.02	DER-EDIF	S050606	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUIROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/ REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	7,80	R\$ 82,63	R\$ 644,51
10.03.04.03	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	126,20	R\$ 12,72	R\$ 1.605,26
10.03.05			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 94.056,02</b>
10.03.05.01	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	93,00	R\$ 305,02	R\$ 28.366,86
10.03.05.02	DER-EDIF	S100208	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	121,48	R\$ 352,68	R\$ 42.843,56
10.03.05.03	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,75	R\$ 83,86	R\$ 5.513,79
10.03.05.04	DER-EDIF	S090312	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	23,25	R\$ 309,79	R\$ 7.202,61
10.03.05.05	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	92,00	R\$ 110,10	R\$ 10.129,00
10.03.06			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				<b>R\$ 102.995,25</b>
10.03.06.01	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	5.608,00	R\$ 8,92	R\$ 50.023,36
10.03.06.02	DER-EDIF	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6. ESPESSURA 20 MM	M2	350,35	R\$ 42,59	R\$ 14.921,40
10.03.06.03	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6. ESPESSURA 25 MM	M2	150,00	R\$ 81,03	R\$ 12.154,50
10.03.06.04	DER-EDIF	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	30,00	R\$ 32,52	R\$ 975,60
10.03.06.05	COMP	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO.	M2	350,35	R\$ 71,13	R\$ 24.920,39
10.03.07			<b>REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS</b>				<b>R\$ 36.118,42</b>
10.03.07.01	DER-EDIF	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5. ESPESSURA 3CM	M2	93,55	R\$ 32,07	R\$ 3.000,14
10.03.07.02	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	93,55	R\$ 225,15	R\$ 21.062,78
10.03.07.03	DER-EDIF	S130315	RODAPE DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM	M	155,00	R\$ 66,95	R\$ 10.377,25
10.03.07.04	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	25,00	R\$ 67,13	R\$ 1.678,25
10.03.08			<b>TETOS E FORROS</b>				<b>R\$ 10.955,63</b>
10.03.08.01	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	93,55	R\$ 66,16	R\$ 6.189,26
10.03.08.02	DER-EDIF	S190101	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	93,55	R\$ 17,62	R\$ 1.648,35
10.03.08.03	DER-EDIF	S190104	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	93,55	R\$ 33,33	R\$ 3.118,02
10.03.09			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 68.379,59</b>
10.03.09.01			<b>PORTAS</b>				<b>R\$ 48.215,60</b>
10.03.09.01.01	COMP	ESQ-04	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACIÇA 02 FOLHAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES 70X125 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	R\$ 1.702,30	R\$ 17.023,00
10.03.09.01.02	COMP	ESQ-02	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, E ALIZAR)	UND	20,00	R\$ 1.559,63	R\$ 31.192,60
10.03.09.02			<b>JANELAS</b>				<b>R\$ 20.163,99</b>
10.03.09.02.01	COMP	ESQ-03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA. TUDO INCLUIDO.	M2	23,68	R\$ 851,52	R\$ 20.163,99
10.03.10			<b>DIVISÓRIAS E BANCADAS</b>				<b>R\$ 11.192,69</b>
10.03.10.01	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	11,05	R\$ 546,81	R\$ 6.042,25
10.03.10.02	SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	M2	9,40	R\$ 547,92	R\$ 5.150,44
10.03.11			<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 126.692,63</b>
10.03.11.01	DER-EDIF	S170131	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa - REF L51 + CS 1V, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE	UND	20,00	R\$ 1.749,81	R\$ 34.996,20
10.03.11.02	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00	R\$ 265,30	R\$ 5.306,00
10.03.11.03	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	20,00	R\$ 1.329,29	R\$ 26.585,80
10.03.11.04	DER-EDIF	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	10,00	R\$ 850,07	R\$ 8.500,70
10.03.11.05	DER-EDIF	S170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	40,00	R\$ 168,95	R\$ 6.758,00
10.03.11.06	DER-EDIF	S170603	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM	UND	60,00	R\$ 219,91	R\$ 13.194,60
10.03.11.07	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ÁGUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00	R\$ 420,96	R\$ 8.419,20
10.03.11.08	COMP	CP-01	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.	UND	20,00	R\$ 97,81	R\$ 1.956,20
10.03.11.09	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 101,66	R\$ 2.033,20
10.03.11.10	COMP	CP-02	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.	UND	20,00	R\$ 97,81	R\$ 1.956,20
10.03.11.11	DER-EDIF	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	4,80	R\$ 755,34	R\$ 3.625,63
10.03.11.12	DER-EDIF	S170114	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	R\$ 1.336,09	R\$ 13.360,90
10.04			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 123.699,98</b>
10.04.01			<b>ADAPTAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO</b>				<b>R\$ 19.166,80</b>



Autenticar documento em <https://anchieta.sponline.com.br/autenticidade> com o código 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente

conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.











PET. N° 18854/22  
 FLS: 244  
 ✕

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Abril de 2023

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
10.07.03.06	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	R\$ 52,80	R\$	316,80	
10.07.04			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>				R\$	2.902,34	
10.07.04.01	DER-EDIF	S151307	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 92,13	R\$	184,26	
10.07.04.02	DER-EDIF	S151324	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 103,29	R\$	206,58	
10.07.04.03	DER-EDIF	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 28,63	R\$	57,26	
10.07.04.04	DER-EDIF	S151302	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	8,00	R\$ 28,63	R\$	229,04	
10.07.04.05	COMP	ELE-01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 179,48	R\$	1.076,88	
10.07.04.06	DER-EDIF	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	6,00	R\$ 143,13	R\$	858,78	
10.07.04.07	DER-EDIF	S151357	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	2,00	R\$ 144,77	R\$	289,54	
10.07.05			<b>ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA</b>				R\$	806,34	
10.07.05.01	COMP	ELE-13	PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38MM EM CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	22,00	R\$ 24,21	R\$	532,62	
10.07.05.02	COMP	ELE-14	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO SIMPLES. TUDO INCLUSO.	UND	12,00	R\$ 22,81	R\$	273,72	
10.07.06			<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL</b>				R\$	768,28	
10.07.06.01	COMP	ELE-12	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC PRETO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,00	R\$ 20,81	R\$	145,67	
10.07.06.02	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	23,00	R\$ 27,07	R\$	622,61	
10.07.07			<b>ELETRODUTO PVC ROSCA</b>				R\$	3.155,82	
10.07.07.01	DER-EDIF	S151126	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	149,00	R\$ 21,18	R\$	3.155,82	
10.07.08			<b>ILUMINAÇÃO</b>				R\$	3.679,69	
10.07.08.01	COMP	ELE-04	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCHIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 160,44	R\$	641,76	
10.07.08.02	COMP	ELE-05	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPLETA (120CM) COM 2 LAMPADAS TUBO LED 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 196,75	R\$	393,50	
10.07.08.03	COMP	ELE-11	PENDENTE MEIA LUA, LUMINÁRIA ALUMÍNIO PRETO TEXTURA C/ COBRE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 92,44	R\$	1.109,28	
10.07.08.04	COMP	ELE-10	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA LED 16W, BASE E27	UND	7,00	R\$ 180,21	R\$	1.261,47	
10.07.08.05	COMP	ELE-09	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.	UND	4,00	R\$ 68,42	R\$	273,68	
10.07.09			<b>QUADROS E PADRÕES</b>				R\$	7.837,41	
10.07.09.01	DER-EDIF	S150309	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	2,00	R\$ 823,04	R\$	1.646,08	
10.07.09.02	COMP	PAD-03	PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO COLETIVA - 2 MEDIDORES BIFÁSICOS	UND	1,00	R\$ 6.191,33	R\$	6.191,33	
11			<b>CONTENÇÕES</b>				R\$	1.957.465,85	
11.01			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				R\$	63.622,76	
11.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	790,05	R\$ 8,97	R\$	7.086,74	
11.01.02	DER-EDIF	S030119	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	1.160,80	R\$ 35,31	R\$	40.987,84	
11.01.03	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	790,05	R\$ 19,68	R\$	15.548,18	
11.02			<b>ESTRUTURA</b>				R\$	1.893.843,09	
11.02.01	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESMORA)	M2	4.764,00	R\$ 162,54	R\$	774.340,56	
11.02.02	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	27.534,17	R\$ 14,42	R\$	397.042,73	
11.02.03	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1")	KG	6.303,80	R\$ 15,12	R\$	95.313,45	
11.02.04	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	741,79	R\$ 845,45	R\$	627.146,35	
12			<b>URBANISMO</b>				R\$	2.360.512,52	
12.01			<b>PLAYGROUND</b>				R\$	21.602,42	
12.01.01			<b>FECHAMENTO</b>				R\$	10.554,41	
12.01.01.01	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	15,13	R\$ 87,72	R\$	1.327,20	
12.01.01.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	32,53	R\$ 8,92	R\$	290,16	
12.01.01.03	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	32,53	R\$ 81,03	R\$	2.635,90	
12.01.01.04	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMAOES DE MASSA ACRILICA, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	32,53	R\$ 22,99	R\$	747,86	
12.01.01.05	DER-EDIF	S190106	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMAOES	M2	32,53	R\$ 32,52	R\$	1.057,87	
12.01.01.06	DER-EDIF	S200728	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 21/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	15,13	R\$ 297,12	R\$	4.495,42	
12.01.02			<b>PISO</b>				R\$	4.771,46	
12.01.02.01	COMP	PAI-03	GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA DE 13MM COM TELA DE 100% EM POLIPROPENO, BASE DE RESINA SINTÉTICA ESTIRENO/BUTADIENO, 59000 PONTOS/M², PESO=1200KG/M², 052KG/M² DE POLIETILENO, INCLUSIVE APLICAÇÃO	M2	41,24	R\$ 115,70	R\$	4.771,46	
12.01.03			<b>BRINQUEDOS</b>				R\$	6.276,55	
12.01.03.01	COMP	BRI-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA.	UND	1,00	R\$ 1.323,03	R\$	1.323,03	
12.01.03.02	COMP	BRI-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA (BASES LATERAIS EM X).	UND	1,00	R\$ 1.641,46	R\$	1.641,46	
12.01.03.03	COMP	BRI-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL EM MADEIRA.	UND	2,00	R\$ 1.656,03	R\$	3.312,06	
12.02			<b>CANTEIROS</b>				R\$	27.036,33	
12.02.01	DER-ES	40663	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	M	295,35	R\$ 91,54	R\$	27.036,33	
12.03			<b>MOBILIÁRIO</b>				R\$	117.304,56	
12.03.01	COMP	MOB-01	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIBERGLASS OU SIMILAR	UND	66,00	R\$ 431,62	R\$	28.486,92	
12.03.02	COMP	MOB-02	BANCO COM ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA	UND	89,00	R\$ 739,56	R\$	65.820,84	
12.03.03	DER-ES	SINAPI	BICICLETÁRIO EM CONCRETO	M2	2,00	R\$ 319,40	R\$	22.996,80	



Autenticar documento em <https://anchieta.sp.onlinc.com.br/autenticadoc>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Abril de 2023

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12.04			<b>PERGOLADO</b>				<b>188.352,31</b>
12.04.01			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>847,60</b>
12.04.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	16,96	R\$ 8,97	R\$ 152,13
12.04.01.02	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	21,08	R\$ 5,35	R\$ 112,77
12.04.01.03	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	280,36	R\$ 1,74	R\$ 487,82
12.04.01.04	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,34	R\$ 2,17	R\$ 37,62
12.04.01.05	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	2,91	R\$ 19,68	R\$ 57,26
12.04.02			<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>26.429,96</b>
12.04.02.01	DER-EDIF	S040238	FÓRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	88,96	R\$ 108,91	R\$ 9.688,63
12.04.02.02	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	1,81	R\$ 857,91	R\$ 1.552,81
12.04.02.03	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10,0 MM	KG	220,00	R\$ 14,42	R\$ 3.172,40
12.04.02.04	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25,0 MM (1/2 A 1")	KG	65,79	R\$ 15,12	R\$ 994,74
12.04.02.05	DER-EDIF	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	12,24	R\$ 900,44	R\$ 11.021,36
12.04.03			<b>SUPRAESTRUTURA</b>				<b>36.310,77</b>
12.04.03.01	DER-EDIF	S040339	FÓRMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	24,70	R\$ 162,54	R\$ 4.014,73
12.04.03.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10,0 MM	KG	34,26	R\$ 14,42	R\$ 494,02
12.04.03.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25,0MM	KG	85,05	R\$ 15,12	R\$ 1.285,95
12.04.03.04	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA PI/CONCR. BOMBEAVEL)	M3	1,57	R\$ 845,45	R\$ 1.327,35
12.04.03.05	COMP	EST-03	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. TUDO INCLUIDO.	M2	118,48	R\$ 246,36	R\$ 29.188,73
12.04.04			<b>PILARETE METÁLICO</b>				<b>4.556,66</b>
12.04.04.01	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	429,52	R\$ 10,41	R\$ 4.471,30
12.04.04.02	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	2,73	R\$ 31,27	R\$ 85,36
12.04.05			<b>VIGAMENTO METÁLICO</b>				<b>28.798,68</b>
12.04.05.01	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	2.520,34	R\$ 10,41	R\$ 26.236,73
12.04.05.02	DER-EDIF	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	81,93	R\$ 31,27	R\$ 2.561,95
12.04.06			<b>VIGAMENTO DE MADEIRA</b>				<b>71.238,97</b>
12.04.06.01	COMP	PER-02	MADEIRA ANGELIN VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS	M	431,34	R\$ 132,34	R\$ 57.083,53
12.04.06.02	DER-EDIF	S090511	TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM CUPINICIDA	M2	156,00	R\$ 55,35	R\$ 8.634,60
12.04.06.03	DER-EDIF	S190306	PINTURA COM VERNIZ FILTRO SOLAR FOSCO, LINHA PREMIUM, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX	M2	156,00	R\$ 35,39	R\$ 5.520,84
12.04.07			<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>20.169,00</b>
12.04.07.01	COMP	ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO.	M	20,70	R\$ 974,38	R\$ 20.169,00



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. Nº 18954/22  
 FLS: 745

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:  
 BDI: 31,01%  
 BDI DIF: 15,57%  
 Leis Sociais: 157,27%

**avantec**  
 Soluções em Engenharia  
 Database: Abril de 2023  
 Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI  
 Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>12.05</b>							<b>R\$ 1.148.485,69</b>
<b>ACESSIBILIDADE</b>							
12.05.01	COMP	ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO.	M	1.094,00	R\$ 974,38	R\$ 1.065.971,72
12.05.02	COMP	ACE-06	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1,1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	M	45,76	R\$ 1.803,19	R\$ 82.513,97
<b>12.06</b>							<b>R\$ 857.731,21</b>
<b>ILUMINAÇÃO VIÁRIA</b>							
<b>12.06.01</b>							<b>R\$ 92.401,92</b>
<b>FIOS E CABOS</b>							
12.06.01.01	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	698,50	R\$ 9,41	R\$ 6.572,88
12.06.01.02	DER-EDIF	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	984,50	R\$ 12,59	R\$ 12.394,85
12.06.01.03	DER-EDIF	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	551,90	R\$ 15,55	R\$ 8.582,04
12.06.01.04	DER-EDIF	S151405	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	15,00	R\$ 23,36	R\$ 350,40
12.06.01.05	DER-EDIF	S151417	CABO DE COBRE TERMOPLASTICO (PVC) FLEXIVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 2,5MM2	M	1.439,80	R\$ 11,56	R\$ 16.644,08
12.06.01.06	DER-EDIF	S151418	CABO DE COBRE TERMOPLASTICO (PVC) FLEXIVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 4,0 MM2	M	2.004,60	R\$ 13,85	R\$ 27.763,71
12.06.01.07	DER-EDIF	S151419	CABO DE COBRE TERMOPLASTICO (PVC) FLEXIVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 6,0 MM2	M	1.103,80	R\$ 17,28	R\$ 19.073,66
12.06.01.08	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLASTICO (PVC) FLEXIVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	30,00	R\$ 34,01	R\$ 1.020,30
<b>12.06.02</b>							<b>R\$ 95.519,32</b>
<b>ELETRODUTO PVC FLEXIVEL</b>							
12.06.02.01	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	1.486,60	R\$ 31,43	R\$ 46.723,83
12.06.02.02	DER-ES	42943	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MAT. 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M EM VIAS URBANAS	M3	278,70	R\$ 93,94	R\$ 26.181,07
12.06.02.03	DER-ES	43057	REATERRO DE CAVAS C/ COMPACTAÇÃO MANUAL (APILOAMENTO) EM VIAS URBANAS	M3	185,80	R\$ 98,88	R\$ 18.371,90
12.06.02.04	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	139,35	R\$ 5,35	R\$ 745,52
12.06.02.05	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.853,36	R\$ 1,74	R\$ 3.224,84
12.06.02.06	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	125,42	R\$ 2,17	R\$ 272,16
<b>12.06.03</b>							<b>R\$ 331,82</b>
<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
12.06.03.01	DER-EDIF	S151003	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 Furos 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UN	2,00	R\$ 165,91	R\$ 331,82
<b>12.06.04</b>							<b>R\$ 638.238,51</b>
<b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>							
12.06.04.01	COMP	ELE-15	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	26,00	R\$ 7.793,73	R\$ 202.636,98
12.06.04.02	COMP	ELE-16	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO DE 12M PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	45,00	R\$ 8.939,50	R\$ 402.277,50
12.06.04.03	COMP	ELE-17	POSTE DE AÇO TELECÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED E 2 REFLETORES SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 9.078,54	R\$ 18.157,08
12.06.04.04	COMP	ELE-18	POSTE DE AÇO RETO CÔNICO CONTÍNUO, COM SAPATA, 9 M, 1 REFLETOR SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 6.692,73	R\$ 6.692,73
12.06.04.05	DER-EDIF	S151003	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 Furos 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	2,00	R\$ 165,91	R\$ 331,82
12.06.04.06	SINAPI	101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	7,00	R\$ 158,33	R\$ 1.108,31
12.06.04.07	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	R\$ 1.004,87	R\$ 7.034,09
<b>12.06.05</b>							<b>R\$ 31.239,64</b>
<b>PADRÃO DE ENTRADA E QUADROS</b>							
12.06.05.01	COMP	PAD-01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 9001 ATÉ 15000W - 220/127V	UND	5,00	R\$ 4.724,25	R\$ 23.621,25
12.06.05.02	COMP	ELE-31	[QD01 / QD-02 / QD-03 / QD-04] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (30X30X15CM), DE SOBREPOR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.	UND	4,00	R\$ 1.570,73	R\$ 6.282,92
12.06.05.03	COMP	ELE-32	[QD05] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (30X30X15CM), DE SOBREPOR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.	UND	1,00	R\$ 1.335,47	R\$ 1.335,47
<b>13</b>							<b>R\$ 154.868,49</b>
<b>MÓDULOS DE ACESSO</b>							
<b>13.01</b>							<b>R\$ 3.647,57</b>
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
13.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	83,28	R\$ 8,97	R\$ 747,02
13.01.02	DER-EDIF	S030119	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	29,02	R\$ 35,31	R\$ 1.024,69
13.01.03	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	74,11	R\$ 19,68	R\$ 1.458,48
13.01.04	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	13,71	R\$ 5,35	R\$ 73,34
13.01.05	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	182,34	R\$ 1,74	R\$ 317,27
13.01.06	SINAPI	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12,34	R\$ 2,17	R\$ 26,77
<b>13.02</b>							<b>R\$ 23.519,81</b>
<b>INFRAESTRUTURA</b>							
13.02.01	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	34,40	R\$ 162,54	R\$ 5.591,37
13.02.02	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	1,45	R\$ 857,91	R\$ 1.243,96
13.02.03	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	418,09	R\$ 14,42	R\$ 6.028,85
13.02.04	DER-EDIF	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1")	KG	244,99	R\$ 15,12	R\$ 3.704,24



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Abril de 2023

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
13.02.05	DER-EDIF	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	7,72	R\$	900,44	R\$	6.951,39
									R\$ 60.766,85
13.03									
13.03.01	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	227,30	R\$	162,54	R\$	36.945,34
13.03.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	600,39	R\$	14,42	R\$	8.657,62
13.03.03	DER-EDIF	S040315	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	13,72	R\$	1.105,24	R\$	15.163,89
									R\$ 7.135,25
13.04									
13.04.01	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	17,92	R\$	162,54	R\$	2.912,71
13.04.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	114,24	R\$	14,42	R\$	1.647,34
13.04.03	DER-EDIF	S040315	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	2,33	R\$	1.105,24	R\$	2.575,20
									R\$ 42.812,83
13.05									
13.05.01	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	115,60	R\$	162,54	R\$	18.789,62
13.05.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	122,15	R\$	14,42	R\$	1.761,40
13.05.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	251,46	R\$	15,12	R\$	3.802,07
13.05.04	DER-EDIF	S040315	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	4,80	R\$	1.105,24	R\$	5.305,15
13.05.05	COMP	PER-02	MADEIRA ANGELIN VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS	M	99,40	R\$	132,34	R\$	13.154,59
									R\$ 16.986,18
13.06									
13.06.01	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	34,30	R\$	87,72	R\$	3.008,79
13.06.02	DER-EDIF	S120308	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M2	68,60	R\$	10,32	R\$	707,95
13.06.03	DER-EDIF	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	34,30	R\$	42,59	R\$	1.460,83
13.06.04	COMP	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO.	M2	34,30	R\$	71,13	R\$	2.439,75
13.06.05	DER-EDIF	S170328	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	9,00	R\$	160,28	R\$	1.442,52
13.06.06	DER-EDIF	S170320	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	3,00	R\$	80,73	R\$	242,19
13.06.07	DER-EDIF	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,78	R\$	28,46	R\$	363,71
13.06.08	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,18	R\$	34,73	R\$	596,66
13.06.09	COMP	MOB-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO-DUCHA METÁLICO	UND	9,00	R\$	436,50	R\$	3.928,50
13.06.10	DER-EDIF	S140208	PADRÃO ENTRADA DSÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" - PADRÃO 2B DA CESAN. CAIXA EM ALVENARIA 60X80X40CM E COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO, REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO. CONFERIR DETALHE	UND	3,00	R\$	931,76	R\$	2.795,28
									R\$ 436.864,73
14									
14.01									
14.01.01	SINAPI	98529	REMOÇÃO DE ÁRVORES	UN	24,00	R\$	87,42	R\$	2.098,08
14.01.02	SINAPI	98526	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	24,00	R\$	110,64	R\$	2.655,36
14.01.03	DER-EDIF	S030304	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	24,00	R\$	93,44	R\$	2.242,56
14.02									
14.02.01	DER-EDIF	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	24,00	R\$	93,44	R\$	2.242,56
									R\$ 429.868,73
14.02.01	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	58,00	R\$	94,48	R\$	5.479,84
14.02.02	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	26,00	R\$	178,59	R\$	4.643,34
14.02.03	COMP	PAI-01	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNPECIMENTO E PLANTIO INCLUINDO TERRA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.	M2	1.811,79	R\$	51,30	R\$	92.944,82
14.02.04	COMP	PAI-02	FORNPECIMENTO E PLANTIO DE ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80)M CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.	M2	1.252,35	R\$	260,95	R\$	326.800,73
									R\$ 3.124.402,21
15									
15.01									
15.01.01	DER-ES	40893	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	933,09	R\$	33,09	R\$	30.875,94
15.01.02	SICRO	5502985	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M²	600,56	R\$	0,58	R\$	348,32
15.01.03	DER-ES	42870	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M3	134,21	R\$	358,48	R\$	48.111,60
15.01.04	SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO EM VIAS URBANAS	M³	200,96	R\$	103,08	R\$	20.714,95
15.01.05	SICRO	4915667	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	132,84	R\$	15,49	R\$	2.057,69
15.01.06	SICRO	4915633	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M	86,00	R\$	27,09	R\$	2.329,74
15.01.07	DER-EDIF	S030304	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M3	571,19	R\$	93,44	R\$	53.371,99
									R\$ 22.286,62
15.02									
15.02.01	SICRO	5501706	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	1.030,23	R\$	8,97	R\$	9.241,16
15.02.02	SINAPI	100995	TERRAPLENAGEM	T	1.767,36	R\$	5,35	R\$	9.455,37
15.02.03	SINAPI	95679	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	TXKM	1.944,10	R\$	1,74	R\$	3.382,73
15.02.04	SICRO	5501706	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.944,10	R\$	1,74	R\$	3.382,73
15.02.04	SICRO	5501706	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.944,10	R\$	1,74	R\$	3.382,73
15.02.04	SICRO	5501706	COMPACTAÇÃO DE ATÉ 20 CM DE TERRA COM ROLÃO DE 2.000 KG (UNIDADE: M²). AF_07/2020	M²	10,21	R\$	20,36	R\$	207,36



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. N° 1885422  
 FLS: 746

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

Database: Abril de 2023

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>15.03 DRENAGEM</b>							
15.03.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.952,43	R\$ 8,97	R\$ 17.513,29
15.03.02	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	801,71	R\$ 19,68	R\$ 15.777,65
15.03.03	DER-ES	41556	PO DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE	M3	343,59	R\$ 84,40	R\$ 28.998,99
15.03.04	SICRO	1505859	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MAO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M³	119,46	R\$ 114,90	R\$ 13.725,95
15.03.05	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2.005,17	R\$ 5,35	R\$ 10.727,65
15.03.06	DER-ES	40226	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA)	M3	155,30	R\$ 10,39	R\$ 1.613,56
15.03.07	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38.460,41	R\$ 1,74	R\$ 66.921,11
15.03.08	SICRO	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	R\$ 1.922,19	R\$ 9.610,95
15.03.09	SICRO	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 2.228,65	R\$ 4.457,30
15.03.10	SICRO	2003718	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 2.527,12	R\$ 7.581,36
15.03.11	SICRO	2003682	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 3.042,89	R\$ 3.042,89
15.03.12	SICRO	2003686	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 4.302,72	R\$ 8.605,44
15.03.13	DER-ES	41241	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UD	18,00	R\$ 2.100,63	R\$ 37.811,34
15.03.14	SICRO	2003983	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	R\$ 279,85	R\$ 17.350,70
15.03.15	SICRO	2003992	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$ 2.314,50	R\$ 57.862,50
15.03.16	SICRO	6817833	CORPO DE BSOC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	181,00	R\$ 2.386,43	R\$ 431.943,83
5.03.17	COMP	CP-04	ESCORAMENTO METALICO DE VALA TIPO GAIOLA, CONFORME PROJETO TIPO.	M2	107,50	R\$ 39,50	R\$ 4.246,25
15.03.18	DER-ES	42876	ESCORAMENTO CONTINUO DE CAVAS EM ESTACA PRANCHA DE LARGURA ATÉ 400 MM	M2	1.086,00	R\$ 165,41	R\$ 179.635,26
15.03.19	DER-EDIF	S040315	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	150,89	R\$ 1.105,24	R\$ 166.769,66
15.03.20	DER-EDIF	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	540,02	R\$ 162,54	R\$ 87.774,85
15.03.21	DER-ES	40376	AÇO CA-50, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS)	KG	12.469,40	R\$ 22,60	R\$ 281.808,44
15.03.22	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	3,93	R\$ 857,91	R\$ 3.371,58
15.03.23	DER-ES	43332	ESGOTAMENTO DE ESCAVAÇÕES PARA REBAIXAMENTO DO NÍVEL DÁGUA NOS SERVIÇOS DE BUEIROS, GALERIAS E OUTROS, COM CONJ. MOTO BOMBA	MES	4,00	R\$ 9.807,56	R\$ 39.230,24
15.03.24	SICRO	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	88.216,47	R\$ 0,96	R\$ 84.687,81
<b>15.04 PAVIMENTAÇÃO</b>							
15.04.01	DER-ES	40757	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLO S/ MISTURA 100% P.I.	M3	581,85	R\$ 34,06	R\$ 19.817,81
15.04.02	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	436,39	R\$ 248,83	R\$ 108.586,92
15.04.03	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA	M²	2.909,26	R\$ 0,52	R\$ 1.512,81
15.04.04	DER-ES	40884	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (35 MPA), ESP.= 08 CM, COLCHÃO AREIA ESP.= 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS BLOCOS E AREIA	M2	2.909,26	R\$ 156,98	R\$ 456.695,63
15.04.05	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.238,62	R\$ 5,35	R\$ 6.626,61
15.04.06	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32.257,06	R\$ 1,74	R\$ 56.127,28
15.04.07	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.478,78	R\$ 0,69	R\$ 1.020,35
15.04.08	SICRO	5915014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	54.964,07	R\$ 1,90	R\$ 104.431,73
<b>15.04 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>							
15.04.09	DER-ES	101196	EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI), FORNECIMENTO	T	3,49	R\$ 2.239,45	R\$ 7.815,68
15.04.10	DER-ES	40972	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS	%	15,28	R\$ 7.815,68	R\$ 1.194,24
15.04.11	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.929,97	R\$ 2,36	R\$ 4.554,72
<b>15.05 URBANISMO (CALÇADA COMPARTILHADA, CICLOVIAS E PASSEIOS)</b>							
15.05.01	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	185,05	R\$ 248,83	R\$ 46.045,99
15.05.02	SINAPI	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	433,02	R\$ 5,35	R\$ 2.316,65
15.05.03	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.912,10	R\$ 1,74	R\$ 18.987,05
15.05.04	DER-ES	40663	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	M	1.084,04	R\$ 91,54	R\$ 99.233,02
15.05.05	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.850,53	R\$ 120,27	R\$ 222.563,24
15.05.06	DER-ES	40912	LADRILHO HIDRÁULICO (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	377,62	R\$ 130,81	R\$ 49.396,47
15.05.07	DER-ES	41246	RAMPA DE PEDESTRES, COM PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL	M	71,50	R\$ 84,00	R\$ 6.006,00
<b>15.06 SINALIZAÇÃO</b>							
<b>15.06.01 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>							
15.06.01.01	DER-ES	40927	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 3 ANOS, TAXA=3,0 KG/M² MATERIAL TERMOPLÁSTICO	M2	104,51	R\$ 56,37	R\$ 5.891,22
15.06.01.02	DER-ES	42524	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS (POR EXTRUSÃO)	M2	44,23	R\$ 139,48	R\$ 6.169,20
15.06.01.03	DER-ES	40926	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 2 A 3 ANOS, TAXA=0,80 LM²	M2	168,27	R\$ 34,76	R\$ 5.849,06
15.06.01.04	DER-ES	40937	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,22	R\$ 798,10	R\$ 4.964,18
15.06.01.05	DER-ES	40935	TACHÃO REFLETIVO BIRREFLETORIZADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UD	237,00	R\$ 78,53	R\$ 18.611,61
<b>15.07 OBRAS COMPLEMENTARES</b>							
15.07.01	DER-ES	43065	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS	M	215,00	R\$ 38,26	R\$ 8.225,90
15.07.02	DER-ES	43068	REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO E RELIGAÇÃO DE REDES DE ESGOTO, EM VIAS URBANAS	M	215,00	R\$ 117,26	R\$ 25.210,90
15.07.03	SINAPI	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	3,00	R\$ 813,13	R\$ 2.439,39



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Abril de 2023

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
15.07.04	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	3,00	R\$ 335,95	R\$ 1.007,85
15.07.05	DER-ES	43087	TAMPÃO F.F.A.P. COM 100 KG, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE EM VIAS URBANAS	UD	3,00	R\$ 845,90	R\$ 2.537,70
15.07.06	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	100,00	R\$ 292,45	R\$ 29.245,00
15.08			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				R\$ 40.152,55
15.08.01	COMP	ELE-19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTES DE CONCRETO SEÇÃO DÚPLO T 7M/100DAN, 9M/150DAN, 9M/300DAN, 11M/200DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.768,89	R\$ 3.537,78
15.08.02	COMP	ELE-20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTES DE CONCRETO SEÇÃO DÚPLO T 11M/300DAN, 11M/600DAN E 12M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	3,00	R\$ 1.779,95	R\$ 5.339,85
15.08.03	COMP	ELE-21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE MADEIRA PESADO 11M, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 1.880,41	R\$ 1.880,41
15.08.04	COMP	ELE-22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 9M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.957,23	R\$ 3.914,46
15.08.05	COMP	ELE-23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 1.881,04	R\$ 11.286,24
15.08.06	COMP	ELE-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/600DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	3,00	R\$ 1.880,41	R\$ 5.641,23
15.08.07	COMP	ELE-25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/1000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	3,00	R\$ 1.896,36	R\$ 5.689,08
15.08.08	COMP	ELE-26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/600DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.899,72	R\$ 1.899,72
15.08.09	COMP	ELE-27	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 4,5M A 9M DE ALTURA	UND	3,00	R\$ 11,72	R\$ 35,16
15.08.10	COMP	ELE-28	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 10M A 12M DE ALTURA	UND	18,00	R\$ 23,45	R\$ 422,10
15.08.11	COMP	ELE-29	RETIRADA DE REATOR E IGNITOR PARA LÂMPADA DE DESCARGA INSTALADO DE 8M ATÉ 13M DE ALTURA	UND	18,00	R\$ 28,14	R\$ 506,52
16			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				R\$ 33.599,39
16.01			<b>LIMPEZA</b>				R\$ 33.599,39
16.01.01	DER-EDIF	S200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	1.146,52	R\$ 14,54	R\$ 16.670,40
16.01.02	DER-EDIF	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	11.675,17	R\$ 1,45	R\$ 16.928,99
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 22.935.243,29</b>



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



### 3.3 MEMÓRIA DE CÁLCULO

---





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

ESTACA FINAL

DESCRIÇÃO SERVIÇO

UNIDADE

VOLUME (m³)

TOTAL

ÁREA (m²)

EXTENSÃO (m)

LARGURA (m)

PROF. (m)

QUANT.

POSICÃO

INICIAL

FINAL

QUANTIDADE

Mês

Mês

Mês

Mês

Mês

Mês

Mês

01.01 CANTEIRO DE OBRAS

01.01 PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M., PADRÃO DER-ES

36,00

36,00

18,00

3,00

6,00

2,00

M2

QUANTIDADE

01.02 ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

12,00

QUANTIDADE

Carregadeira

1,00

Motoniveladora

1,00

Retrosavadeira

2,00

Escavadeira Hidráulica

1,00

Rolo Compactação

2,00

Trator

1,00

Carreta

1,00

Dist. (km)

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

30,00

tempo (h)

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

Nº de viagem

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

Total (h)

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

1,50

02. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

02.01 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)

QUANTIDADE

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1













MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROF. RESPONSÁVEL: Kleber Pereira Machado

IDENTIFICADOR: ES-7.899/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO

CONSULTORIA:



INICIAL	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
7+48,989	5+11,241	DIR.		40,00					40,00	M
9+8,860	7+11,268	DIR.		40,00					40,00	M
16+12,725	10+15,158	DIR.		45,00					45,00	M
21+0,607	20+19,976	DIR.		9,00					9,00	M
23+4,703	21+1,826	ESQ.		45,00					45,00	M
25+9,659	23+7,129	ESQ.		45,00					45,00	M
29+13,646	32+1,628	DIR.		50,00					50,00	M
32+4,018	33+13,710	ESQ.		32,00					32,00	M
35+7,422	35+6,009	ESQ.		32,00					32,00	M
40+15,749	35+7,410	DIR.		8,00					8,00	M
43+7,802	43+6,492	ESQ.		53,00					53,00	M
45+7,119	43+7,806	DIR.		11,00					11,00	M
50+19,604	48+17,700	DIR.		30,00					30,00	M
52+18,029	48+19,270	DIR.		40,00					40,00	M
52+17,670	50+19,604	DIR.		38,00					38,00	M
55+0,996	52+17,664	DIR.		7,00					7,00	M
57+0,994	52+17,918	DIR.		42,00					42,00	M
58+1,966	55+0,967	DIR.		40,00					40,00	M
	57+0,994	DIR.		21,00					21,00	M
QUANTIDADE										754,00
04.10	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE									
				113,00	15,76	22,19	Volume de escavação	Volume de reaterro	301,05	
			30%	754,00	159,24	290,17	2.262,00	1.812,58	90,31	
			30%						543,77	
QUANTIDADE										634,09
04.11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020									
							Emp.	Dens. (t/m3)	487,37	
							1,25	1,40	682,32	
							1,15	1,50	951,14	
QUANTIDADE										1.633,45
04.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020									
							DMT (km)		9,074,83	
							13,30		23.965,60	
							25,20			
QUANTIDADE										33.043,43
04.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020									
							DMT (km)		682,32	
							0,90		614,09	
QUANTIDADE										614,09
04.14	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA									
									32,38	
									70,44	
									126,08	
									1,92	
QUANTIDADE										230,83
04.15	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS									
									1,00	
									1,00	
									1,00	
									1,00	
QUANTIDADE										1,00

DMT N° 1885422  
9,50



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D



DESCRIÇÃO SERVIÇO

ESTACA FINAL

POSICÃO QUANT.

EXTENSÃO (m)

LARGURA (m)

PROF. (m)

ÁREA (m²)

VOLUME (m³)

TOTAL

UNIDADE

QUANTIDADE	INICIAL	ESTACA FINAL	POSICÃO QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
04.16									4,00	UN
	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
	40+14,633		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	33+14,912		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	35+7,125		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	32+2,823		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	29+12,463		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	23+5,906		DIR.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	28+10,906		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	21+0,907		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	18+16,355		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	16+11,558		DIR.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	2+3,288		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	3+10,046		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	5+10,046		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	7+10,080		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
	9+10,105		ESQ.	1,00					1,00	
	PV/DRENAGEM H<1,5m									
									15,00	UN
04.17									15,00	UN
	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
				15,00						
									15,00	UN
04.18										
	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
	42+19,730		ESQ.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	14+16,651		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	13+0,191		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	42+16,409		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	40+14,560		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	35+8,982		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	33+14,900		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	32+2,953		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	29+12,550		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	25+11,007		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	23+6,103		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	21+3,082		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	18+16,477		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	16+11,613		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	9+10,203		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	7+10,124		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	5+10,116		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	3+10,119		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
	2+1,661		DIR.	1,00					1,00	
	CX RALO									
									19,00	UN
04.19										
	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
	52+17,970		DIR.	1,00					1,00	
	CAIXA DE PASSAGEM									
	45+7,123		DIR.	1,00					1,00	
	CAIXA DE PASSAGEM									
	43+17,699		DIR.	1,00					1,00	
	CAIXA DE PASSAGEM									
	50+19,610		DIR.	1,00					1,00	
	CAIXA DE PASSAGEM									
	48+19,283		DIR.	1,00					1,00	
	CAIXA DE PASSAGEM									
	55+0,651		DIR.	1,00					1,00	
	CAIXA DE PASSAGEM									
	58+2,050		DIR.	1,00					1,00	
	CAIXA DE PASSAGEM									
	57+1,051		DIR.	1,00					1,00	
	CAIXA DE PASSAGEM									
									8,00	UN
04.20										
	CANAL EM POLIETILENO E POLIPROPILENO COM EFEITO AUTOLIMPANTE E GRELHA DE ENCAIXE EM									
	43+17,098	59+4,475	DIR.						310,00	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO									
									310,00	
	CANAL DE POLIETILENO E POLIPROPILENO COM GRELHA DE ENCAIXE									
									310,00	M

DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	ESTACIA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
05.21 CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS				19,00					19,00	UD
05.22 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA									19,00	UD
Escoramento metálico						Total Insumo	DMT (Km)			
Tubo PEAD 400				2.601,00		5,85	0,65		3,80	
Tubo PEAD 600				113,00		14,28	1,041,00		14.860,58	
Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante				764,00		212,44	1,041,00		221.149,52	
				310,00		1,35	1,041,00		1.403,79	
05.23 ESGOTAMENTO DE ESCAVAÇÕES PARA REBAIXAMENTO DO NÍVEL D'ÁGUA NOS SERVIÇOS DE BUEIROS, GALERIAS E OUTROS, COM CONJ. MOTO BOMBA				4,00					237.417,69	TKM
06 PAVIMENTAÇÃO									4,00	MES
06.01 REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO Ver levantamento topográfico						0,05	8.931,70		446,59	M³
06.02 ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE I) A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA								446,59	446,59	M³
06.03 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLO S/ MISTURA 100% P.I. Estabilização do subleito	0+0,00		59+4,475			0,20	8.378,29		1.675,66	M³
06.04 BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL									1.675,66	M³
Sob pavimentação	0,00		0,00			0,15	8.378,29		1.256,74	
Sob passeio	0,00		0,00			0,10	2.570,00		257,00	
Sob calçada	0,00		0,00			0,10	11.197,00		1.119,70	
06.05 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA									2.633,44	M²
Pavimentação cor natural	0+0,00		59+4,475				7.109,84		7.109,84	
Pavimentação cor vermelha	43+15,00		59+4,475				779,81		779,81	
Pavimentação cor azul	43+15,00		59+4,475				488,64		488,64	
06.06 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI), FORNECIMENTO									8.378,29	M²
Imprimação						Um²				
06.07 BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS				15,28		0,0012	8.378,29		10,05	T
06.08 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA									15,28	%
							DMT (km)		5.025,00	
								10,05	10,05	

DET. Nº 18856/22  
FLS: 251





MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJ. Nº: 18854/2020  
FLS. 752

PROJ. Nº: 18854/2020  
FLS. 752

PROJ. Nº: 18854/2020  
FLS. 752

PROJ. Nº: 18854/2020  
FLS. 752

PROJ. Nº: 18854/2020  
FLS. 752

PROJ. Nº: 18854/2020  
FLS. 752

PROJ. Nº: 18854/2020  
FLS. 752

PROJ. Nº: 18854/2020  
FLS. 752

PROJ. Nº: 18854/2020  
FLS. 752

CONSULTORIA:



ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKKM), AF_07/2020								DMT(Km)	Massa (t)	4.272,93	TKKM
	ÁREA: AREAL > OBRA								6,80	628,37	4.272,93	TKKM
	QUANTIDADE										4.272,93	TKKM
08.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA BLOCO PARA PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO MEIO-FIO								8378,29	98,40	188.289,36	TKKM
	dens. (t/m³)								0,08	98,40	15.663,69	TKKM
	QUANTIDADE								0,15	98,40	15.663,69	TKKM
	QUANTIDADE										173.953,04	TKKM
07	SINALIZAÇÃO											
07.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL											
07.01.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 2 A 3 ANOS, TAXA=0,80 L/M²											
	Marca delimitadora de parada de veículos específicos (MVE)											
	MVE	2+16,698	4+11,715	DIR.		35,00	0,10	1,00	3,50	3,50	3,50	
	MVE	29+4,959	31+0,311	DIR.		35,20	0,10	1,00	3,52	3,52	3,52	
	Linhas de divisão de fluxos opostos (LFO) Simples Contínua											
	LFO-1	14+7,204	14+6,842	EIXO		1,60	0,10	1,00	0,16	0,16	0,16	
	LFO-1	32+17,234	33+2,983	EIXO		8,40	0,10	1,00	0,84	0,84	0,84	
	Linhas de divisão de fluxos opostos (LFO) Simples Seccionada 1:2 (Traço=2, Espessamento=4)											
	LFO-2	12+11,509	14+19,890	EIXO		48,40	0,10	0,33	1,61	1,61	1,61	
	LFO-2	31+15,893	33+2,163	EIXO		26,30	0,10	0,33	0,88	0,88	0,88	
	Linhas de divisão de fluxos opostos (LFO) Dupla Contínua											
	LFO-3	0+0,000	2+6,153	ESQ.		46,10	0,10	1,00	4,61	4,61	4,61	
	LFO-3	0+0,000	2+6,153	DIR.		46,20	0,10	1,00	4,62	4,62	4,62	
	LFO-3	2+17,355	12+1,907	DIR.		184,50	0,10	1,00	18,45	18,45	18,45	
	LFO-3	2+17,355	12+1,907	ESQ.		184,60	0,10	1,00	18,46	18,46	18,46	
	LFO-3	14+19,890	16+16,949	ESQ.		36,90	0,10	1,00	3,69	3,69	3,69	
	LFO-3	14+19,890	16+16,949	DIR.		37,00	0,10	1,00	3,70	3,70	3,70	
	LFO-3	17+8,052	28+0,560	DIR.		212,50	0,10	1,00	21,25	21,25	21,25	
	LFO-3	17+8,052	28+0,560	ESQ.		212,50	0,10	1,00	21,25	21,25	21,25	
	LFO-3	28+11,764	31+15,893	ESQ.		64,20	0,10	1,00	6,42	6,42	6,42	
	LFO-3	28+11,764	31+15,893	DIR.		64,20	0,10	1,00	6,42	6,42	6,42	
	LFO-3	33+13,373	42+15,732	ESQ.		182,40	0,10	1,00	18,24	18,24	18,24	
	LFO-3	33+13,373	42+15,732	DIR.		182,40	0,10	1,00	18,24	18,24	18,24	
	LFO-3	43+5,874	43+5,874	ESQ.		3,40	0,10	1,00	0,34	0,34	0,34	
	LFO-3	43+5,874	43+5,874	DIR.		3,40	0,10	1,00	0,34	0,34	0,34	
	Contraste								Taxa		598,01	
	QUANTIDADE								1,20	488,34	598,01	M2
07.01.02	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS ( POR EXTRUSÃO)											
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "PARE"	43+4,706		ESQ.					1,15	1,15	1,15	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "PARE"	42+11,725		DIR.					1,15	1,15	1,15	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "PARE"	32+19,065		ESQ.					1,15	1,15	1,15	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "PARE"	14+5,922		ESQ.					1,15	1,15	1,15	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	34+4,289		ESQ.					1,87	1,87	1,87	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	31+7,587		DIR.					1,87	1,87	1,87	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	15+13,283		ESQ.					1,87	1,87	1,87	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	13+19,111		ESQ.					1,87	1,87	1,87	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	13+15,355		DIR.					1,87	1,87	1,87	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	11+12,190		DIR.					1,87	1,87	1,87	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "ÔNIBUS"	30+10,920		DIR.					1,78	1,78	1,78	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "ÔNIBUS"	29+13,887		DIR.					1,78	1,78	1,78	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "ÔNIBUS"	4+2,124		DIR.					1,78	1,78	1,78	
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "ÔNIBUS"	3+4,872		DIR.					1,78	1,78	1,78	



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJECIONISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO



QUANTIDADE	INICIAL	ESTACA FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07,01.03										22,94	M2
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 3 ANOS, TAXA=3,0 KG/M² MATERIAL TERMOPLÁSTICO )											
Linha de referência (LRE)											
LRE	2+6,153	2+6,392	DIR.		3,50	0,40			1,40		
LRE	2+17,355	2+17,366	DIR.		3,60	0,40			1,44		
LRE	12+1,842	12+1,841	DIR.		3,50	0,40			1,40		
LRE	14+5,701	14+7,204	ESQ.		3,50	0,40			1,40		
LRE	16+16,849	16+16,845	ESQ.		3,90	0,40			1,56		
LRE	17+8,052	17+8,058	DIR.		3,90	0,40			1,56		
LRE	28+0,482	28+0,561	DIR.		3,90	0,40			1,56		
LRE	28+11,750	28+11,763	DIR.		3,90	0,40			1,56		
LRE	32+17,234	32+13,961	ESQ.		3,60	0,40			1,44		
LRE	33+2,029	33+2,163	DIR.		3,60	0,40			1,44		
LRE	33+13,248	33+13,356	ESQ.		3,60	0,40			1,44		
LRE	42+15,802	42+15,802	DIR.		3,60	0,40			1,44		
LRE	43+1,618	43+5,847	ESQ.		4,20	0,40			1,68		
Faixa de travessia de pedestres (FTP)											
FAIXA DE PEDESTRE	13+3,49		ESQ.					22,86		22,86	
FAIXA DE PEDESTRE	14+9,825		ESQ.					15,63		15,63	
FAIXA DE PEDESTRE	32+11,682		ESQ.					27,52		27,52	
FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA								79,22		79,22	
FAIXA DE PEDESTRE CONTRASTE								154,35		154,35	
QUANTIDADE								318,86		318,86	M2
07,01.04											
SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO											
PLACA "EXCETO PARA MORADORES DO LOCAL"											
DIR.	43+11,249		DIR.					0,60		0,60	
DIR.	0+14,448		DIR.					0,60		0,60	
ESQ.	3+10,725		ESQ.					0,60		0,60	
DIR.	11+1,857		DIR.					0,60		0,60	
ESQ.	13+11,171		ESQ.					0,60		0,60	
DIR.	15+17,531		DIR.					0,60		0,60	
ESQ.	18+10,132		ESQ.					0,60		0,60	
DIR.	26+19,506		DIR.					0,60		0,60	
ESQ.	29+11,412		ESQ.					0,60		0,60	
DIR.	32+0,156		DIR.					0,60		0,60	
ESQ.	34+14,491		ESQ.					0,60		0,60	
DIR.	42+5,862		DIR.					0,60		0,60	
DIR.	0+3,150		DIR.					0,2827		0,2827	
DIR.	0+7,612		DIR.					0,2827		0,2827	
ESQ.	2+16,106		ESQ.					0,2827		0,2827	
DIR.	4+0,980		DIR.					0,2827		0,2827	
ESQ.	5+16,064		ESQ.					0,2827		0,2827	
DIR.	6+19,169		DIR.					0,2827		0,2827	
ESQ.	8+14,645		ESQ.					0,2827		0,2827	
DIR.	9+19,531		DIR.					0,2827		0,2827	
ESQ.	11+8,200		ESQ.					0,2827		0,2827	
ESQ.	11+12,667		ESQ.					0,2827		0,2827	
DIR.	12+2,124		DIR.					0,2827		0,2827	
ESQ.	13+18,289		ESQ.					0,2827		0,2827	
ESQ.	14+0,451		ESQ.					0,2827		0,2827	
DIR.	16+16,771		DIR.					0,2827		0,2827	
ESQ.	17+3,846		ESQ.					0,2827		0,2827	
DIR.	19+19,378		DIR.					0,2827		0,2827	
DIR.	20+0,381		DIR.					0,2827		0,2827	
DIR.	20+5,318		DIR.					0,2827		0,2827	
ESQ.	22+13,686		ESQ.					0,2827		0,2827	
DIR.	23+19,489		DIR.					0,2827		0,2827	
ESQ.	25+13,343		ESQ.					0,2827		0,2827	
DIR.	28+3,933		DIR.					0,2827		0,2827	
ESQ.	28+11,868		ESQ.					0,2827		0,2827	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: *Rafael*

PROFESSOR RESPONSÁVEL: *Rafael*

PROFESSOR RESPONSÁVEL: *Rafael*

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
30+9,338	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
30+19,394	ESQ.	DIR.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
31+4,166	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
33+5,749	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
33+13,651	ESQ.	DIR.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
35+17,171	ESQ.	DIR.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
36+0,616	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
36+4,287	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
38+16,656	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
39+1,418	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
41+12,829	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
41+14,485	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
41+17,597	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
44+5,523	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
44+9,390	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
46+8,103	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
46+18,609	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
47+6,069	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
49+7,910	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
50+6,746	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
52+7,360	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
53+7,912	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
54+7,648	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
55+7,237	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
56+9,000	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
56+9,684	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
58+6,129	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
58+6,884	DIR.	ESQ.	0,2827	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
32+14,083	ESQ.	DIR.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
2+6,297	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
2+17,398	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12+6,946	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12+10,356	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
14+1,594	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17+1,708	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17+8,048	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
27+18,969	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
28+5,910	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
33+2,064	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
33+9,538	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
42+14,163	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
43+0,197	DIR.	ESQ.	0,2025	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12+15,638	ESQ.	DIR.	0,2882	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
14+4,543	ESQ.	DIR.	0,2882	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
32+8,422	ESQ.	DIR.	0,2882	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
42+15,893	ESQ.	DIR.	0,2882	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
43+1,196	ESQ.	DIR.	0,2882	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
3+16,735	DIR.	DIR.	0,4800	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
30+4,847	DIR.	DIR.	0,4800	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
QUANTIDADE										26,90
07.02 SINALIZAÇÃO DE OBRAS										M2
07.02.01 CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO										Quant 30
QUANTIDADE										30,00
07.02.02 SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA										30,00
QUANTIDADE										50,00

PET. Nº 18854/2021  
FLS: 253





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROF. RESPONSÁVEL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:


**avantec**  
 Soluções em Engenharia

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTÁGIO	FINAL	INICIAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.02.02	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M³ (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)					4,00	1,30	1,30	0,05	1,69	0,08	0,68	M2
	Sapatas								0,05	4,40	0,22	0,44	
	Cintas												
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</b>												
08.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM						Comprimento Total (m)			Massa (Kg)		1,12	M3
	Cintas						113,00		0,245	27,69		55,37	
	Sapatas						6,82		0,245	1,67		3,34	
	Cintas						31,68		0,617	19,55		39,09	
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</b>												
08.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1")						Comprimento Total (m)			Massa (Kg)		97,80	KG
	Cintas						89,00		0,963	85,71		171,41	
	Sapatas						10,60		0,963	10,21		20,42	
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</b>												
08.02.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)										2,70	5,40	KG
	Sapatas										1,77	3,54	
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</b>												
08.03	SUPRAESTRUTURA											8,94	M3
08.03.01	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)									Área de Forma (m²)			
	Pilares									15,64		31,28	
	Vigas									40,10		80,20	
	Lajes									52,92		105,84	
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</b>												
08.03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM						Comprimento Total (m)			Massa (Kg)		217,32	M2
	Pilares						85,76		0,245	21,01		42,02	
	Vigas						251,00		0,245	61,50		122,99	
	Cintas						6,00		0,395	2,37		4,74	
	Cintas						247,00		0,617	152,40		304,80	
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</b>												
08.03.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM						Comprimento Total (m)			Massa (Kg)		474,55	KG
	Pilares						80,64		0,963	77,66		155,31	
	Vigas						38,00		1,578	59,96		119,93	
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</b>												
	QUANTIDADE											275,24	KG

 F. ET. Nº 1825422  
 FLS. 754  
 8



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 IDENTIFICADORA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.859/D

ITEM	UNIDADE	TOTAL	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	PROF. (m)	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	POSICÃO	QUANT.	ALT.	Quant.	Supl/Inf	excedente.
08.03.04	M2	33,33		16,67									
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021													
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>													
08.03.05	M2	33,33		16,67									
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019													
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>													
08.03.06	KG	103,66		103,66									
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA PI CONCR. BOMBEAVEL)													
Pilares													
Vigas													
Lajes													
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>													
08.04.01	M3	17,30		17,30									
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>													
08.04.02	M2	100,12		50,06									
VERGA/CONVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA													
<i>Portes</i>													
P1													
Janelas													
J1													
J2													
J3													
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>													
08.05.01	M	48,96											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>													
08.06.01	M2	60,52		25,26									
REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM													
Base para PISO A1													
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>													
08.06.02	M2	50,52											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>													
08.07.01	M2	33,33											
COBERTURA													
ÍNDICE DE IMPERM/C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP. 3MM, REFORC C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG. 1:4 ESP. MÍN. 15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP. 20MM E JUNTAS DILAT.													
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>													
08.07.02	M2	33,32											
CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020													
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>													
08.07.03	M	33,32											
REVESTIMENTO DE PAREDES													
CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM													
B1 - PINTURA COR BRANCO NEVE													
B3 - PINTURA COR BEGE - ALGODÃO EGÍPCIO													
B4 - REVESTIMENTO CERÂMICO													

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ENTREGUE POR: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

PROJETO DE ARQUITETURA  
 DATA: 10/05/2020

ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.07.02	INICIAL	DESCRICÃO SERVIÇO						52,47	104,94	M2
		B2 - REVESTIMENTO GAIL								
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS								
		QUANTIDADE								
08.07.03	INICIAL	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:5,6							234,08	M2
		B4 - REVESTIMENTO CERÂMICO								
		B2 - REVESTIMENTO GAIL								
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS								
		QUANTIDADE								
08.07.04	INICIAL	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA								M2
		TRAÇO 1:0,5:6. ESPESSURA 25 MM								
		B1 - PINTURA COR BRANCO NEVE								
		B3 - PINTURA COR BEGE - ALGODÃO EGÍPCIO								
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS								
		QUANTIDADE								
08.07.05	INICIAL	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX								M2
		B1 - PINTURA COR BRANCO NEVE								
		B3 - PINTURA COR BEGE - ALGODÃO EGÍPCIO								
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS								
		QUANTIDADE								
08.07.06	INICIAL	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS								M2
		B1 - PINTURA COR BRANCO NEVE								
		B3 - PINTURA COR BEGE - ALGODÃO EGÍPCIO								
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS								
		QUANTIDADE								
08.07.07	INICIAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM, TODO INCLUIDO.								M2
		B4 - REVESTIMENTO CERÂMICO								
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS								
		QUANTIDADE								
08.08.01	INICIAL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GAIL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO, TODO INCLUIDO.								M2
		B2 - REVESTIMENTO GAIL								
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS								
		QUANTIDADE								
08.08.02	INICIAL	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/QUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO								M2
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS								
		QUANTIDADE								
08.08.03	INICIAL	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:5,8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM								M
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS								
		QUANTIDADE								
08.08.04	INICIAL	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM								M
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS								
		QUANTIDADE								
08.09.01	INICIAL	TETOS E FORROS								M

ET. Nº 1885/2020  
 255



CONSULTORIA:



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROF. RESPONSÁVEL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



ESTACA INICIAL

ESTACA FINAL

POSICÃO QUANT.

EXTENSÃO (m)

LARGURA (m)

PROF. (m)

ÁREA (m²)

VOLUME (m³)

TOTAL

UNIDADE

ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSICÃO QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.09.01							14,92	29,84	M2
FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO									
C1 - FORRO DE GESSO - ABRIGO									
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
QUANTIDADE									
08.09.02							8,34	16,68	M2
CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM									
C2 - PINTURA BRANCO NEVE - OBSERVATÓRIO									
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
QUANTIDADE									
08.09.03							8,34	16,68	M2
REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA									
TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM									
C2 - PINTURA BRANCO NEVE - OBSERVATÓRIO									
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
QUANTIDADE									
08.09.04							14,92	29,84	M2
EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX									
C1 - FORRO DE GESSO - ABRIGO									
C2 - PINTURA BRANCO NEVE - OBSERVATÓRIO									
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
QUANTIDADE									
08.09.05							14,92	29,84	M2
PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS									
C1 - FORRO DE GESSO - ABRIGO									
C2 - PINTURA BRANCO NEVE - OBSERVATÓRIO									
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
QUANTIDADE									
08.10.01									M2
ESQUADRIAS									
PORTAS									
PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO									
P1									
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
QUANTIDADE									
08.10.02									M2
JANELAS									
JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO									
J1									
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
QUANTIDADE									
08.10.02.01									M2
VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA									
J1									
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
QUANTIDADE									
08.10.02.02									M2
JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
J2									
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
QUANTIDADE									
08.10.02.03									M2
JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA. TUDO INCLUIDO.									
J3									
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
QUANTIDADE									
08.10.02.04									M2
DIVISÓRIAS E BANCADAS									
BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM									
0,50									
25,13									
25,13									
1,00									

CONSULTORIA:



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CÓDIGO

DESCRIÇÃO SERVIÇO

ESTACA

FINAL

EXTENSÃO (m)

LARGURA (m)

PROF. (m)

ÁREA (m²)

VOLUME (m³)

TOTAL

UNIDADE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA	FINAL	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.12	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								1,00	M2
08.12.01	CUBA LOUÇA DE EMBU TIR REDONDA, 30CM. L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA			1,00					2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
08.12.02	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL			1,00					2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
08.12.03	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P510, INCL. ASSENTO POLIESTER, REF.APS1, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, SEM ABERTURA FRONTAL			1,00					2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
08.12.04	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.			1,00					2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
08.12.05	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			1,00					2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
08.12.06	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.			1,00					2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
08.12.07	DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2185, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL			1,00					2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
08.13	ACESSIBILIDADE								2,00	UND
08.13.01	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA, TUDO INCLUIDO.			7,40					14,80	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
08.13.02	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO PARA SALVA VIDAS.			1,00					2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
08.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								2,00	UND
08.14.01	ADAPTADORES E REGISTROS								2,00	UND
08.14.01.01	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL			1,00					2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS									
08.14.01.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")								2,00	UND

TO  
E  
L  
S:  
Nº 1882/2020  
750



CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO

INICIAL	FINAL	ESTACA	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
				1,00						2,00	UND
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
										2,00	UND
08.14.01.03				2,00						4,00	UND
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
				1,00						2,00	UND
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
										1,12	M
08.14.01.04					0,56					1,12	M
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
										34,86	M
08.14.02.02					17,43					34,86	M
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
										16,46	M
08.14.03.01					8,23					16,46	M
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
				1,00						2,00	UND
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
				1,00						2,00	UND
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
										3,04	M
08.14.04.01					1,52					3,04	M
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
										0,72	M
08.14.04.02					0,36					0,72	M
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
										11,76	M
08.14.04.03					5,88					11,76	M
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											



Autenticar documento em <https://anchietaonline.com.br/autenticar>  
 com o identificador 310031003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: UBU, ANCHIETA  
 ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

ITEM	ESTACIA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
DESCRIÇÃO SERVIÇO											
08.14.04.04				1,00						2,00	UND
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
08.14.04.05				1,00						2,00	UND
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
08.14.05											
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											
08.15.01					5,15					10,30	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES Pluvial											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
08.15.02					1,96					3,92	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES Pluvial											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
08.15.03				1,00						2,00	UND
CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC. REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
08.15.04				1,00						2,00	UND
RALAO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUIDO.											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
08.15.05											
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
08.15.01					40,00					80,00	M
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
08.15.01.02					6,00					12,00	M
ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
08.15.02				14,00						28,00	UND
CAIXAS E PASSAGEM											
CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
08.15.02.02				5,00						10,00	UND
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											
<i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>											
08.15.03											
FIOS E CABOS											
08.15.03.01										34,00	M
FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2											
AMARELO											
										68,00	





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAIAS

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJETANTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.899/D

CONSULTORIA:


**avantec**  
 Soluções em Engenharia

DESCRIÇÃO SERVIÇO		ESTACA	INICIAL	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.15.08.02	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 18W INTEGRADO. <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>					2,00						4,00	UND
08.15.08.03	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO. <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>					1,00						2,00	UND
08.15.08.04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>					1,00						2,00	UND
08.15.07.01	INTERRUPTORES E TOMADAS INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2" <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>					1,00						2,00	UND
08.15.07.02	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2" <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>					2,00						4,00	UND
08.15.07.03	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>					3,00						6,00	UND
08.15.07.04	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>					6,00						12,00	UN
08.15.07.05	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>					1,00						2,00	UN
08.15.07.06	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 02 MÓDULOS</i>					1,00						2,00	UN
09.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA S01, S02, S03, S04				OFFSET	4,00	1,30	1,30	0,40		1,76	7,06	M³
09.01.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020											6,87	T

7,58  
 18854  
 7,58



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJ. ARQUITETONISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO

ESTACA FINAL

POSICAO

EXTENSAO (m)

LARGURA (m)

PROF. (m)

AREA (m²)

VOLUME (m³)

TOTAL

UNIDADE

ESTACA FINAL	POSICAO	QUANT.	EXTENSAO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020					DMT (Km)	Massa (T)	91,37	TXKM
	QUANTIDADE					13,30	6,87		
09.01.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020					DMT (Km)	Massa (T)	6,18	TXKM
	QUANTIDADE					0,90	6,87		
09.01.05	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO					Volume de escavado (m³)	Volume de concreto (m³)	Volume de reaterro (m³)	
	QUANTIDADE					7,06	4,58	2,48	
09.02.01	FORMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)					8,00	8,00	8,00	
	SAPATAS					14,00	14,00	14,00	
	CINTAS								
	QUANTIDADE							22,00	M2
09.02.02	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M³ (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)					0,10	6,76	0,88	
	SAPATAS								
	QUANTIDADE							0,88	M3
09.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM					bitola (mm)	peso (kg)		
	SAPATAS					Ø6.3	2,48	2,48	
	CINTAS					Ø10.0	19,55	19,55	
	QUANTIDADE					Ø6.3	23,70	23,70	
	QUANTIDADE							45,73	KG
09.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1")					bitola (mm)	peso (kg)		
	SAPATAS					Ø12.5	10,21	10,21	
	CINTAS					Ø12.5	69,60	69,60	
	QUANTIDADE							79,81	KG
09.02.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)					2,50	2,50	2,50	
	SAPATAS					1,40	1,40	1,40	
	CINTAS								
	QUANTIDADE							3,90	M3
09.03.01	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES; REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)					8,50	8,50	8,50	
	PILARES								
	QUANTIDADE							8,50	M2
09.03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM					bitola (mm)	peso (kg)		
	PILARES					Ø6.3	17,13	17,13	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CDIGO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSICAO	QUANT.	EXTENSAO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.03.03							bitola (mm) Ø12.5	peso (kg) 41,91		17,13	KG
FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM PILARES											
09.03.04										41,91	KG
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA PI CONCR. BOMBEAVEL) PILARES											
09.03.05					0,77					0,77	M3
EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 12 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. TUDO INCLUIDO.											
09.04								40,95		40,95	M2
PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPa, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:3:5.8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO											
09.05								2,80		2,80	M2
COBERTURA FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM											
09.05.01										2,80	M2
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO											
09.05.02										501,76	KG
COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO											
09.05.03										35,76	M2
RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019											
09.05.04					8,00					8,00	M
CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO											
09.05.05					17,86					17,86	M
CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO											
09.06.01					27,16					27,16	M
CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM Área de alvenaria											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO											
				2,00				2,80		5,60	

DET. Nº 18851/2019  
259



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ENTISTAS: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO

QUANTIDADE	ESTACA	INICIAL	FINAL	ESTACADA	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.06.02											5,60		M2
	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA CHI E AREIA LAVADA												
	TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 25 MM												
B2										4,14		4,14	M2
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
09.06.03													M2
	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS												
B2										4,14		4,14	M2
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
09.06.04													M2
	REVESTIMENTO DE MADEIRA DE LEI ANGELIM OU CEDRO, EM RÉGUAS COM 20 A 25 CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUORTE (SARRAFO), INSTALADO.												
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
09.06.05										18,98		18,98	M2
	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.												
B4										13,81		13,81	M2
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
09.06.06													M2
	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.												
B3										1,08		1,08	M2
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
09.07													M2
	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS												
09.07.01										0,60		0,60	M2
	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.												
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
09.07.02													M2
	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI CUMARUPÉ CHAMPAGNE - EXTRA, RÉGUAS MACHO E FÊMEA FIXADOS SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CUPINICIDA E PINTURA												
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
09.08													M2
	TETOS E FORROS												
09.08.01										41,05		41,05	M2
	FORRO EM ESTEIRA DE PALHA TRANÇADA NATURAL, EM JUNCO OU TABOA												
C1													M2
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
09.09													M2
	ESQUADRIAS												
09.09.01													M2
	PORTAS												
09.09.01.01													UND
	PORTAO EM INOX COM 2 FOLHAS, DE ABRIR 0,93 X 1,10M CADA, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES.												
P2													UND
	QUANTIDADE												
09.09.02													M
	GUARDA-CORPO												
09.09.02.01										20,15		20,15	M
	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA, TUDO INCLUIDO.												
	QUANTIDADE												

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJETANTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:


**avantec**  
 Soluções em Engenharia

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	POSICAO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.10.01	09.10.01.01 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES					13,55					13,55	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO											
09.10.01.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES					1,96					1,96	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO											
09.11.01	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BILOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC-100MM				1,00						1,00	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO											
09.10.01.04	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM. TUDO INCLUIDO.				2,00						2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO											
09.11.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
09.11.01.01	ELETRODUTOS E CONEXÕES											
09.11.01.01.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE					3,00					3,00	M
	QUANTIDADE											
09.11.01.01.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES					14,00					14,00	M
	QUANTIDADE											
09.11.02	CAIXAS DE PASSAGEM											
09.11.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"				1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE											
09.11.02.02	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				6,00						6,00	UND
	QUANTIDADE											
09.11.02.03	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA				1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE											
09.11.03	FIOS E CABOS											
09.11.03.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXIVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2 Branco					9,00					9,00	M
	QUANTIDADE											
09.11.03.02	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2 Amarelo					14,00					14,00	M
	QUANTIDADE											

 U.M. Nº 18854122  
 760



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D



ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Azul claro						26,00					26,00	
	Branco						13,00					13,00	
	Verde-amarelo						26,00					26,00	
	QUANTIDADE												M
09.11.04	QUADROS E PADRÕES												
09.11.04.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 06 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, TUDO INCLUIDO.					1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE												UND
09.11.04.02	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO POSTE DUPLO T					1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE												UND
09.11.05	DISJUNTORES, IDR E DPS												
09.11.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE					2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE												UND
09.11.05.02	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE												UND
09.11.06	APARELHOS ELÉTRICOS												
09.11.06.01	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCIBRIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					6,00						6,00	UND
	QUANTIDADE												UND
09.11.07	INTERRUPTORES E TOMADAS												
09.11.07.01	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"					1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE												UND
<b>10 - QUIOSQUES - 04 MÓDULOS DE QUIOSQUE 01 + 01 MÓDULO QUIOSQUE 02 COM BANHEIRO E RESTAURANTE COBERTO</b>													
<b>Nº DE QUIOSQUES E RESTAURANTES = 8 (ESTRUTURAL)</b>													
<b>10.01.01.01 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>													
<b>10.01.01.01.01 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>													
	quiisque						0,90	0,80	2,00		156,64	5,012,48	
	S1=S2=S5=S6				0,40	4,00	0,80	0,70	2,00		153,12	4,899,84	
	S3=S4=S7=S8				0,40	4,00							
	restaurante						1,30	1,30	0,45		38,92	1,245,46	
	S1=S2=S3=S4												
	QUANTIDADE												M²
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>													
<b>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020</b>													
10.01.01.02	Material Bola Fora (Vol. Esc. - Vol. Reat. = Vol. Conc.)												
	Densidade (T/m³)												
	Vol. Descarte (m³)												
	1,50												
	36,48												
	54,72												

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJETANTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉD: ES-7, 839/D

CONSULTORIA:



avantec  
Soluções em Engenharia

DESCRIÇÃO SERVIÇO

ESTACA

FINAL

LARGURA (m)

PROF. (m)

ÁREA (m²)

VOLUME (m³)

TOTAL

UNIDADE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA	FINAL	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
54,72	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 Material Bola Fora						DMT (Km) 13,30	54,72	T
727,78	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 Material Bola Fora (Vol. Esc. - Vol. Conc.)						DMT (Km) 0,90	49,25	TXKM
49,25	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO (Vol. Esc. - Vol. Conc.)						Vol. Esc. (m3) 11,157,78 Vol. Conc. (m3) 36,48	11,121,30	M³
11,121,30	INFRAESTRUTURA							11,121,30	M³
	FORMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA) quiosque SAPATAS restaurante FUNDAÇÕES NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES						5,12 27,80	40,96 222,40	M2
283,36	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M³ (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) quiosque SAPATAS 0,90 SAPATAS 0,80 restaurante SAPATAS 1,30 NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES						UNID SAP 4,00 0,80 0,80 0,70 0,10 0,10 1,30 1,30 0,10 0,10 0,68	2,30 1,79 5,41	M3
9,50	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM restaurante FUNDAÇÕES NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES						bitola (mm) peso (kg) Ø6,3 Ø10,0 48,00 20,00	384,00 160,00	KG
544,00	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (12 A 1") quiosque SAPATAS restaurante FUNDAÇÕES NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES						bitola (mm) peso (kg) Ø12,5 Ø12,5 83,20 158,30	665,60 1,266,40	KG
1,932,00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) quiosque SAPATAS restaurante FUNDAÇÕES NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES							1,25 3,31	M3
10,00								10,00	M3
26,48								26,48	M3
36,48								36,48	M3

PET. Nº 1885/20  
FLS: 761









MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 IDENTIFICADOR: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

PROJETO: 2019/0107

ESTACIA: FINAL

INICIAL

QUANT.

EXTENSÃO (m)

LARGURA (m)

PROF. (m)

ÁREA (m²)

VOLUME (m³)

TOTAL

UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.01.06.05	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	290,88	72,72					290,88	M2
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>								
	QUANTIDADE	290,88							M2
10.01.06.06	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/SOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	290,88	72,72					290,88	M2
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>								
	QUANTIDADE	290,88							M2
10.01.07	REVESTIMENTO DE PAREDES								
10.01.07.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	33,44				8,36		33,44	M2
	B7 - PINTURA PRETA	124,81				124,81		124,81	M2
	B8 - GAIL	499,24				499,24		499,24	M2
	B4 - GRANITO CERRADO	238,72				238,72		238,72	M2
	B5 - GRANITO POLIDO	359,96				359,96		359,96	M2
	B6 - TUIOLINHO TERRACOTA	6,70				6,70		6,70	M2
	B9 - MADEIRA	13,08				13,08		13,08	M2
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>								
	QUANTIDADE	1,356,64				1,356,64		1,356,64	M2
10.01.07.02	EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	499,24				124,81		499,24	M2
	B10 - REVESTIMENTO 33X61CM	59,68				59,68		59,68	M2
	B5 - GRANITO POLIDO	359,96				359,96		359,96	M2
	B4 - GRANITO CERRADO	6,70				6,70		6,70	M2
	B5 - GRANITO POLIDO	26,80				26,80		26,80	M2
	B6 - TUIOLINHO TERRACOTA	52,32				52,32		52,32	M2
	B9 - MADEIRA	146,16				146,16		146,16	M2
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>								
	QUANTIDADE	1,323,20				1,323,20		1,323,20	M2
10.01.07.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	33,44				8,36		33,44	M2
	B7 - PINTURA PRETA								
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>								
	QUANTIDADE	33,44						33,44	M2
10.01.07.04	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	33,44				8,36		33,44	M2
	B7 - PINTURA PRETA								
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>								
	QUANTIDADE	33,44						33,44	M2
10.01.07.05	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	33,44				8,36		33,44	M2
	B7 - PINTURA PRETA								
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>								
	QUANTIDADE	33,44						33,44	M2
10.01.07.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM, TUDO INCLUIDO.	499,24				124,81		499,24	M2
	B10 - REVESTIMENTO 33X61CM								
	<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>								
	QUANTIDADE	499,24						499,24	M2







CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBÚ  
LOCAL: PRAIA DE UBÚ, ANCHIETA  
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
CREA: ES-7.639/D

EST. INICIAL	EST. FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
			2,00						8,00	UND
			2,00						8,00	UND
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>										
10.01.10.02									15,00	UND
10.01.10.02.01 JANELAS										
10.01.10.02.01 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, TUDO INCLUIDO.										
			4,00		LARG. Ø					
			6,00	0,80	0,80		0,50		8,04	
			12,00	0,80	0,90		0,72		17,28	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>										
									34,56	
<b>QUANTIDADE</b>										
10.01.10.02.02									59,88	M2
10.01.10.02.02 JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO										
			12,00	0,80	0,90	ALT.	0,72		34,56	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>										
									34,56	M2
<b>QUANTIDADE</b>										
10.01.10.02.03									8,00	UND
10.01.10.02.03 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO, DIMENSÕES: 0,80X0,50M.										
			2,00	0,80	0,50	ALT.			8,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>										
									8,00	UND
<b>QUANTIDADE</b>										
10.01.10.02.04									32,83	M2
10.01.10.02.04 VIDRO LISO LAMINADO LEITOSO - ESPESURA 6MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.										
			95%				34,56		32,83	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>										
									32,83	M2
<b>QUANTIDADE</b>										
10.01.11.01									10,60	
10.01.11.01 BANCADA DE GRANITO COM ESPESURA DE 2 CM										
			2,00	2,65	0,50		1,33		10,60	
			2,00	1,00	0,50		0,50		4,00	
			2,00	3,35	0,30		1,01		8,04	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>										
									22,64	M2
<b>QUANTIDADE</b>										
10.01.11.02									217,64	M
10.01.11.02 GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA, TUDO INCLUIDO.										
			54,41						217,64	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>										
									217,64	M
<b>QUANTIDADE</b>										
10.01.12.01									16,00	UND
10.01.12.01 CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.500X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKIE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/12" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA										
			4,00						16,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>										
									16,00	UND
<b>QUANTIDADE</b>										
10.01.12.02									156,64	UND
10.01.12.02 TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL										
			4,00	0,90	0,80		2,00		156,64	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>										
									156,64	UND
<b>QUANTIDADE</b>										
10.02.01.01									1.253,12	UND
10.02.01.01 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA										
			0,40	4,00	2,00		2,00		1.253,12	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b>										
									1.253,12	UND
<b>QUANTIDADE</b>										

Handwritten notes and signatures in the right margin of the table, including a large signature and some numerical annotations.




## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROF. RESPONSÁVEL: 

CREA: ES-7.839/D

## DESCRIÇÃO SERVIÇO

ITEM	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
S3=S4=S7=S8 restaurante				4,00	2,00	0,80	0,70	2,00		153,12	1.224,96	M³
S1=S2=S3=S4 restaurante				4,00	2,00	1,30	1,30	0,45		38,92	311,36	M³
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>												
0,02.01.02 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) - AF_07/2020				0,40	2,00	1,30	1,30			9,12	13,68	M³
Material Bola Fora (Vol. Esc. - Vol. Real. = Vol. Conc.)												
QUANTIDADE										Densidade (T/m³)		
0,02.01.03 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) - AF_07/2020										DMT (Km)	13,68	181,94
Material Bola Fora												
QUANTIDADE										DMT (Km)		TXKM
0,02.01.04 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) - AF_07/2020										DMT (Km)	12,31	12,31
Material Bola Fora (Vol. Esc. - Vol. Real. = Vol. Conc.)												
QUANTIDADE										Vol. Esc. (m³)	2.789,44	2.780,32
0,02.01.05 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO (UNIDADE: M²) - Vol. Esc. - Vol. Conc.										Vol. Conc. (m³)	9,12	M²
QUANTIDADE											2.780,32	M²
0,02.02.02 INFRAESTRUTURA												
0,02.02.01 FORMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)					2,00					5,12	10,24	M²
glicosque												
SAPATAS												
FUNDAÇÕES												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>												
QUANTIDADE											65,84	M2
0,02.02.02 FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)					2,00	0,90	0,80	0,10		0,29	0,58	
glicosque												
SAPATAS 0,90												
SAPATAS 0,80												
restaurante												
SAPATAS 1,30												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>												
QUANTIDADE										0,68	1,35	M3
10,02.02.03 FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM					2,00					bitola (mm)	96,00	
restaurante												
FUNDAÇÕES												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>												
QUANTIDADE										bitola (mm)	48,00	96,00
restaurante												
FUNDAÇÕES												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>												
QUANTIDADE										bitola (mm)	20,00	40,00
restaurante												
FUNDAÇÕES												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>												
QUANTIDADE										bitola (mm)	136,00	136,00
restaurante												
FUNDAÇÕES												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>												
QUANTIDADE										bitola (mm)	166,40	166,40
restaurante												
FUNDAÇÕES												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>												
QUANTIDADE										bitola (mm)	316,60	316,60
restaurante												
FUNDAÇÕES												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>												
QUANTIDADE										bitola (mm)	483,00	483,00
restaurante												
FUNDAÇÕES												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES</b>												

INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.02.02.05 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANCAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)											
				2,00					1,25	2,50	
				2,00					3,31	6,62	
										9,12	M3
10.02.03.01 SUPRAESTRUTURA											
FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAPOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)											
				2,00					43,89	87,78	
				2,00					53,98	107,96	
				2,00					40,00	80,00	
										275,74	M2
10.02.04.02 FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM											
				2,00			Ø8.0		0,60	1,20	
				2,00			Ø10.0		158,70	317,40	
				2,00			Ø6.3		224,00	448,00	
										766,60	KG
10.02.05.03 FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM											
				2,00			Ø12.5		228,60	457,20	
				2,00			Ø12.5		56,40	112,80	
										570,00	KG
10.02.06.04 FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM											
				2,00			Ø5.0		65,90	111,80	
				2,00			Ø5.0		50,40	100,80	
										212,60	KG
10.02.07.05 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021											
				2,00					10,70	21,40	
				2,00					40,69	81,38	
										102,78	M2
10.02.08.06 ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019											
				2,00					10,70	21,40	
				2,00					40,69	81,38	
										102,78	M2
10.02.09.07 FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEVEL)											
				2,00					10,70	21,40	
				2,00					40,69	81,38	
										102,78	M2
										319,65	KG

PET. Nº 18894/20  
FLS: 765





MEMÓRIA DE CÁLCULO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/AVES  
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBÚ  
LOCAL: PRAIA DE UBÚ, ANCHIETA  
PROF. RESPONSÁVEL: *Kleber Pereira Machado*  
CREA: ES-7.639/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	ESTACA	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
0.02.06.04 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					2,00	11,78					19,20	M
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>												
0.02.06.05 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO					2,00	23,73					47,46	M2
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>												
0.02.06.06 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					47,46						47,46	M2
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>												
0.02.07.01 REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>												
0.02.07.02 EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 20 MM												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>												
0.02.07.03 REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 25 MM												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>												
0.02.07.04 EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>												
10.02.07.05 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS												
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>												

PET. 1885/16/11  
266  
8



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D



ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.02.07.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO. B3 - REVESTIMENTO 33X61 <b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>					49,72				49,72	49,72	49,72	M2
10.02.07.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE; 24 X 11,6 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GAIL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. TUDO INCLUIDO. B8 - GAIL <b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>					29,84				29,84	29,84	29,84	M2
10.02.07.08	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO. B4 - GRANITO CERRADO <b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>					52,75				52,75	52,75	52,75	M2
10.02.07.09	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO. B5 - GRANITO POLIDO <b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>					4,19				4,19	4,19	4,19	M2
10.02.07.10	REVESTIMENTO 7,5X25CM BRINCK, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCA DE REFERÊNCIA CERAL OU EQUIVALENTE TJOLINHO <b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>					2,06				2,06	2,06	2,06	M2
10.02.07.11	REVESTIMENTO DE PAREDE EM TÁBUA MACHEADA 6 "1/2"X7"8" CUMARU OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. B9 - REVESTIMENTO MADEIRA <b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>					29,51				29,51	29,51	29,51	M2
10.02.08	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM <b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>					51,59				51,59	51,59	51,59	M2
10.02.08.01	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANEQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO <b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>					12,61				12,61	12,61	12,61	M2
10.02.08.03	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI CUMARUIPÉ CHAMPAGNE - EXTRA, RÉGUAS MACHO E FÊMEA FIXADOS SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CUPINICIDA E PINTURA Deck <b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>					53,25				53,25	53,25	53,25	M2
10.02.08.04	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1-0,5-3, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM <b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO</b>					16,85				16,85	16,85	16,85	M

CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO

CDIGO	INICIAL	FINAL	POSICAO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.02.08.05											
	Deck										
	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.										
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
								1,21		1,21	M2
10.02.08.06											
	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.										
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
								7,27		7,27	M2
10.02.08.07											
	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM										
	P2 - ACESSO AO PREPARO										
	V1										
				2,00	0,80					1,60	M
				2,00	2,00					4,00	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
10.02.08.08											
	TETOS E FORROS										
10.02.08.01											
	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO										
	C3 - PINTURA BRANCO NEVE										
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
						20,12				20,12	M2
10.02.08.02											
	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM										
	C2 - REVESTIMENTO CERÂMICO										
	C3 - PINTURA BRANCO NEVE										
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
				2,00				6,06		6,06	M2
								20,12		20,12	M2
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
10.02.08.03											
	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA										
	TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM										
	C3 - PINTURA BRANCO NEVE										
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
						20,12				20,12	M2
10.02.08.04											
	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX										
	C3 - PINTURA BRANCO NEVE										
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
						20,12				20,12	M2
10.02.08.05											
	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS										
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
				2,00				10,06		20,12	M2
10.02.08.06											
	EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM										
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
						6,06				6,06	M2
10.02.08.07											
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x61 CM. TUDO INCLUIDO.										
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
				2,00				3,03		6,06	M2
10.02.08.08											
	FORRO EM ESTEIRA DE PALHA TRANÇADA NATURAL, EM JUNCO OU TABOA.										
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										
						51,03				51,03	M2
										51,03	M2

PET. Nº 885/2022  
762









## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

VIGOR

DESCRIÇÃO SERVIÇO

INICIAL ESTACA FINAL

EXTENSÃO (m)

QUANT.

LARGURA (m)

PROF. (m)

ÁREA (m²)

VOLUME (m³)

TOTAL

UNIDADE

CONSULTORIA:



10.03.02.05 QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANCAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)

SAPATAS

QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS

QUANTIDADE

12,25

2,45

100,00

287,20

57,44

18,38

91,90

479,10

M3

10.03.03 SUPRAESTRUTURA  
FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)

PILARES

VIGAS

LAJES

QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS

QUANTIDADE

108,24

26,52

132,59

0,245

0,245

115,19

5,93

29,63

141,29

706,47

257,45

1,287,25

2,731,91

KG

FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM

PILARES

VIGAS

LAJES

QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS

QUANTIDADE

134,00

129,04

645,21

0,963

0,963

132,21

48,92

244,59

3,57

17,86

1,588,72

KG

FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM

PILARES

VIGAS

LAJES

QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS

QUANTIDADE

137,29

15,78

25,87

0,963

3,11

25,87

402,31

402,31

KG

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021

LAJE TERREO

QUANTIDADE

QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES

QUANTIDADE

129,36

129,36

M2

ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF\_06/2019

LAJE TERREO

QUANTIDADE

QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS COM 02 QUIOSQUES E 02 RESTAURANTES

QUANTIDADE

402,31

402,31

KG

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBÁVEL)

PILARES

VIGAS

LAJES

QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS

QUANTIDADE

12,25

2,45

22,85

4,57

6,35

31,75

KG





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

AUTENTICAÇÃO: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO

ITEM	UNIDADE	TOTAL	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	PROF. (m)	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	QUANT.	POSICÃO	ESTACA	FINAL
10.03.06.02	M2	350,35	350,35	70,07							
EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM											
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											
10.03.06.03	M2	150,00	150,00	30,00							
REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											
10.03.06.04	M2	30,00	6,00								
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEIMÃOS											
B1 - PINTURA LEITE EM PO											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											
10.03.06.05	M2	350,35	350,35	70,07							
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM, TUDO INCLUIDO.											
B2 - REVESTIMENTO 32 X 60											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											
10.03.07.01	M2	93,55	93,55	18,71							
REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1-5, ESPESSURA 3CM											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											
10.03.07.02	M2	93,55	93,55	18,71							
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².-AF_02/2023_PE											
A2											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											
10.03.07.03	M	155,00	155,00			31,00					
RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:3, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											
10.03.07.04	M	7,00	7,00								
SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM											
P1											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											
10.03.08.01	M2	93,55	93,55	18,71							
TETOS E FORROS FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											
10.03.08.02	M2	93,55	93,55	18,71							
EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEIMÃOS DE MASSA A BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											
10.03.08.03	M2	93,55	93,55	18,71							
PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEIMÃOS											
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS											

CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

10.03.03.01  
 10.03.09.01.01  
 10.03.01.02  
 10.03.09.02.01  
 10.03.10.01  
 10.03.11.01  
 10.03.11.02  
 10.03.11.03  
 10.03.11.04  
 10.03.11.05

QUANTIDADE	DESCRÇÃO SERVIÇO	FINAL	ESTACA	INICIAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
93,55												93,55	M2
10.03.09	ESQUADRIAS												
10.03.03.01	PORTAS												
10.03.09.01.01	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA 02 FOLHAS COM 3,5CM DE ESPESURA, DIMENSÕES 70X125 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					2,00						10,00	UND
	PI												
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS												
	QUANTIDADE												
10.03.01.02	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÓCA, 0,30 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, E ALIZAR)					4,00						20,00	UND
	P2												
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS												
	QUANTIDADE												
10.03.09.02	JANELAS												
10.03.09.02.01	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA. TUDO INCLUIDO.					4,00	0,80	1,48		1,18		23,68	M2
	J8												
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS												
	QUANTIDADE												
10.03.10	DIVISÓRIAS E BANCADAS												
10.03.10.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESURA DE 2 CM					4,00	0,85	0,65		0,55		11,05	M2
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS												
	QUANTIDADE												
10.03.11.02	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "3,0" CM					4,00				0,47		9,40	M2
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS												
	QUANTIDADE												
10.03.11	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS												
10.03.11.01	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa - REF L51 + CS TV, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VALVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE					4,00						20,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS												
	QUANTIDADE												
10.03.11.02	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU D'OCOL					4,00						20,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS												
	QUANTIDADE												
10.03.11.03	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLo ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO					4,00						20,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS												
	QUANTIDADE												
10.03.11.04	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS					2,00						10,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS												
	QUANTIDADE												
10.03.11.05	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 PI PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM					8,00						40,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS												
	QUANTIDADE												

PET. N° 18894/22  
 FL2  
 220  
 2



CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.03.11.06			12,00						60,00	UND
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 PI/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS										
10.03.11.07			4,00						20,00	UND
DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF C 2185, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS										
10.03.11.08			4,00						20,00	UND
PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS										
10.03.11.09			4,00						20,00	UND
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS										
10.03.11.10			4,00						20,00	UND
TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS										
10.03.11.11			4,00						20,00	UND
ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS										
10.03.11.12			2,00	0,80	0,30			0,24	4,80	M2
BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS										
10.04.01.00									10,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 05 MÓDULOS										
10.04.01.01			2,00						10,00	UND
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.04.01.02			8,00						32,00	UND
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.04.01.03			4,00						16,00	UND
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.04.01.04			2,00						8,00	UND
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")										
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										

Nº MÓDULOS = 4

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Kleber Pereira Machado  
CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.04.01.05	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4") <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>				2,00						8,00	UND
10.04.01.06	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1" <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>				8,00						32,00	UND
10.04.02.01	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>					8,23					32,92	M
10.04.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>					70,13					280,52	M
10.04.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>					14,00					56,00	M
10.04.03.01	RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>					2,00					8,00	UN
10.04.03.02	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>					2,00					8,00	UN
10.04.04.01	INSTALAÇÕES DE ESGOTO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES SANITÁRIO <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>					5,07					20,28	M
10.04.04.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES VENTILAÇÃO GORDURA SANITÁRIO <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>					18,52 19,26 2,07					74,08 77,04 8,28	M
10.04.04.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES SANITÁRIO <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>					4,28					159,40	M
10.04.04.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES SANITÁRIO <i>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</i>					28,03					112,12	M

9 ET. Nº 1585420  
771



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

ESTACA	FINAL	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
02.04.05	INICIAL	2,00						8,00	UND
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ. INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS									
02.04.06	FINAL							8,00	UND
CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS									
02.04.07		4,00						16,00	UN
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS									
02.04.08			15,77					63,08	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS									
02.04.09			54,48					217,92	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS									
02.04.10			8,00					32,00	UND
RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUIDO. QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS									
02.04.11			2,00					8,00	UND
CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC. REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS									
Nº MÓDULOS = 1									
02.05.01		2,00						2,00	UND
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO									
02.05.02								8,00	UND
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCCOL QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO									
02.05.03								4,00	UND
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1") QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO									

CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

PRAMA DE UBU, ANCHIETA

PROF. RESPONSÁVEL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO

ESTACA

FINAL

POSICÃO

QUANT.

EXTENSÃO (m)

LARGURA (m)

PROF. (m)

ÁREA (m²)

VOLUME (m³)

TOTAL

UNIDADE

DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")				2,00						2,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										2,00	UND
ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DSÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")				2,00						2,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										2,00	UND
ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DSÁGUA DE 32MMX1"				8,00						32,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										32,00	UND
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA											
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES					8,23					32,92	M
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										32,92	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES					69,92					279,68	M
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										279,68	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES					14,00					56,00	M
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										56,00	M
RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA											
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021					2,00					8,00	UN
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										8,00	UN
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					2,00					8,00	UN
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										8,00	UN
INSTALAÇÕES DE ESGOTO											
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 400MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES					5,07					20,28	M
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										20,28	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES					18,52					74,08	M
VENTILAÇÃO					21,61					86,44	M
GORDURA					2,07					8,28	M
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										168,60	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES					4,28					17,12	M
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										17,12	M

1855/100  
772



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:

avantec  
Soluções em Engenharia

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.05.04.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES SANITÁRIO					29,11					116,44	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										116,44	M
10.05.04.05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO				2,00						8,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										8,00	UND
10.05.04.06	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO				2,00						8,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										8,00	UND
10.05.04.07	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022				4,00						16,00	UN
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										16,00	UN
10.05.05.01	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											
10.05.05.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES					17,85					71,40	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										71,40	M
10.05.05.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES					57,85					231,40	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										231,40	M
10.05.05.03	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM, TUDO INCLUIDO.					8,00					32,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										32,00	UND
10.05.05.04	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPER., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM					2,00					8,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										8,00	UND
10.06.01.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUES PADRÃO 01 → 04 MÓDULOS (Quiosques 01 a 08)											
	ACCESSÓRIOS P/ELETRÓDOS											
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"				47						188,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										188,00	UND
10.06.01.02	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023				12						48,00	UN
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										48,00	UN

CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 PLANO DE UBU, ANCHIETA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO  
 CREA: ES-7.839/D

ITEM	INICIAL	FINAL	ESTACA	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.06.01.03					6						24,00	UND
											24,00	UND
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b> QUANTIDADE												
10.06.02												
FIOS E CABOS												
10.06.02.01												
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0												
						25,00					100,00	
						25,00					100,00	
						25,00					100,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b> QUANTIDADE												
10.06.02.02												
FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2												
						160,00					640,00	
						215,00					860,00	
						74,00					296,00	
						40,00					160,00	
						166,00					664,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b> QUANTIDADE												
10.06.02.03												
FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2												
						48,00					192,00	
						22,00					88,00	
						46,00					184,00	
						37,00					148,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b> QUANTIDADE												
10.06.02.04												
FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2												
						25,00					100,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b> QUANTIDADE												
10.06.03												
DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO												
10.06.03.01					10						40,00	
INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"												
											40,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b> QUANTIDADE												
10.06.03.02					2						8,00	
INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"												
											8,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b> QUANTIDADE												
10.06.03.03					2						8,00	
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
											8,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b> QUANTIDADE												
10.06.03.04					10						8,00	
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
											8,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b> QUANTIDADE												
10.06.03.05					2						8,00	
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
											8,00	
<b>NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS</b> QUANTIDADE												

DEF N° 15542/20  
 7/23  
 7/23  
 UN  
 UN  
 UN



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/AVES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:



Soluções em Engenharia

ÍTEM	ESTADO	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.06.03.06	10.06.03.06	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			2					8,00	8,00	UN
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.03.07	10.06.03.07	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			2					8,00	8,00	UN
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.03.08	10.06.03.08	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			6					24,00	24,00	UN
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.04.01	10.06.04.01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE			2					8,00	8,00	UND
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.04.02	10.06.04.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE			2					8,00	8,00	UND
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.04.03	10.06.04.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE			2					8,00	8,00	UND
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.04.04	10.06.04.04	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE			8					32,00	32,00	UND
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.04.05	10.06.04.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPRTO MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			6					24,00	24,00	UND
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.04.06	10.06.04.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS			6					24,00	24,00	UND
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.04.07	10.06.04.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS			2					8,00	8,00	UND
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.05.01	10.06.05.01	ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38MM EM CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				52,00					208,00	M
		NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS										
10.06.05.02	10.06.05.02	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO SIMPLES. TUDO INCLUSO.									208,00	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:

ÍTEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS					15						60,00	UND
10.06.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL											60,00	UND
10.06.06.01	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC PRETO 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											60,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS						7,00					28,00	M
10.06.06.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE											28,00	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS						23,00					92,00	M
10.06.07	ELETRODUTO PVC ROSCA											92,00	M
10.06.07.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES											92,00	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS						164,00					656,00	M
10.06.08	LUMINAÇÃO											656,00	M
10.06.08.01	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					4						16,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS											16,00	UND
10.06.08.02	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPLETA (120CM) COM 2 LAMPADAS TUBO LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					4						16,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS											16,00	UND
10.06.08.03	PENDENTE MEIA LUA, LUMINÁRIA ALUMÍNIO PRETO TEXTURA C/ COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					24						96,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS											96,00	UND
10.06.08.04	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA LED 18W, BASE E27					5						20,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS											20,00	UND
10.06.08.05	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.					4						16,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS											16,00	UND
10.06.09	QUADROS E PADRÕES											16,00	UND
10.06.09.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO					2						8,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS											8,00	UND
10.06.09.02	PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO COLETIVA - 2 MEDIDORES BIFÁSICOS					1						4,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 04 MÓDULOS											4,00	UND

18854622  
 734



CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.07.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"				47						47,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										47,00	UND
10.07.01.02	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023				16						16,00	UN
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										16,00	UN
10.07.01.03	PLACA PVC 4X2" PARA CONDULETE CEGA OU COM FURO				4						4,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										4,00	UND
10.07.02	FIOS E CABOS											
10.07.02.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2					25,00					25,00	M
	16 mm² - Azul claro					25,00					25,00	M
	16 mm² - Branco					25,00					25,00	M
	16 mm² - Preto					25,00					25,00	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										75,00	M
10.07.02.02	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2					130,00					130,00	M
	2,5 mm² - Amarelo					182,00					182,00	M
	2,5 mm² - Azul claro					63,00					63,00	M
	2,5 mm² - Branco					46,00					46,00	M
	2,5 mm² - Preto					136,00					136,00	M
	2,5 mm² - Verde-amarelo					136,00					136,00	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										557,00	M
10.07.02.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2					56,00					56,00	M
	4 mm² - Azul claro					64,00					64,00	M
	4 mm² - Branco					9,00					9,00	M
	4 mm² - Preto					34,00					34,00	M
	4 mm² - Verde-amarelo					34,00					34,00	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										163,00	M
10.07.02.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2					25,00					25,00	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										25,00	M
10.07.03	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO											
10.07.03.01	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"				10						10,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										10,00	UND
10.07.03.02	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"				2						2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										2,00	UND
10.07.03.03	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023				10						10,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO										10,00	UND

CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

COMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA	INICIAL	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.07.03.04	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2						2,00	UN
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.03.05	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					2						2,00	UN
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.03.06	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					6						6,00	UN
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO												
10.07.04.01	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE					2						2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.04.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE					2						2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.04.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE					2						2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.04.04	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE					8						8,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.04.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					6						6,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.04.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS					6						6,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.04.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS					2						2,00	UND
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.05	ELETRICALHA FURADA TIPO UJ PRÉ-GALVANIZADA												
10.07.05.01	PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38MM EM CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					22,00						22,00	M
	NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO												
10.07.05.02	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO SIMPLES, TUDO INCLUSO.												



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJ. ENGENHEIRO: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CÓDIGO

DESCRIÇÃO SERVIÇO

QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL	VOLUME (m³)	ÁREA (m²)	PROF. (m)	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	QUANT.	ESTACA	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
12	UND	12,00							INICIAL	FINAL	12						12,00	UND	
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			
10.07.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL																		
10.07.06.01	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC PRETO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					7,00												7,00	M
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			
10.07.06.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE					23,00												23,00	M
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			
10.07.07	ELETRODUTO PVC ROSCA																		
10.07.07.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES					149,00												149,00	M
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			
10.07.08	ILUMINAÇÃO																		
10.07.08.01	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					4												4,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			
10.07.08.02	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPLETA (120CM) COM 2 LAMPADAS TUBO LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					2												2,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			
10.07.08.03	PENDENTE MEIA LUA, LUMINÁRIA ALUMÍNIO PRETO TEXTURA C/ COBRE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					12												12,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			
10.07.08.04	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA LED 18W, BASE E27					7												7,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			
10.07.08.05	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.					4												4,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			
10.07.09	QUADROS E PADRÕES																		
10.07.09.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO					2												2,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			
10.07.09.02	PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO COLETIVA - 2 MEDIDORES BIFÁSICOS					1												1,00	UND
NOTA: QUANTIDADE REFERENTE A 01 MÓDULO																			

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAIAS  
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
CREA: ES-7.839/D



DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	ESTACA	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
<b>11.01 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
<b>11.01.01 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</b>											
Contenção 01 - Praia	1,00	+	0,00	7,00	+	0,00	7,00	+	0,00	189,00	M³
	7,00	+	0,00	8,00	+	0,00	8,00	+	0,00	23,38	M³
	8,00	+	0,00	9,00	+	0,00	9,00	+	0,00	24,36	M³
	9,00	+	0,00	10,00	+	0,00	10,00	+	0,00	24,36	M³
Contenção 01 - Praça	1001,00	+	10,00	1003,00	+	10,00	10,00	+	0,00	20,44	M³
Contenção 02 - Praia	1009,00	+	5,00	1010,00	+	0,00	0,00	+	0,00	10,68	M³
	10,00	+	0,00	15,00	+	0,00	0,83	+	3,83	66,00	M³
Contenção 02 - Praça	15,00	+	0,00	17,00	+	0,00	0,50	+	16,00	83,05	M³
Contenção 03 - Praia	1003,00	+	10,00	1009,00	+	5,00	0,78	+	39,60	39,60	M³
	17,00	+	0,00	19,00	+	0,00	1,10	+	44,28	44,28	M³
	19,00	+	0,00	23,00	+	0,00	0,62	+	35,91	35,91	M³
Contenção 04 - Praia	23,00	+	0,00	26,00	+	0,00	0,67	+	8,16	8,16	M³
Contenção 05 - Praia	27,00	+	0,00	27,00	+	0,00	0,51	+	24,00	24,00	M³
	30,00	+	0,00	30,00	+	0,00	0,50	+	64,00	64,00	M³
Contenção 06 - Praia	38,00	+	0,00	39,00	+	0,00	0,44	+	7,04	7,04	M³
	39,00	+	0,00	48,00	+	0,00	0,46	+	66,24	66,24	M³
	50,00	+	0,00	59,00	+	0,00	0,45	+	64,08	64,08	M³
<b>QUANTIDADE</b>										<b>790,05</b>	<b>M³</b>
<b>11.01.02 APLIAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG</b>											
Contenção 01 - Praia					180,00	1,40		252,00			M²
Contenção 01 - Praça					55,00	0,60		33,00			M²
Contenção 02 - Praia					140,00	0,80		112,00			M²
Contenção 02 - Praça					115,00	0,92		105,80			M²
Contenção 03 - Praia					180,00	0,90		162,00			M²
Contenção 04 - Praia					20,00	0,80		16,00			M²
Contenção 05 - Praia					220,00	0,80		176,00			M²
Contenção 06 - Praia					380,00	0,80		304,00			M²
<b>QUANTIDADE</b>									<b>790,05</b>		<b>M²</b>
<b>11.01.03 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO</b>											
<b>QUANTIDADE</b>									<b>790,05</b>		<b>M²</b>
<b>11.02 ESTRUTURA</b>											
<b>11.02.01 FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10,0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)</b>											
Contenção 01 - Praia					1300,00			1300,00			M³
Contenção 01 - Praça					146,00			146,00			M³
Contenção 02 - Praia					405,00			405,00			M³
Contenção 02 - Praça					465,00			465,00			M³
Contenção 03 - Praia					593,00			593,00			M³
Contenção 04 - Praia					62,00			62,00			M³
Contenção 05 - Praia					697,00			697,00			M³
Contenção 06 - Praia					1096,00			1096,00			M³
<b>QUANTIDADE</b>									<b>4.764,00</b>		<b>M³</b>
<b>11.02.02 FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM</b>											
Contenção 01 - Praia					7880,00		0,245	1930,60			M³
Ø 6.3					13140,00		0,617	8111,32			M³
Ø 10.0											M³
Contenção 01 - Praça					1008,00		0,245	246,96			M³
Ø 6.3					1176,00		0,395	464,52			M³
Ø 8.0											M³
Contenção 02 - Praia					2420,00		0,245	592,90			M³
Ø 6.3					5003,40		0,395	1976,34			M³
Ø 8.0											M³
Contenção 03 - Praia											M³

TIPO: 226  
Nº: 18854/20





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 C-REA: ES-7.839/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
11.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")												
	Contenção 01 - Praia						1182,00		0,963	1138,27		1.138,27	
	Contenção 01 - Praia						336,00		0,963	323,57		323,57	
	Contenção 02 - Praia						726,00		0,963	699,14		699,14	
	Contenção 03 - Praia						846,00		0,963	814,70		814,70	
	Contenção 04 - Praia						108,00		0,963	104,00		104,00	
	Contenção 05 - Praia						1266,00		0,963	1219,16		1.219,16	
	Contenção 06 - Praia						2082,00		0,963	2004,97		2.004,97	
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>6.303,80</b>	<b>KG</b>
11.02.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa - CONSIDERANDO BOMBAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)												
	Contenção 01 - Praia											230,50	
	Contenção 01 - Praia											19,04	
	Contenção 02 - Praia											55,00	
	Contenção 02 - Praia											60,76	
	Contenção 03 - Praia											79,00	
	Contenção 04 - Praia											8,28	
	Contenção 05 - Praia											95,00	
	Contenção 06 - Praia											194,21	
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>741,79</b>	<b>M3</b>
12 URBANISMO													
12.01 PLAYGROUND													
12.01.01 FECHAMENTO	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPa - ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM Playground						25,21		0,60			15,13	
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>15,13</b>	<b>M2</b>
12.01.01.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM área de chapisco = 2x área de alvenaria + topo									32,53		32,53	
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>32,53</b>	<b>M2</b>
12.01.01.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRACO 1:0,5:6, ESPESURA 25 MM área de reboco = área de chapisco									32,53		32,53	
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>32,53</b>	<b>M2</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

L.º Nº 001/2011 PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJANTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	ESTACA	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE											32,53	M2
12.01.01.04	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX área de emassamento = área de reboco									32,53		32,53	M2
	QUANTIDADE											32,53	M2
12.01.01.05	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS área de pintura = área de emassamento									32,53		32,53	M2
	QUANTIDADE											32,53	M2
12.01.01.06	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 21/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO Playground						25,21		0,60			15,13	M2
	QUANTIDADE											15,13	M2
12.01.02	PISO												
12.01.02.01	GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA DE 13MM COM TELA DE 100% EM POLIPROPENO, BASE DE RESINA SINTÉTICA ESTIRENO/BUTADIENO, 59000 PONTOS/SIM², PESO=1200KG/M², 052KG/M² DE POLIETILENO, INCLUSIVE APLICAÇÃO Playground							41,24				41,24	M2
	QUANTIDADE											41,24	M2
12.01.03	BRINQUEDOS												
12.01.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA. Playground					1,00							
	QUANTIDADE											1,00	UND
12.01.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA (BASES LATERAIS EM X). Playground					1,00							
	QUANTIDADE											1,00	UND
12.01.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL EM MADEIRA. Playground					2,00							
	QUANTIDADE											2,00	UND
12.02	CANTEIROS												
12.02.01	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIXÃO E TRANSPORTE DO Cantieiro 01						21,43					21,43	M
	Cantieiro 02						25,73					25,73	M
	Cantieiro r=40				15,00		2,51					37,70	M
	Cantieiro r=50				7,00		3,14					21,99	M
	Cantieiro r=60				29,00		3,77					109,33	M
	Cantieiro r=70				18,00		4,40					79,17	M
	QUANTIDADE											295,35	M
12.03	MOBILIÁRIO												
12.03.01	ILXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIBERGLASS OU SIMILAR					66,00						66,00	UND
	QUANTIDADE											66,00	UND
12.03.02	BANCO COM ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA					89,00						89,00	UND

 PET. Nº  
 TPL:



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

ÍNDICE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE											89,00	UND
2.04.02.01	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU					24,00	3,00					72,00	M
	QUANTIDADE											72,00	M
2.04.02.02	PERGOLADO												
2.04.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
12.04.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA												
	S01, S04, S05, S08												
	S02, S03, S06, S07												
	QUANTIDADE											16,96	M³
2.04.01.02	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF_07/2020												
	QUANTIDADE											21,08	T
2.04.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020												
	QUANTIDADE											280,36	TXKM
2.04.01.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020												
	QUANTIDADE											17,34	TXKM
2.04.01.05	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO												
	QUANTIDADE											2,91	M³
2.04.02	INFRAESTRUTURA												
2.04.02.01	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)												
	SAPATAS												
	CINTAS												
	QUANTIDADE											88,96	M2
2.04.02.02	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)												
	QUANTIDADE											1,81	M3
12.04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM												
	SAPATAS												
	Ø 6.3												
	Ø 10.0												
	QUANTIDADE											220,00	KG
12.04.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")												
	Ø 12.5												
	QUANTIDADE											65,79	KG





CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

ÍTEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE								81,93		81,93	M2
12.04.06	VIGAMENTO DE MADEIRA MADEIRA ANGELIM VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS				79,00	5,46					431,34	M
	QUANTIDADE										431,34	M
12.04.06.02	TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM CUPINICIDA					390,00	0,40		156,00		156,00	M2
	QUANTIDADE										156,00	M2
12.04.06.03	PINTURA COM VERNIZ FILTRO SOLAR FOSCO, LINHA PREMIUM, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX								156,00		156,00	M
	QUANTIDADE										156,00	M2
12.04.07	ACESSIBILIDADE											
12.04.07.01	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO.					20,70					20,70	M
	QUANTIDADE										20,70	M
12.05	ACESSIBILIDADE											
12.05.01	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO.					1.094,00					1.094,00	M
	QUANTIDADE										1.094,00	M
12.05.02	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1,1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.					45,76					45,76	M
	QUANTIDADE										45,76	M
12.06	ILUMINAÇÃO VIÁRIA											
12.06.01	FIOS E CABOS											
12.06.01.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2					698,50					698,50	M
	QUANTIDADE										698,50	M
12.06.01.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2					984,50					984,50	M
	QUANTIDADE										984,50	M
12.06.01.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2					551,90					551,90	M
	QUANTIDADE										551,90	M
12.06.01.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2					15,00					15,00	M
	QUANTIDADE										15,00	M
12.06.01.05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 2,5MM2											
	QUANTIDADE										15,00	M



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





CONSULTORIA:



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROF. ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



## DESCRIÇÃO SERVIÇO

ITEM	INICIAL	FINAL	ESTACA	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
12.06.04.01					26,00	26,00					26,00	UND
POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.												
12.06.04.02					45,00	45,00					45,00	UND
POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO DE 12M PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.												
12.06.04.03					2,00	2,00					2,00	UND
POSTE DE AÇO TELECÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED E 2 REFLETORES SLIM 200W, INCLUSIVE RELÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.												
12.06.04.04					1,00	1,00					1,00	UND
POSTE DE AÇO RETO CÔNICO CONTÍNUO, COM SAPATA, 9 M, 1 REFLETOR SLIM 200W, INCLUSIVE RELÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.												
12.06.04.05					2,00	2,00					2,00	UND
CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM												
12.06.04.06					7,00	7,00					7,00	UN
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_08/2020												
12.06.04.07					7,00	7,00					7,00	UN
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020												
12.06.05					5,00	5,00					5,00	UND
PADRÃO DE ENTRADA DE QUADROS												
12.06.05.01					5,00	5,00					5,00	UND
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 900Y ATÉ 15000W - 220V/127V												
12.06.05.02					4,00	4,00					4,00	UND
[QD01 / QD-02 / QD-03 / QD-04] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (30X30X15CM), DE SOBREPOR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.												
12.06.05.03					1,00	1,00					1,00	UND
[QD05] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (30X30X15CM), DE SOBREPOR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.												
13.01					1,00	1,00					1,00	UND
13.01 MÓDULOS DE ACESSO												
13.01 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROF. RESPONSÁVEL:  CREA: ES-7.839/D

PROF. RESPONSÁVEL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CÓDIGO

DESCRIÇÃO SERVIÇO

INICIAL

ESTACA

FINAL

POSICÃO

QUANT.

EXTENSÃO (m)

LARGURA (m)

PROF. (m)

ÁREA (m²)

VOLUME (m³)

TOTAL

UNIDADE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
3.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1") Sapatilhas Isoladas.						Comprimento Total (m) 254,40		Kg/m 0,863	Massa (Kg) 244,99		244,99	KG
	QUANTIDADE											244,99	KG
13.02.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPa - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) Sapatilhas Corridas (SCOR) - "ESTI-Modulo de acesso a praia e contenções" Sapatilhas Isoladas										2,92 4,80	2,92 4,80	M3
	QUANTIDADE											7,72	M3
13.03	RAMPAS												
13.03.01	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA) Rampa 01 Rampa 02 Rampa 03									Área de Forma (m²) 86,10 110,00 31,20		86,10 110,00 31,20	M2
	QUANTIDADE											227,30	M2
13.03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM Rampa 01 Ø 6,3 Rampa 02 Ø 6,3 Rampa 03 Ø 6,3						Comprimento Total (m) 863,47 1210,32 376,79		Kg/m 0,245 0,245 0,245	Massa (Kg) 211,55 296,53 92,31		211,55 296,53 92,31	KG
	QUANTIDADE											600,39	KG
13.03.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPa (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) Rampa 01 Rampa 02 Rampa 03										5,22 6,60 1,90	5,22 6,60 1,90	M3
	QUANTIDADE											13,72	M3
13.04	ESCADAS												
13.04.01	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA) Escada 01 Escada 02 Escada 03									Área de Forma (m²) 1,70 9,73 6,49		1,70 9,73 6,49	M2
	QUANTIDADE											17,92	M2
13.04.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM Escada 01 Ø 6,3 Escada 02 Ø 6,3 Escada 03 Ø 6,3 Ø 8,0						Comprimento Total (m) 25,390 73,980 136,760 142,760		Kg/m 0,245 0,245 0,245 0,395	Massa (Kg) 6,22 18,13 33,51 56,39		6,22 18,13 33,51 56,39	KG
	QUANTIDADE											114,24	KG

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CRÉA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
13.04.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (6% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) Escada 01 Escada 02 Escada 03									0,30 1,20 0,83		M3
13.05	PERGOLADO (CONCRETO E MADEIRA)									2,33		
13.05.01	FÓRMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL. MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA) Pilares								Área de Forma (m²)	115,60	115,60	M2
13.05.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM Pilares Ø 6,3								Comprimento Total (m)	498,56	122,15	M2
13.05.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM Pilares Ø 12,5								Comprimento Total (m)	261,12	251,46	KG
13.05.04	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) Pilares								Comprimento Total (m)	4,80	4,80	KG
13.05.05	MADEIRA ANGELIN VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS Pergolado				4,00	24,85					99,40	M3
13.06	CHUVEIROS										99,40	M
13.06.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS DUCHA 01 DUCHA 02				1,00 2,00				8,50 12,90	8,50 25,80	34,30	M2
13.06.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE 2x Área de Alvenaria DUCHA 01 DUCHA 02				2,00 2,00				8,50 25,80	17,00 51,60	68,60	M2
13.06.03	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA CHI E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM Área de revestimento Cerâmico DUCHA 01 DUCHA 02								8,50 25,80	8,50 25,80	34,30	M2

DET. N° 1855/2020  
 7/81



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROF. ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	INICIAL	ESTACA	FINAL	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
13.06.04				REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO.						8,50 25,80		8,50 25,80	M2
				QUANTIDADE								34,30	
13.06.05				REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA	Duchas modelo								
				FABRIMAR, DECA OU DOCOL	1,00 2,00	3,00 3,00						3,00 6,00	
				QUANTIDADE								9,00	UND
13.06.06				REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	Duchas modelo								
					1,00 2,00	1,00 1,00						1,00 2,00	
				QUANTIDADE								3,00	0,00
13.06.07				TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Duchas modelo								
					1,00 2,00	4,28 4,25						4,28 8,50	
				QUANTIDADE								12,78	M
13.06.08				TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Duchas modelo								
					1,00 2,00	5,98 5,60						5,98 11,20	
				QUANTIDADE								17,18	M
13.06.09				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO-DUCHA METÁLICO	Duchas modelo								
					1,00 2,00	3,00 3,00						3,00 6,00	
				QUANTIDADE								9,00	UND
13.06.10				PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" - PADRÃO 2B DA CESAN, CAIXA EM ALVENARIA 60X90X40CM E COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO, REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO. CONFERRIR DETALHE	Duchas modelo								
					1,00 2,00	1,00 1,00						1,00 2,00	
				QUANTIDADE								3,00	UND
14 PAISAGISMO													
14.01				REMOÇÃO DE ÁRVORES									
14.01.01				CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F._05/2018									
				Casianheira									
				Palmeira de Coco									
				QUANTIDADE								14,00 10,00	UN
14.01.02				REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F._05/2018									
				Casianheira									
				Palmeira de Coco									
				QUANTIDADE								14,00 10,00	UN

**MEMORIA DE CALCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS  
 OBRA: PROLETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



**DESCRIÇÃO SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA			QUANT.	EXTENSAO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
		INICIAL	FINAL	POSICAO									
15.01.06	Ramo 200 - Rua do Trevo	200	+ 0,00	221	+ 5,32	4,00	1,30	0,80	0,20	5,46	1,09	4,37	
	Pocos de visita - Escala												
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200	+ 0,00	221	+ 5,32	3,00	1,30	0,80	0,20	5,46	1,09	3,28	
15.01.05	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFALTICO												
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200	+ 0,00	221	+ 5,32	180,00	1,40	1,20			1,04	187,20	
15.01.06	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIAMETRO DE ATÉ 1,00 M												
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200	+ 0,00	221	+ 5,32				2,666,80	132,84	200,96	132,84	
15.01.07	INDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE DE CARGA EM AREA LICENCIADA												
	Ramo 200 - Rua do Trevo	210	+ 0,00	214	+ 6,00	86,00					86,00	86,00	
15.02.01	TERRAPLENAGEM												
	ESCAVAÇÃO MECANICA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA												
15.02.02	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO												
	DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	200	+ 0,00	221	+ 5,32	425,32						425,32	
15.02.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30												
	Transporte Material 1ª Categoria - Obra -> Bola-espera	300	+ 0,00	304	+ 2,45	82,45						82,45	
15.02.04	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO												
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	200	+ 0,00	221	+ 5,32	425,32						425,32	
15.03.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA												
	PEAD Ø 1,20 m	300	+ 0,00	304	+ 2,45	82,45						82,45	
15.03.01	BSCC 1,50x1,50m												
	QUANTIDADE					1,00	62,00	2,00	1,00	124,00	1,00	124,00	
15.03.01	QUANTIDADE					1,00	25,00	2,70	2,15	145,13	1,00	145,13	
	QUANTIDADE					1,00	181,00	3,10	3,00	1.683,30	1,00	1.683,30	
												1.982,43	M³





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

*Kleber Peres*  
 CREA: ES-7.839/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICAO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTL	UNIDADE
14.01.03	ÍNDICE DE PREGO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR-10.004 - CLASSE I-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA						14,00	1,00	14,00			14,00	M3
	Castanheira					10,00	1,00	10,00				10,00	
	Palmeira de Coco											24,00	
14.02	PLANTIO											58,00	UN
14.02.01	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018											58,00	UN
	Tamarizete de Jardim											58,00	
14.02.02	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018											26,00	UN
	Camari-Nhemba					6,00						6,00	
	Canela branca					5,00						5,00	
	Aoeira Vermelha					15,00						15,00	
14.02.03	GRAMA AMENDIOM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO INCLUINDO TERRA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.											1.811,79	M2
	QUANTIDADE											1.811,79	
14.02.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80)M CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.											1.252,35	M2
	Citela					88,60						88,60	
	Dianella					74,98						74,98	
	Hera Roxa					240,43						240,43	
	Imbu-rasteiro					493,13						493,13	
	Estrelita					194,38						194,38	
	QUANTIDADE											1.252,35	
15	RUA DO TREVO											850,64	
15.01	DEMOIÇÕES E RETIRADAS											82,45	
15.01.01	REMOÇÃO DE MEIO FIO											933,09	
	Ramo 200 - Rua do Trevo					200	+ 0,00	221	+ 5,32			2,00	425,32
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia					300	+ 0,00	304	+ 2,45			1,00	82,45
	QUANTIDADE												
15.01.02	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL												
	Ramo 200 - Rua do Trevo					200	+ 0,00	221	+ 5,32			20%	425,32
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia					300	+ 0,00	304	+ 2,45			20%	82,45
	QUANTIDADE												
15.01.03	DEMOIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO EM VIAS URBANAS												
	Ramo 200 - Rua do Trevo												
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia												
	QUANTIDADE												
15.01.04	DEMOIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO												
	Caixas-fundo					200	+ 0,00	221	+ 5,32				
	Ramo 200 - Rua do Trevo												
	QUANTIDADE												
	Picos de visita - Drenagem												
	QUANTIDADE												









MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJECIONISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	FINAL	ESTACA	POSICAO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
5.03.21	Caixa de drenagem - BSCC 1,50x1,50m					7,00	taxa (m²/m³) 0,50			47,00		329,00	M2
	Rediler Galeria (1,50x1,50m)									39,82	79,64	39,82	
	Fôrma para execução da Boca do BSCC 2,50x1,50m					1,00				92,00		92,00	
	Caixas de passagem					3,00	6,00	0,20	2,00	28,40		79,20	
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>540,02</b>	<b>M2</b>
5.03.22	AÇO CA-50, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS)					7,00	taxa (kg/m³) 60,00			79,64	Massa (Kg) 875,00	6.125,00	
	Caixa de drenagem - BSCC 1,5x1,50m										4778,40	4.778,40	
	Rediler Galeria (1,50x1,50m)					1,00				972,00		972,00	
	Aço para execução da Boca do BSCC 2,50x1,50m					3,00				198,00		594,00	
	Caixas de passagem												
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>12.463,40</b>	<b>KG</b>
5.03.23	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)					1,00					3,93	3,93	
	Concreto magro para execução da Boca do BSCC 2,50x1,50m												
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>3,93</b>	<b>M3</b>
5.04.01	ESSOTAMENTO DE ESCAVAÇÕES PARA REBAIXAMENTO DO NÍVEL D'ÁGUA NOS SERVIÇOS DE BUEIROS, GALERIAS E OUTROS, COM CONJ. MOTO BOMBA					4,00						4,00	
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>4,00</b>	<b>MES</b>
5.04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T. - RODOVIA PAVIMENTADA												
	PEAD 400												
	PEAD 1200												
	CORPO BSCC												
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>88.216,47</b>	<b>TKM</b>
5.04.03	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLO SI/ MISTURA 100% P.I.												
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200	+	0,00	221	+	5,32						
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	300	+	0,00	304	+	2,45						
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>495,34</b>	<b>M3</b>
												<b>86,51</b>	
5.04.04	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL												
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200	+	0,00	221	+	5,32						
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	300	+	0,00	304	+	2,45						
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>581,85</b>	<b>M3</b>
												<b>371,51</b>	
												<b>64,88</b>	
5.04.05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA												
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200	+	0,00	221	+	5,32						
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	300	+	0,00	304	+	2,45						
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>2.476,71</b>	<b>M²</b>
												<b>432,55</b>	
15.04.06	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (35 MPa), ESP.= 08 CM, COLCHÃO AREIA ESP.= 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS BLOCOS E AREIA												
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200	+	0,00	221	+	5,32						
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	300	+	0,00	304	+	2,45						
	<b>QUANTIDADE</b>											<b>2.476,71</b>	<b>M²</b>
												<b>432,55</b>	



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

TH M T N  
2024

204



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJETANTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CÓDIGO

DESCRIÇÃO SERVIÇO

INICIAL

ESTACA

FINAL

POSICÃO

QUANT.

EXTENSÃO  
(m)LARGURA  
(m)PROF.  
(m)ÁREA  
(m²)VOLUME  
(m³)

TOTAL

UNIDADE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE											2.909,26	M2
15.04.05	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						Emp. 1,30	dens. (t/m³) 1,80			436,39	1.021,15	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DA BGS						1,15	1,30	0,05	2.909,26	145,46	217,47	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DA AREIA											1.238,62	T
15.04.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									DMT (Km) 25,20	Massa (t) 1.021,15	25.733,05	
	TRANSPORTE DA BGS - COMERCIAL									30,00	217,47	6.524,02	
	TRANSPORTE AREIA											32.257,06	TXKM
15.04.07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									DMT (Km) 6,80	Massa (t) 217,47	1.478,78	TXKM
15.04.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROGERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 TRANSPORTE BLOCOS PAVIMENTAÇÃO							dens. (t/m³) 2,40	0,08	2.909,26	DMT (Km) 98,40	54.964,07	TKM
15.04.09	QUANTIDADE											54.964,07	TKM
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO											3,49	
	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EA), FORNECIMENTO							0,0012		2.909,26		3,49	T
15.04.10	QUANTIDADE											15,28	%
	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS											15,28	%
	BONIFICAÇÃO SOBRE MATERIAL BETUMINOSO											15,28	%
15.04.11	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA									DMT(km) 553,00	3,49	1.929,97	TKM
	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EA)											1.929,97	TKM
15.05.01	15.05 URBANISMO (CALÇADA, COMPARTILHADA, CICLOVIAS E PASSEIOS)												
	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL								0,10	1.850,53	185,05	185,05	M³
	Base Passeios											185,05	M³
15.05.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						Emp. 1,30	dens. (t/m³) 1,80			185,05	433,02	
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DA BGS											433,02	T
15.05.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									DMT (Km) 25,20	Massa (t) 433,02	10.912,10	
	TRANSPORTE DA BGS - COMERCIAL											10.912,10	TXKM
	QUANTIDADE											10.912,10	TXKM

Autenticar documento em <https://anchieta.spnline.com.br/autenticidade>

com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS  
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBÚ  
LOCAL: PRAIA DE UBÚ, ANCHIETA  
AUTENTICADOR: KLEBER PEREIRA MACHADO  
CREA: ES-7.839/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL										
15.05.04	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	200 + 0,00	221 + 5,32			2,00	425,32					850,64	
	Ramo 200 - Rua do Trevo	300 + 0,00	304 + 2,45			2,00	82,45					164,90	
	Guias de travessamento												
	Ramo 200 - Rua do Trevo						68,50					68,50	
	QUANTIDADE											1.084,04	M
15.05.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	200 + 0,00	221 + 5,32				425,32			1,606,44		1,606,44	
	Ramo 200 - Rua do Trevo	300 + 0,00	304 + 2,45				82,45			244,09		244,09	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia												
	QUANTIDADE											1.850,53	M2
15.05.06	LADRILHO HIDRÁULICO (ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1-4), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	200 + 0,00	221 + 5,32			2,00	425,32	0,40		170,13		340,26	
	Ramo 200 - Rua do Trevo	300 + 0,00	304 + 2,45			2,00	82,45	0,40		32,98		65,96	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia												
	Desconto podotátil rampas						71,50	0,40		28,60		(28,60)	
	QUANTIDADE											377,62	M2
15.05.07	RAMPA DE PEDESTRES; COM PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL	200 + 0,00	221 + 5,32		LDILE	12,00	425,32	5,50				66,00	
	Ramo 200 - Rua do Trevo	300 + 0,00	304 + 2,45		LDILE	1,00	82,45	5,50				5,50	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia												
	QUANTIDADE											71,50	M
15.06.01	SINALIZAÇÃO												
15.06.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL												
15.06.01.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 3 ANOS, TAXA=3,0 KG/M² MATERIAL TERMOPLÁSTICO												
	Faixa de Retenção (LRE)												
	Ramo 200 - Rua do Trevo												
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia												
	Faixa de Pedestre (FTP)												
	Ramo 200 - Rua do Trevo												
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia												
	QUANTIDADE											104,51	M2
15.06.01.02	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS (POR EXTRUSÃO)												
	Símbolo "BICICLETA" (SIC) Calçada Compartilhada												
	Ramo 200 - Rua do Trevo					5,00				1,95		9,75	
	Símbolo "PEDESTRE" Calçada Compartilhada												
	Ramo 200 - Rua do Trevo					5,00				0,83		4,15	
	Seta - SIGA EM FRENTE*												
	Ramo 200 - Rua do Trevo					2,00				1,63		3,26	
	Seta - VIRE A DIREITA/ESQUERDA*												
	Ramo 200 - Rua do Trevo					1,00				2,06		2,06	
	Seta - SIGA EM FRENTE OU VIRE A DIREITA/ESQUERDA*												
	Ramo 200 - Rua do Trevo					3,00				2,81		8,44	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia					1,00				2,81		2,81	
	Zebração amarela (LCA)												
	Ramo 200 - Rua do Trevo						68,27	0,10		6,83		6,83	

PET. N° 18854/20  
7/20  
785



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

AUTENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CÓDIGO

DESCRIÇÃO SERVIÇO

INICIAL

ESTACA

FINAL

POSICÃO

QUANT.

EXTENSÃO (m)

LARGURA (m)

PROF. (m)

ÁREA (m²)

VOLUME (m³)

TOTAL

UNIDADE

CONSULTORIA:


**avantec**  
 Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	<i>Zebrado amarelo (ZPA)</i> Ramo 200 - Rua do Trevo						23,08	0,30		6,92		6,92	M2
	<b>QUANTIDADE</b>											44,23	
15.06.01.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 2 A 3 ANOS, TAXA=0,80 L/M²												
	Contraste sobre a pintura de concreto				Taxa 1,20					16,67		20,01	
	<i>Linha amarela contínua - simples (LFO-01)</i> Ramo 200 - Rua do Trevo						308,67	0,10		30,87		30,87	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia						69,54	0,10		6,95		6,95	
	<i>Linha amarela tracejada (LFO-02)</i> Ramo 200 - Rua do Trevo						75,85	0,10		3,79		3,79	
	<i>Linha amarela contínua - dupla (LFO-03)</i> Ramo 200 - Rua do Trevo						43,28	0,10		4,33		4,33	
	<i>Linha branca de bordo (LBO)</i> Ramo 200 - Rua do Trevo						867,66	0,10		86,77		86,77	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia						155,56	0,10		15,56		15,56	
	<b>QUANTIDADE</b>											166,27	M2
15.06.01.04	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO												
	Placas octogonais					4,00				0,29		1,16	
	Ramo 200 - Rua do Trevo					1,00				0,29		0,29	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia												
	Placas circulares					4,00				0,44		1,77	
	Ramo 200 - Rua do Trevo												
	Placas de advertência					9,00				0,20		1,80	
	Ramo 200 - Rua do Trevo					4,00	0,50	0,75		0,38		0,80	
	Ramo 300 - Rua do Trevo					2,00				0,20		0,40	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia												
	<b>QUANTIDADE</b>											6,22	M2
15.06.01.05	TACHÃO REFLETIVO BIRREFLETORIZADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO												
	Zona de pavimento não-utilizável - ZPA - Amarelo					12,00	23,08					12,00	
	Linha amarela contínua - simples (LFO-01) Zebrado					35,00	68,27					35,00	
	Linha amarela contínua - simples (LFO-01)					190,00	378,21					190,00	
	<b>QUANTIDADE</b>											237,00	UD
15.07	OBRAS COMPLEMENTARES												
15.07.01	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS												
	Extensão (m)												
	Ramo 200 - Rua do Trevo					200	5,32					5,00	180,00
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia					300	2,45					5,00	35,00
	<b>QUANTIDADE</b>											215,00	M
15.07.02	REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO E RELIGAÇÃO DE REDES DE ESGOTO, EM VIAS URBANAS												
	Extensão (m)												
	Ramo 200 - Rua do Trevo					200	5,32					5,00	180,00
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia					300	2,45					5,00	35,00
	<b>QUANTIDADE</b>											215,00	M
15.07.03	POCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA												
	Placas de visita - Esgoto					3,00						3,00	
	Ramo 200 - Rua do Trevo					200	5,32					3,00	
	<b>QUANTIDADE</b>											3,00	UN

CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

ÍTEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
15.07.04	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020					3,00						3,00	M
	QUANTIDADE					3,00						3,00	M
15.07.05	TAMPÃO F.F.A.P. COM 100 KG, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE EM VIAS URBANAS					3,00						3,00	UD
	QUANTIDADE					3,00						3,00	UD
15.07.06	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021						100,00					100,00	M
	Peças de visita - Esgoto												
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200	+ 0,00	221	+ 5,32								
	QUANTIDADE											100,00	M
15.08.01	LUMINAÇÃO PÚBLICA												
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTES DE CONCRETO SEÇÃO DUPLA T 7M/1000DAN, 9M/1500DAN, 9M/3000DAN, 11M/2000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO					2,00						2,00	UND
	Rua do Trevo											2,00	UND
	QUANTIDADE											2,00	UND
15.08.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTES DE CONCRETO SEÇÃO DUPLA T 11M/3000DAN, 11M/6000DAN E 12M/3000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO					3,00						3,00	UND
	Rua do Trevo											3,00	UND
	QUANTIDADE											3,00	UND
15.08.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE MADEIRA PESADO 11M, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO.					1,00						1,00	UND
	Rua do Trevo											1,00	UND
	QUANTIDADE											1,00	UND
15.08.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 9M/3000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO					2,00						2,00	UND
	Rua do Trevo											2,00	UND
	QUANTIDADE											2,00	UND
15.08.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/6000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO.					6,00						6,00	UND
	Rua do Trevo											6,00	UND
	QUANTIDADE											6,00	UND
15.08.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/6000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO					3,00						3,00	UND
	Rua do Trevo											3,00	UND
	QUANTIDADE											3,00	UND
15.08.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/10000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO					3,00						3,00	UND
	Rua do Trevo											3,00	UND
	QUANTIDADE											3,00	UND

TIPO DE UNIDADE: 1885/2020  
 Nº: 286  
 4



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROF. RESPONSÁVEL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	INICIAL	ESTACA FINAL	POSICAO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE										3,00	UND
15.08.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/600DAN, COM RELE FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO Rua do Trevo				1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE										1,00	UND
15.08.09	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 4,5M A 9M DE ALTURA Rua do Trevo				3,00						3,00	UND
	QUANTIDADE										3,00	UND
15.08.10	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 10M A 12M DE ALTURA Rua do Trevo				18,00						18,00	UND
	QUANTIDADE										18,00	UND
15.08.11	RETIRADA DE REATOR E IGNITOR PARA LÂMPADA DE DESCARGA INSTALADO DE 8M ATÉ 13M DE ALTURA Rua do Trevo				18,00						18,00	UND
	QUANTIDADE										18,00	UND
<b>16. SERVIÇOS FINAIS</b>												
16.01	LIMPEZA											
16.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)								1.146,52		1.146,52	M2
	QUANTIDADE										1.146,52	M2
16.01.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)								11.675,17		11.675,17	M2
	QUANTIDADE										11.675,17	M2




### 3.4 COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

---





TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC				DATA-BASE: abr/23	
ORÇAMENTISTA:	KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7.839/D		BDI: 31,01%	BDI DIF: 15,57%
Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário		
PAD-01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 9001 ATÉ 15000W - 220/127V	UND	R\$	4.724,25	
PAD-02	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO POSTE DUPLO T	UND	R\$	4.351,94	
PAD-03	PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO COLETIVA - 2 MEDIDORES BIFÁSICOS	UND	R\$	6.191,33	
PAD-04	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO CLASSE U	UND	R\$	3.136,32	
DFI-01	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL (ARGILA, AREIA, ROCHA, PAVIMENTO, MEIO-FIO, CALÇADA E ETC) CLASSE II B, EM ÁREA LICENCIADA, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. BDI DIF.	T	R\$	75,41	
DEM-01	RETIRADA DE POSTE 10 - 12M, DE CONCRETO.	UND	R\$	84,76	
REV-01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GAIL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. TUDO INCLUÍDO.	M2	R\$	230,36	
REV-02	REVESTIMENTO 7,5X25CM BRINÇ, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCA DE REFERÊNCIA CERAL OU EQUIVALENTE	M2	R\$	191,59	
REV-03	REVESTIMENTO DE PAREDE EM TÁBUA MACHEADA 6 1/2"X7/8" CUMARU OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	R\$	248,22	
REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUÍDO.	M2	R\$	71,13	
REV-05	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	R\$	377,11	
REV-06	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	R\$	377,11	
REV-07	REVESTIMENTO DE MADEIRA DE LEI ANGELIN OU CEDRO, EM RÉGUAS COM 20 A 25 CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFO), INSTALADO.	M2	R\$	288,36	
REV-08	FORRO EM ESTEIRA DE PALHA TRANÇADA NATURAL, EM JUNCO OU TABOÁ.	M2	R\$	179,14	
CP-01	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.	UND	R\$	97,81	
CP-02	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.	UND	R\$	97,81	
CP-03	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	R\$	408,82	
CP-04	ESCORAMENTO METALICO DE VALA TIPO GAIOLA, CONFORME PROJETO TIPO.	M2	R\$	39,50	
CP-05	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0.43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$	310,07	
CP-06	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUÍDO.	UND	R\$	43,09	
CP-07	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UND	R\$	1.160,89	
CP-08	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 170 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. TUDO INCLUÍDO.	UND	R\$	107,33	
CP-09	ESCORAMENTO METÁLICO DE VALA TIPO GAIOLA, CONFORME PROJETO TIPO	M2	R\$	39,56	
ACE-01	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,10 M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	R\$	735,55	
ACE-02	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, COM GUIA DE BALIZAMENTO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	m	R\$	1.907,00	
ACE-03	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	m	R\$	1.655,82	
ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUÍDO.	M	R\$	974,38	
ACE-05	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO PARA SALVA VIDAS.	UND	R\$	3.489,38	
ACE-06	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	m	R\$	1.803,19	
ELE-01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	179,48	
ELE-02	ARANDELA TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE DE PROTEÇÃO, COM LÂMPADA BULBO LED 15W, SOQUETE E27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	157,17	
ELE-03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO.	UND	R\$	374,51	
ELE-04	LUMINÁRIA SOBREPOR TASHIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	160,44	
ELE-05	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPLETA (120CM) COM 2 LAMPADAS TUBO LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	196,75	
ELE-06	PLACA PVC 4X2" PARA CONDULETE CEGA OU COM FURO	UND	R\$	31,31	
ELE-07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUÍDO.	UND	R\$	171,38	
ELE-08	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 18W INTEGRADO.	UND	R\$	49,77	
ELE-09	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.	UND	R\$	68,42	
ELE-10	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA LED 16W, BASE E27	UND	R\$	180,21	
ELE-11	PENDENTE MEIA LUA, LUMINÁRIA ALUMÍNIO PRETO TEXTURA C/ COBRE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	92,44	
ELE-12	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC PRETO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$	20,81	
ELE-13	PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38MM EM CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$	24,21	
ELE-14	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO SIMPLES. TUDO INCLUSO.	UND	R\$	22,81	
ELE-15	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	7.793,73	





PET. Nº 1855/2021  
 FLS: 258

TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC

DATA-BASE: abr/23

ORÇAMENTISTA:	KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7.839/D	BDI: 31,01%	BDI DIF: 15,57%
Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	
ELE-16	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO DE 12M PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$ 8.939,50	
ELE-17	POSTE DE AÇO TELECÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED E 2 REFLETORES SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$ 9.078,54	
ELE-18	POSTE DE AÇO RETO CÔNICO CONTÍNUO, COM SAPATA, 9 M, 1 REFLETOR SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$ 6.692,73	
ELE-19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTES DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T 7M/100DAN, 9M/150DAN, 9M/300DAN, 11M/200DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	R\$ 1.768,89	
ELE-20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTES DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T 11M/300DAN, 11M/600DAN E 12M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	R\$ 1.779,95	
ELE-21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE MADEIRA PESADO 11M, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO.	UND	R\$ 1.880,41	
ELE-22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 9M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	R\$ 1.957,23	
ELE-23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO.	UND	R\$ 1.881,04	
ELE-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/600DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	R\$ 1.880,41	
ELE-25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/1000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	R\$ 1.896,36	
ELE-26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/600DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	R\$ 1.899,72	
ELE-27	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 4,5M A 9M DE ALTURA	UND	R\$ 11,72	
ELE-28	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 10M A 12M DE ALTURA	UND	R\$ 23,45	
ELE-29	RETIRADA DE REATOR E IGNITOR PARA LÂMPADA DE DESCARGA INSTALADO DE 8M ATÉ 13M DE ALTURA	UND	R\$ 28,14	
ELE-30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 06 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUÍDO.	UND	R\$ 142,78	
ELE-31	[QD01 / QD-02 / QD-03 / QD-04] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (30x30x15cm), DE SOBREPOR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.	UND	R\$ 1.570,73	
ELE-32	[QD05] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (30x30x15cm), DE SOBREPOR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.	UND	R\$ 1.335,47	
ESQ-01	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO, DIMENSÕES: 0,80x0,50m.	UND	R\$ 598,71	
ESQ-02	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔÇA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, E ALIZAR)	und	R\$ 1.559,63	
ESQ-03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, TUDO INCLUÍDO.	M2	R\$ 851,52	
ESQ-04	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACIA 02 FOLHAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES 70x125 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$ 1.702,30	
ESQ-05	VIDRO LISO LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	R\$ 679,30	
ESQ-06	PORTÃO EM INOX COM 2 FOLHAS, DE ABRIR 0,93 X 1,10M CADA, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES.	UND	R\$ 844,87	
EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO).	M	R\$ 107,83	
EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	R\$ 10,41	
EST-03	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. TUDO INCLUÍDO.	M2	R\$ 246,36	
PAI-01	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO INCLUINDO TERRA VEGETAL, CONSIDERAN	M2	R\$ 51,30	
PAI-02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80)M CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.	M2	R\$ 260,95	
PAI-03	GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA DE 13MM COM TELA DE 100% EM POLIPROPENO, BASE DE RESINA SINTÉTICA ESTIRENO/BUTADIENO, 59000 PONTOS/M², PESO=1200KG/M², 052KG/M² DE POLIETILENO, INCLUSIVE APLICAÇÃO	M2	R\$ 115,70	
MOB-01	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS OU SIMILAR	UND	R\$ 431,62	
MOB-02	BANCO COM ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA	UND	R\$ 739,56	
MOB-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO-DUCHA METÁLICO	UND	R\$ 436,50	
BRI-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA.	UND	R\$ 1.323,03	
BRI-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA (BASES LATERAIS EM X).	UND	R\$ 1.641,46	
BRI-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL EM MADEIRA.	UND	R\$ 1.656,03	
PER-02	MADEIRA ANGELIN VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS	M	R\$ 132,34	
DEC-01	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI CUMARU/IPÊ CHAMPAGNE - EXTRA, RÉGUAS MACHO E FÊMEA FIXADOS SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CUPINICIDA E PINTURA	M2	R\$ 733,74	





TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS								BDI: 0,00%		abr/23	
INSUMOS											
CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	DATABASE REFERÊNCIA	ÍNDICE REAJUSTE	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO				
13466	ORSE	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 23,00m, e = 2mm, ref. IQ TORO SC, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	M2	R\$ 488,20	abr/23	1,000000	R\$ 488,20				
9937	ORSE	Piso vinílico, dim. 18,4 x 95 cm, e = 3mm, ref. Ambienta rústico da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	M2	R\$ 306,68	abr/23	1,000000	R\$ 306,68				
6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	M2	R\$ 109,24	abr/23	1,000000	R\$ 109,24				
11752	ORSE	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-92 R 2 1/2, motor 3 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =6 a 26 m, q =10,9 a 36,8m3/h	und	R\$ 3.663,27	abr/23	1,000000	R\$ 3.663,27				
12852	ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	und	R\$ 116,38	abr/23	1,000000	R\$ 116,38				
11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	und	R\$ 285,55	abr/23	1,000000	R\$ 285,55				
261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	und	R\$ 17,48	abr/23	1,000000	R\$ 17,48				
7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	R\$ 10,43	abr/23	1,000000	R\$ 10,43				
8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	kg	R\$ 13,76	abr/23	1,000000	R\$ 13,76				
8495	ORSE	Dobradilha de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	und	R\$ 9,04	abr/23	1,000000	R\$ 9,04				
10073	ORSE	Grana sintética fibrilada de 13mm com tela de 100% em polipropeno, base de resina sintética estireno/butadieno, 59000 pontos/m², peso=1200kg/m³, 052kg/m² de polietileno, inclusive aplicação	M2	R\$ 88,32	abr/23	1,000000	R\$ 88,32				
13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	und	R\$ 118,53	abr/23	1,000000	R\$ 118,53				
7933	ORSE	Gradiil Nylfor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	pç	R\$ 1.335,19	abr/23	1,000000	R\$ 1.335,19				
14003	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN)140/1 entrada/adjacente(ADJ)140/2 entrada dim.cabina 1110x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	UND	R\$ 44.150,00	abr/23	1,000000	R\$ 44.150,00				
13233	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	M	R\$ 1.233,90	abr/23	1,000000	R\$ 1.233,90				
11292	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1", na vertical, com montantes flangeado em tubo inox ø=2" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=1,20m, inclusive chumbador parabolit de 1/4"	M	R\$ 605,22	abr/23	1,000000	R\$ 605,22				
13524	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UND	R\$ 248,48	abr/23	1,000000	R\$ 248,48				
2956	ORSE	FORRO DE MADEIRA DE LEI, ANGELIN OU CEDRO, EM REGUAS COM 20 A 25 CM DE LARGURA	M2	R\$ 169,90	abr/23	1,000000	R\$ 169,90				
13396	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	M	R\$ 201,45	abr/23	1,000000	R\$ 201,45				
9398	ORSE	Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gali, linha sport, acabamento, ref. 3109 (placa antiderrapante canaletada) ou similar	M2	R\$ 134,03	abr/23	1,000000	R\$ 134,03				
11237	ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padrão EMURB	und	R\$ 311,00	abr/23	1,000000	R\$ 311,00				
1765	ORSE	Assoalho em madeira de lei, em régua macho e fêmea 20 x 2 cm, Cumarul/pé Champagne Extra	m2	R\$ 403,40	abr/23	1,000000	R\$ 403,40				
8876	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	m	R\$ 14,26	abr/23	1,000000	R\$ 14,26				
2847	ORSE	Madeira angelin vermelho, aparelhada	m3	R\$ 3.016,87	abr/23	1,000000	R\$ 3.016,87				
4892	ORSE	Caixa de sobrepôr 5 entradas, tipo Condulete pvc rígido, p/eletróduto d = 1/2" e 3/4", sem tampa (modelos: B,C,E,LB,T,X), Tigre ou similar	M2	R\$ 5,24	abr/23	1,000000	R\$ 5,24				
10738	ORSE	Barra roscaada zincada ø 5/16"	M2	R\$ 7,00	abr/23	1,000000	R\$ 7,00				
4419	ORSE	Arruela lisa de 5/16"	UND	R\$ 0,10	abr/23	1,000000	R\$ 0,10				
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UND	R\$ 0,86	abr/23	1,000000	R\$ 0,86				
664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	UND	R\$ 5,00	abr/23	1,000000	R\$ 5,00				
1670	ORSE	Parafuso c/ porca e arruela 3/4 x 6"	M	R\$ 12,61	abr/23	1,000000	R\$ 12,61				
1558	ORSE	Madeira de lei sucupira	M3	R\$ 3.296,00	abr/23	1,000000	R\$ 3.296,00				
13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	UND	R\$ 36,70	abr/23	1,000000	R\$ 36,70				
3006	ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	M	R\$ 16,25	abr/23	1,000000	R\$ 16,25				
2C 12 14 00 50 06	TCPO	TUBO CPVC SOLDÁVEL - 35MM	M	R\$ 42,66	abr/23	1,000000	R\$ 42,66				
2C 12 14 00 50 07	TCPO	TUBO CPVC SOLDÁVEL - 42MM	M	R\$ 48,20	abr/23	1,000000	R\$ 48,20				
2C 03 08 08 15 06	TCPO	MASSA PARA CALAFETAÇÃO	KG	R\$ 26,05	abr/23	1,000000	R\$ 26,05				
2C 12 14 06 65 73	TCPO	Tê 90° PVC soldável Ø 32 mm	UND	R\$ 7,52	abr/23	1,000000	R\$ 7,52				
2C 12 14 06 65 76	TCPO	Tê 90° PVC soldável Ø 60 mm	UND	R\$ 69,44	abr/23	1,000000	R\$ 69,44				
2C 12 05 00 00 03	TCPO	Chuveiro-ducha acabamento cromado Ø 12"	UND	R\$ 325,50	abr/23	1,000000	R\$ 325,50				
20138	SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS)NORMAS: ASTM A-36/A-572)	kg	R\$ 11,72	jan/23	1,004938	R\$ 11,78				
20140	SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS)NORMA: ASTM A-36)	kg	R\$ 14,85	jan/23	1,004938	R\$ 14,92				
MATED-12553	SETOP	TELHA GALVANIZADA ( MODELO: TRAPEZOIDAL/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESURA TELHA: 0,43MM/ ESPESURA EPS: 30MM/ ALTURA: 40MM/TIPO: DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACÊS TRAPEZOIDAIS/ PREENCHIMENTO: POLIESTIRENO EXPANDIDO -ISOPOR/MATERIAL: GALVALUME)	M2	R\$ 168,47	jan/23	1,004938	R\$ 169,30				
MATED-11379	SETOP	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ( COMPRIMENTO: 100MM)	und	R\$ 1,58	jan/23	1,004938	R\$ 1,59				
MATED-11377	SETOP	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	und	R\$ 0,30	jan/23	1,004938	R\$ 0,30				
50979	SETOP	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	R\$ 333,28	jan/23	1,004938	R\$ 334,93				
ED-20567	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	KG	R\$ 2,60	jan/23	1,004938	R\$ 2,61				
ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	KG	R\$ 5,32	jan/23	1,004938	R\$ 5,35				



PET. N° 18894/dh  
 FLS: 789

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS								BDI: 0,00%	abr/23
INSUMOS									
CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	DATABASE REFERÊNCIA	ÍNDICE REAJUSTE	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO		
MATED-12719	SETOP	GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO INOX D = 1 1/4", H = 1, 10 M	M	R\$ 527,63	jan/23	1,004938	R\$ 530,24		
11893	SEINFRA	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UND	R\$ 59,14	jan/23	1,004938	R\$ 59,43		
12157	SEINFRA	Trilho de Alumínio para forno de gesso	M	R\$ 8,83	jan/23	1,004938	R\$ 8,87		
12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	R\$ 613,00	abr/22	1,071771	R\$ 657,00		
C4411	SEINFRA	PASTILHA 5x5cm	M2	R\$ 122,27	jan/23	1,004938	R\$ 122,87		
10207	SEINFRA	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UND	R\$ 76,02	jan/23	1,004938	R\$ 76,40		
11275	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	R\$ 482,50	jan/23	1,004938	R\$ 484,88		
11169-E	EMOP	CORDAO DE SOLDA PARA PISO VINILICO, LINH A ABSOLUTE, FADEMAC OU SIMILAR	m	R\$ 6,75	mar/23	1,001433	R\$ 6,76		
00011-E	EMOP	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1 /2"x1/8	KG	R\$ 10,80	jan/23	1,004938	R\$ 10,85		
14996-E	EMOP	TUBO DE AÇO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (38 .10X1 .50)MM	M	R\$ 48,83	mar/23	1,001433	R\$ 48,90		
14997-E	EMOP	TUBO DE AÇO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (25 .4X1 .5)MM	M	R\$ 31,89	mar/23	1,001433	R\$ 31,94		
01999-E	EMOP	GEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	M3	R\$ 10.300,00	mar/23	1,001433	R\$ 10.314,76		
MAT101650	SCO RIO	Planta - Especie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica) ou similar	und	R\$ 0,67	abr/23	1,000000	R\$ 0,67		
MAT101100	SCO RIO	Planta - Especie vegetal com altura de (0,20 a 0,80)m, tipo Heliconia Psittacorum (Heliconia Papagaio) ou similar	und	R\$ 15,00	abr/23	1,000000	R\$ 15,00		
MAT110250	SCO RIO	Poste de aço reto, conico contínuo, com sapata, comprimento de 9m	UND	R\$ 2.873,62	abr/23	1,000000	R\$ 2.873,62		
MAT016300	SCO RIO	Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	UND	R\$ 722,22	abr/23	1,000000	R\$ 722,22		
36545	SIURB-EDIF	VIDRO LAMINADO LEITOSO - 6MM	M2	R\$ 398,29	jul/22	1,017126	R\$ 405,11		
79825	SIURB-EDIF	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO	UND	R\$ 992,87	jul/22	1,017126	R\$ 1.009,87		
79827	SIURB-EDIF	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X"	UND	R\$ 1.231,84	jul/22	1,017126	R\$ 1.252,94		
79828	SIURB-EDIF	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCADA HORIZONTAL - COLOCADO	UND	R\$ 1.242,77	jul/22	1,017126	R\$ 1.264,05		
D00028	SEDOP	Granzepo	M	R\$ 15,26	abr/23	1,000000	R\$ 15,26		
D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	m	R\$ 165,94	abr/23	1,000000	R\$ 165,94		
D00346	SEDOP	Tábua machada 6 1/2"x7/8"- cumaru ou similar	M2	R\$ 94,41	abr/23	1,000000	R\$ 94,41		





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO								
<b>CÓDIGO:</b>	<b>PAD-01</b>							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 9001 ATÉ 15000W - 220/127V							
<b>UNIDADE:</b>	UND							
<b>DATA BASE:</b>	abr/23							
<b>ORÇAMENTISTA:</b>	KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D							
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Horas prod.</b>	<b>Horas imp.</b>	<b>Valor prod.</b>	<b>Valor Imp.</b>	<b>Custo horário</b>
BETONEIRA 320 L (E301)	80125	DER-EDIF	0,045	1,00	0,00	29,26	16,89	1,31
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3	86049	DER-EDIF	0,02	1,00	0,00	126,44	13,91	2,35
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0)	86030	DER-EDIF	0,001	1,00	0,00	116,67	16,89	0,09
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>3,75</b>
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Valor</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo horário</b>	
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	21,37200	149,604	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,91000	7,553	
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	20,64200	369,615	
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,12600	1,045	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	1,98866	28,702	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>556,52</b>
<b>(B) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>%</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Material</b>	<b>Custo</b>	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								<b>560,27</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								<b>560,26</b>
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	27003	DER-EDIF	KG	16,55	0,11520	1,906		
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	5033	SINAPI	UN	771,75	1,00000	771,750		
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	49654	DER-EDIF	UN	41,67	1,00000	41,670		
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	49507	DER-EDIF	UN	4,15	1,00000	4,150		
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	1102	SINAPI	UN	44,81	1,00000	44,810		
Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2	S151414	DER-EDIF	m	19,04	2,50000	47,600		
Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	S151421	DER-EDIF	m	25,96	37,00000	960,520		
CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	11856	SINAPI	UN	6,75	4,00000	27,000		
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CI)	43836	DER-EDIF	UN	299,59	1,00000	299,590		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUYA	2686	SINAPI	M	29,54	7,00000	206,780		
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	1877	SINAPI	UN	26,12	1,00000	26,120		
LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	1896	SINAPI	UN	16,97	4,00000	67,880		
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	39134	SINAPI	UN	6,49	4,00000	25,960		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUYA	42502	DER-EDIF	M	3,96	2,00000	7,920		
CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIAM.30CM,TAMPA FERRO	48015	DER-EDIF	UN	100,02	1,00000	100,020		
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	48035	DER-EDIF	UN	153,37	1,00000	153,370		
Conector p/ haste de aterramento 5/8"	664	ORSE	UND	5,00	1,00000	5,000		
Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	S151324	DER-EDIF	und	78,84	1,00000	78,840		
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-EDIF	M3	146,22	0,04234	6,190		
BRITA 1	20517	DER-EDIF	M3	144,52	0,02400	3,468		
BRITA 2	20518	DER-EDIF	M3	144,52	0,02400	3,468		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-EDIF	KG	0,58	25,00000	14,500		
PREGO 18X27	26569	DER-EDIF	KG	18,16	0,10500	1,906		
DESMOLDANTE PARA FORMAS	28008	DER-EDIF	L	19,57	0,28000	5,479		
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM	40974	DER-EDIF	UN	62,90	2,00000	125,800		
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	20985	DER-EDIF	M	4,55	0,35000	1,592		
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	20988	DER-EDIF	M	17,83	0,70000	12,481		
<b>TOTAL (F) :</b>								<b>3.045,77</b>
<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
<b>TOTAL (G) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>XP</b>	<b>XR</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<i>Referência: DER-EDIF 151702</i>								
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								<b>3.606,03</b>
<b>BDI: 31,01%</b>								<b>1.118,22</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>4.724,25</b>



PET. N° 18854/20  
 FLS: 290

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** PAD-02  
**DESCRIÇÃO:** PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO POSTE DUPLO T  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
BETONEIRA 320 L (E301)	80125	DER-EDIF	0,045	1,00	0,00	29,26	16,89	1,31
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3	86049	DER-EDIF	0,02	1,00	0,00	126,44	13,91	2,35
CARR. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0)	86030	DER-EDIF	0,001	1,00	0,00	116,67	16,89	0,09
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>3,75</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
Ajudante de eletricitista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	23,15200	337,127	
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	22,24200	398,265	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,91000	7,553	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,12600	1,045	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	1,98866	28,702	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>772,69</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 776,44  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 776,44

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	27003	DER-EDIF	KG	16,55	0,11520	1,906	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	42502	DER-EDIF	M	3,96	2,00000	7,920	
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M,	5033	SINAPI	UN	771,75	1,00000	771,750	
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	49654	DER-EDIF	UN	41,67	1,00000	41,670	
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	49507	DER-EDIF	UN	4,15	1,00000	4,150	
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	1102	SINAPI	UN	44,81	1,00000	44,810	
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 - CLASSE 2A	43039	DER-EDIF	M	13,26	2,50000	33,150	
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	43015	DER-EDIF	M	18,84	37,00000	697,080	
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003	11856	SINAPI	UN	6,75	4,00000	27,000	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	43835	DER-EDIF	UN	136,70	1,00000	136,700	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	2686	SINAPI	M	29,54	7,00000	206,780	
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	1877	SINAPI	UN	26,12	1,00000	26,120	
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	1896	SINAPI	UN	16,97	4,00000	67,880	
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	39134	SINAPI	UN	6,49	4,00000	25,960	
CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO	48015	DER-EDIF	UN	100,02	1,00000	100,020	
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	48035	DER-EDIF	UN	153,37	1,00000	153,370	
Conector p/ haste de aterramento 5/8"	664	ORSE	UND	5,00	1,00000	5,000	
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	44740	DER-EDIF	UN	19,25	1,00000	19,250	
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-EDIF	M3	146,22	0,04234	6,190	
BRITA 1	20517	DER-EDIF	M3	144,52	0,02400	3,468	
BRITA 2	20518	DER-EDIF	M3	144,52	0,02400	3,468	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-EDIF	KG	0,58	25,00000	14,500	
PREGO 18X27	26569	DER-EDIF	KG	18,16	0,10500	1,906	
DESMOLDANTE PARA FORMAS	28008	DER-EDIF	L	19,57	0,28000	5,479	
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM	40974	DER-EDIF	UN	62,90	2,00000	125,800	
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	20985	DER-EDIF	M	4,55	0,35000	1,592	
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	20988	DER-EDIF	M	17,83	0,70000	12,481	
<b>TOTAL (F) :</b>							<b>2.545,40</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
<b>TOTAL (G) :</b>							<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo	
<b>TOTAL (H) :</b>									<b>0,00</b>

Referência: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 3.321,84  
**BDI: 31,01%** 1.030,10  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 4.351,94





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO: PAD-03								
DESCRIÇÃO: PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO COLETIVA - 2 MEDIDORES BIFÁSICOS								
UNIDADE: UND								
DATA BASE: abr/23								
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7.839/D						
(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
BETONEIRA 320 L (E301)	80125	DER-EDIF	0,045	1,00	0,00	29,26	16,89	1,31
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403)	86049	DER-EDIF	0,02	1,00	0,00	126,44	13,91	2,35
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016)	86030	DER-EDIF	0,001	1,00	0,00	116,67	16,89	0,09
TOTAL (A):								3,75
(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
Ajudante de electricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	23,15200	337,127	
Electricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	22,24200	398,265	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,91000	7,553	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,12600	1,045	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	1,98866	28,702	
TOTAL (B):								772,69
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C):								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):							776,44	
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE:							1,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D):							776,44	
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	27003	DER-EDIF	KG	16,55	0,11520	1,906		
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"	42090	DER-EDIF	M	76,44	7,50000	573,300		
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	3914	SINAPI	UN	99,79	1,00000	99,790		
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	4892	SINAPI	UN	60,26	1,00000	60,260		
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	49654	DER-EDIF	UN	41,67	1,00000	41,670		
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	49507	DER-EDIF	UN	4,15	1,00000	4,150		
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA	1100	SINAPI	UN	15,50	1,00000	15,500		
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	43038	DER-EDIF	M	22,53	12,66000	285,229		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70º	43016	DER-EDIF	M	29,66	18,00000	533,880		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	43015	DER-EDIF	M	18,84	18,00000	339,120		
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	1586	SINAPI	UN	7,00	4,00000	28,000		
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	1585	SINAPI	UN	5,53	9,00000	49,770		
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	1550	SINAPI	UN	8,37	4,00000	33,480		
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CJ)	43836	DER-EDIF	UN	299,59	2,00000	599,180		
CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	43095	SINAPI	UN	129,46	2,00000	258,920		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	2681	SINAPI	M	16,15	7,00000	113,050		
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	1876	SINAPI	UN	10,22	1,00000	10,220		
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	1894	SINAPI	UN	5,68	4,00000	22,720		
CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIAM.30CM,TAMPA FERRO	48015	DER-EDIF	UN	100,02	1,00000	100,020		
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	48035	DER-EDIF	UN	153,37	1,00000	153,370		
Conector p/ haste de aterramento 5/8"	664	ORSE	UND	5,00	1,00000	5,000		
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	44711	DER-EDIF	UN	147,52	1,00000	147,520		
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	44852	DER-EDIF	UN	55,22	2,00000	110,440		
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	62,68	3,00000	188,040		
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-EDIF	M3	146,22	0,04234	6,190		
BRITA 1	20517	DER-EDIF	M3	144,52	0,02400	3,468		
BRITA 2	20518	DER-EDIF	M3	144,52	0,02400	3,468		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-EDIF	KG	0,58	25,00000	14,500		
PREGO 18X27	26569	DER-EDIF	KG	18,16	0,10500	1,906		
DESMOLDANTE PARA FORMAS	28008	DER-EDIF	L	19,57	0,28000	5,479		
ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM	40974	DER-EDIF	UN	62,90	2,00000	125,800		
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	20985	DER-EDIF	M	4,55	0,35000	1,592		
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	20988	DER-EDIF	M	17,83	0,70000	12,481		
TOTAL (F):								3.949,42
(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
TOTAL (G):								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H):								
Referência: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):							4.725,86	
BDI: 31,01%							1.465,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							6.191,33	



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>PAD-04</b>							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO CLASSE U							
<b>UNIDADE:</b>	UND							
<b>DATA BASE:</b>	abr/23							
<b>ORÇAMENTISTA:</b>	KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA:	ES-7.839/D					
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Horas prod.</b>	<b>Horas imp.</b>	<b>Valor prod.</b>	<b>Valor imp.</b>	<b>Custo horário</b>
BETONEIRA 320 L (E301)	80125	DER-EDIF	0,045	1,00	0,00	29,26	16,89	1,31
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3	86049	DER-EDIF	0,02	1,00	0,00	126,44	13,91	2,35
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0)	86030	DER-EDIF	0,001	1,00	0,00	116,67	16,89	0,09
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>3,75</b>
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Valor</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo horário</b>	
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	23,15200	337,127	
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	22,24200	398,265	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,91000	7,553	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,12600	1,045	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	1,98866	28,702	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>772,69</b>
<b>(B) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>%</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Material</b>	<b>Custo</b>	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>							<b>776,44</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>							<b>1,00</b>	
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>							<b>776,44</b>	
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	27003	DER-EDIF	KG	16,55	0,11520	1,906		
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	49654	DER-EDIF	UN	41,67	1,00000	41,670		
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	49507	DER-EDIF	UN	4,15	1,00000	4,150		
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	1102	SINAPI	UN	44,81	1,00000	44,810		
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 - CLASSE 2A	43039	DER-EDIF	M	13,26	12,66000	167,871		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	43015	DER-EDIF	M	18,84	18,00000	339,120		
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003	11856	SINAPI	UN	6,75	4,00000	27,000		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	43835	DER-EDIF	UN	136,70	1,00000	136,700		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", PARA CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	2686	SINAPI	M	29,54	7,50000	221,550		
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	1877	SINAPI	UN	26,12	1,00000	26,120		
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	1896	SINAPI	UN	16,97	4,00000	67,880		
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	4892	SINAPI	UN	60,26	1,00000	60,260		
CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIAM.30CM,TAMPA FERRO	39134	SINAPI	UN	6,49	4,00000	25,960		
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	48015	DER-EDIF	UN	100,02	1,00000	100,020		
Conector p/ haste de aterramento 5/8"	48035	DER-EDIF	UN	153,37	1,00000	153,370		
Conector p/ haste de aterramento 5/8"	664	ORSE	UND	5,00	1,00000	5,000		
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	44740	DER-EDIF	UN	19,25	1,00000	19,250		
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-EDIF	M3	146,22	0,04234	6,190		
BRITA 1	20517	DER-EDIF	M3	144,52	0,02400	3,468		
BRITA 2	20518	DER-EDIF	M3	144,52	0,02400	3,468		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-EDIF	KG	0,58	25,00000	14,500		
PRÉGO 18X27	26569	DER-EDIF	KG	18,16	0,10500	1,906		
DESMOLDANTE PARA FORMAS	28008	DER-EDIF	L	19,57	0,28000	5,479		
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM	40974	DER-EDIF	UN	62,90	2,00000	125,800		
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	20985	DER-EDIF	M	4,55	0,35000	1,592		
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	20988	DER-EDIF	M	17,83	0,70000	12,481		
<b>TOTAL (F) :</b>								<b>1.617,52</b>
<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
<b>TOTAL (G) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>XP</b>	<b>XR</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<i>Referência: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>								
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>							<b>2.393,96</b>	
<b>BDI: 31,01%</b>							<b>742,36</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>							<b>3.136,32</b>	





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** DFI-01  
**DESCRIÇÃO:** DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL (ARGILA, AREIA, ROCHA, PAVIMENTO, MEIO-FIO, CALÇADA E ETC) CLASSE II B, EM ÁREA LICENCIADA, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA. BDI DIF.  
**UNIDADE:** T  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,00</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **0,00**  
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **0,00**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>0,00</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL (ARGILA, AREIA, ROCHA, PAVIMENTO, MEIO-FIO, CALÇADA E ETC) CLASSE II B	COT-00	MERCADO	T	57,57	1,00000	57,565
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>57,57</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: Cotação

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **57,57**  
BDI: 31,01%      **17,85**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 75,41**



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

PET. Nº 18554/23  
 FLS. 792

CÓDIGO: **DEM-01**  
 DESCRIÇÃO: RETIRADA DE POSTE 10 - 12M, DE CONCRETO.  
 UNIDADE: UND  
 DATA BASE: abr/23  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECAÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST)	10260	DER-EDIF	H	157,27	6,47	10,00000	64,700	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>64,70</b>
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								<b>64,70</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								<b>64,70</b>
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
<b>TOTAL (F) :</b>								<b>0,00</b>
(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
<b>TOTAL (G) :</b>								<b>0,00</b>
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<i>Referência: IP 60.20.0506 (/)/SCO</i>								
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								<b>64,70</b>
<b>BDI: 31,01%</b>								<b>20,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>84,76</b>





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** REV-01  
**DESCRIÇÃO:** REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GAIL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. TUDO INCLUÍDO.  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,40000	3,320
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,34000	4,907
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>8,23</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 8,23  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 8,22

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Cerâmica 24 x 11,6 cm, e= 9mm, Gail, linha sport, acabamento, ref. 3109 (placa antiderrapante canaletada) ou similar	9398	ORSE	M2	134,03	1,05000	140,731
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	SINAPI	KG	2,24	5,50000	12,320
REJUNTE PRE-FABRICADA	20588	DER-EDIF	KG	7,67	1,90000	14,573
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>167,62</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 9116 ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 175,84  
**BDI: 31,01%** 54,52  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 230,36



PET. N° 1885ulda  
 FLS: 293

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO: **REV-02**  
 DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO 7,5X25CM BRINCK, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCA DE REFERÊNCIA  
 UNIDADE: M2  
 DATA BASE: abr/23  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PASTILHEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10138	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,75000	6,225
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,75000	10,824
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>17,05</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 17,05  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 17,04

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS	20572	DER-EDIF	KG	5,11	6,00000	30,660
REJUNTE PRE-FABRICADA	20588	DER-EDIF	KG	7,67	0,50000	3,835
Revestimento 7,5x25cm Brinck Terracota Ceral	COT-06	MERCADO	und	86,10	1,10000	94,710
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>129,21</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: DER-EDIF 120221

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 146,25  
**BDI: 31,01%** 45,35  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 191,59





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO: **REV-03**

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO DE PAREDE EM TÁBUA MACHEADA 6 1/2"x7/8" CUMARU OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE: M2

DATA BASE: abr/23

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,50000	12,450	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	2,50000	36,082	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>48,53</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 48,53  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 48,53

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE	28005	DER-EDIF	KG	26,70	0,36000	9,612	
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	26560	DER-EDIF	KG	19,19	0,26000	4,989	
Granzepe	D00028	SEDOP	M	15,26	2,00000	30,520	
Tábua macheada 6 1/2"x7/8"- cumaru ou similar	D00346	SEDOP	M2	94,41	1,01500	95,826	
<b>TOTAL (F) :</b>							<b>140,95</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
<b>TOTAL (G) :</b>							<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<i>Referência: 130760/SEDOP</i>								
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 189,48  
**BDI: 31,01%** 58,75  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 248,22



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** REV-04  
**DESCRIÇÃO:** REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLuíDO.  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10106	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,66000	5,478
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,36000	5,195
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>10,67</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 10,67  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 10,67

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	536	SINAPI	M2	35,38	1,08000	38,210
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	1381	SINAPI	KG	0,73	6,14000	4,482
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	SINAPI	KG	4,28	0,22000	0,941
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>43,63</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 87273

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 54,30  
**BDI: 31,01%** 16,83  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 71,13





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** REV-05  
**DESCRIÇÃO:** REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,04000	8,632
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,60000	8,659
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>17,29</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 17,29  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 17,29

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	20509	DER-EDIF	KG	6,63	0,30000	1,989
ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	SINAPI	KG	1,35	4,50000	6,075
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOIA/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	10840	SINAPI	M2	250,00	1,05000	262,500
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>270,56</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 287,85  
**BDI: 31,01% :** 89,26  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 377,11

Referência: 13022/ORSE



PET. Nº 1885114h  
 FLS: 395

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** REV-06  
**DESCRIÇÃO:** REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,04000	8,632
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,60000	8,659
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>17,29</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 17,29  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 17,29

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	20509	DER-EDIF	KG	6,63	0,30000	1,989
ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	SINAPI	KG	1,35	4,50000	6,075
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOÁ/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	10840	SINAPI	M2	250,00	1,05000	262,500
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>270,56</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 13022/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 287,85  
**BDI: 31,01%** 89,26  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 377,11





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** REV-07  
**DESCRIÇÃO:** REVESTIMENTO DE MADEIRA DE LEI ANGELIN OU CEDRO, EM RÉGUAS COM 20 A 25 CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFO), INSTALADO.  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,30000	10,790
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	6,16	1,30000	8,008
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>18,80</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 18,80  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 18,79

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
FORRO DE MADEIRA DE LEI, ANGELIN OU CEDRO, EM RÉGUAS COM 20 A 25 CM DE LARGURA	2956	ORSE	M2	169,90	1,05000	178,395
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	4460	SINAPI	M	9,04	2,20000	19,888
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	5067	SINAPI	KG	25,33	0,12000	3,039
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>201,32</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 3754/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 220,11  
**BDI: 31,01%** 68,25  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 288,36



PET. N° 88542h  
 FLS: 296

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** REV-08  
**DESCRIÇÃO:** FORRO EM ESTEIRA DE PALHA TRANÇADA NATURAL, EM JUNCO OU TABOA.  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,30000	10,790
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	6,16	1,30000	8,008
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>18,80</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 18,80  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 18,79

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
FORRO EM ESTEIRA DE PALHA TRANÇADA NATURAL, EM JUNCO OU TABOA.	COT-100	MERCADO	M2	90,51	1,05000	95,030
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	4460	SINAPI	M	9,04	2,20000	19,888
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	5067	SINAPI	KG	25,33	0,12000	3,039
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>117,96</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 3754/ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 136,75  
**BDI: 31,01%** 42,40  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 179,14





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** CP-01  
**DESCRIÇÃO:** PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,31620	2,624
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,09960	1,437
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>4,06</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 4,06  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 4,06

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	SINAPI	UN	70,60	1,00000	70,600
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>70,60</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 95547

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 74,66  
**BDI: 31,01%** 23,15  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 97,81



PET. N° 1855422  
 FLS: 292  
 9

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: **CP-02**  
 DESCRIÇÃO: TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.  
 UNIDADE: UND  
 DATA BASE: abr/23  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,31620	2,624
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,09960	1,437
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>4,06</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **4,06**  
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **4,06**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	SINAPI	UN	70,60	1,00000	70,600
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>70,60</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 95547

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **74,66**  
 BDI: 31,01% **23,15**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 97,81**





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** CP-03  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Serralheiro	20115	DER-ES	h	157,27	23,80	1,79000	42,597
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	252	SINAPI	H	157,27	19,48	2,10000	40,898
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>83,50</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 83,50  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 83,49

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	20138	SETOP	kg	11,78	13,81560	162,718
AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS  NORMA: ASTM A-36)	20140	SETOP	kg	14,92	1,79603	26,802
Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	D00482	SEDOP	m	165,94	0,15880	26,351
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>215,87</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	S190417	DER-EDIF	m2	23,87	0,53201	12,699
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>12,70</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 312,06  
**BDI: 31,01%** 96,76  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 408,82

Referência: 071362/SEDOP e ED-20603 SETOP



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** CP-04  
**DESCRIÇÃO:** ESCORAMENTO METALICO DE VALA TIPO GAIOLA, CONFORME PROJETO TIPO.  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
Caminhão carroceria com guindauto com	E9686	SICRO	0,0237127	1,00	0,00	311,30	108,11	7,380
Equipamento para solda e corte com	E9662	SICRO	0,0000049	1,00	0,00	1,05	0,58	0,000
Grupo gerador - 40 kVA	E9763	SICRO	0,0009360	1,00	0,00	46,81	7,14	0,040
Máquina de solda elétrica transformadora	E9547	SICRO	0,0018720	1,00	0,00	0,15	0,08	0,000
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>7,42</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	0,18788	1,315
Montador	20096	DER-ES	h	115,66	28,30	0,14995	4,243
Pintor	20111	DER-ES	h	115,66	17,91	0,07200	1,289
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>6,85</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 14,27  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 30,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 0,47

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Gás acetileno	M1796	SICRO	kg	43,34	0,00003	0,001
Aço em perfis ASTM A36	M0682	SICRO	kg	9,65	1,04999	10,130
Chapa grossa em aço ASTM A36	M1378	SICRO	kg	11,74	1,20000	14,086
Eletrodo revestido E70XX	M2130	SICRO	kg	29,42	0,00117	0,034
Gás oxigênio	M1795	SICRO	m³	9,55	0,00017	0,001
PRIMER A BASE DE EPOXI	38021	DER-EDIF	L	105,83	0,01980	2,095
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	37564	DER-EDIF	L	33,66	0,00360	0,121
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	37509	DER-EDIF	L	96,40	0,03240	3,123
TRINCHA 2"	38024	DER-EDIF	UN	6,84	0,01440	0,098
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>29,69</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 071362/SEDOP e ED-20603 SETOP

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 30,16  
**BDI: 31,01%** 9,35  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 39,50





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** CP-05  
**DESCRIÇÃO:** COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	1,00000	14,432
Montador	20096	DER-ES	h	157,27	28,30	0,50000	14,149
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>28,58</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 28,58  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 28,58

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TELHA GALVANIZADA ( MODELO: TRAPEZOIDAL/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,43MM/ ESPESSURA EPS: 30MM/ ALTURA: 40MM/TIPO: DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS/ PREENCHIMENTO: POLIESTIRENO EXPANDIDO - ISOPOR/MATERIAL: GALVALUME)	MATED-12553	SETOP	M2	169,30	1,20000	203,162
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ( COMPRIMENTO: 100MM)	MATED-11379	SETOP	und	1,59	3,00000	4,763
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	SETOP	und	0,30	0,61000	0,183
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>208,11</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 236,69  
**BDI: 31,01%** 73,39  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 310,07

Referência: ED-48429



PET. Nº 885uldh  
 PLS: 299  
 a

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** CP-06  
**DESCRIÇÃO:** RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM. TUDO INCLUÍDO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,50000	4,150
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	0,50000	3,500
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>7,65</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 7,65  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 7,65

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	11708	SINAPI	UN	24,30	1,00000	24,300
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	69513	DER-EDIF	KG	73,28	0,01000	0,732
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	69514	DER-EDIF	L	70,66	0,00300	0,211
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>25,24</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SETOP - REGIÃO CENTRAL ED-49961

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 32,89  
**BDI: 31,01%** 10,20  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 43,09





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** CP-07  
**DESCRIÇÃO:** KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>0,00</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 0,00  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 0,00

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	12770	SINAPI	UN	488,12	1,00000	488,120
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>488,12</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1 ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	95636	SINAPI	UN	397,99	1,00000	397,990
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>397,99</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 886,11  
**BDI: 31,01%** 274,78  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.160,89



PET. Nº 18054/20  
 FL. Consultoria: 200  
 dx

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** CP-08  
**DESCRIÇÃO:** CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 170 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. TUDO INCLUÍDO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,48	6,88
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,48	3,95
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>10,83</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 10,83  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 10,83

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	122	SINAPI	UN	68,55	0,06680	R\$ 4,58
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 170 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	COT-21	MERCADO	UND	58,41	1,00000	R\$ 58,41
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20083	SINAPI	UN	77,67	0,10400	R\$ 8,08
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	38383	SINAPI	UN	2,27	0,01840	R\$ 0,04
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>71,11</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

REFERÊNCIAS: SINAPI 89708

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 81,94  
**BDI: 31,01%** 25,40  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 107,33





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** CP-09  
**DESCRIÇÃO:** ESCORAMENTO METÁLICO DE VALA TIPO GAIOLA, CONFORME PROJETO TIPO  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	SICRO	0,0237127	1,00	0,00	311,30	108,11	7,38
Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	E9662	SICRO	0,0000049	1,00	0,00	1,05	0,58	0,00
Grupo gerador - 40 kVA	E9763	SICRO	0,0009360	1,00	0,00	46,81	7,14	0,04
Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	E9547	SICRO	0,0018720	1,00	0,00	0,15	0,08	0,00
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>7,42</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	DER-ES	h	157,27	14,56	0,19	2,73
Montador	20096	DER-ES	h	157,27	28,30	0,15	4,24
Pintor	20111	DER-ES	h	157,27	17,91	0,07	1,28
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>8,25</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 15,67  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 30,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 0,52

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Gás acetileno	M1796	SICRO	kg	43,34	0,0000277	R\$ 0,00
Aço em perfis ASTM A36	M0682	SICRO	kg	9,65	1,0499853	R\$ 10,13
Chapa grossa em aço ASTM A36	M1378	SICRO	kg	11,74	1,200	R\$ 14,09
Eletrodo revestido E70XX	M2130	SICRO	kg	29,42	0,00117	R\$ 0,03
Gás oxigênio	M1795	SICRO	m³	9,55	0,000168	R\$ 0,00
PRIMER A BASE DE EPOXI	38021	DER-EDIF	L	105,83	0,0198	R\$ 2,10
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	37564	DER-EDIF	L	33,66	0,0036	R\$ 0,12
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	37509	DER-EDIF	L	96,40	0,0324	R\$ 3,12
TRINCHA 2"	38024	DER-EDIF	UN	6,84	0,0144	R\$ 0,10
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>29,69</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

REFERÊNCIAS: SINAPI 89708

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 30,21  
**BDI: 31,01%** 9,36  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 39,56



PET. Nº 1885422  
 FLS: 801  
 ✕

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** ACE-01  
**DESCRIÇÃO:** GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,10 M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.  
**UNIDADE:** M  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,00000	8,300
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	1,00000	14,432
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>22,73</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 22,73  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 22,73

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO INOX D = 1 1/4", H = 1, 10 M	MATED-12719	SETOP	M	530,24	1,00000	530,24
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	11964	SINAPI	UN	2,55	3,33000	8,49
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>538,73</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referências: SINAPI 99837 + SETOP ED-50946

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 561,46  
**BDI: 31,01%** 174,10  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 735,55





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ACE-02  
**DESCRIÇÃO:** GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, COM GUIA DE BALIZAMENTO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.  
**UNIDADE:** m  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	2,53000	20,999	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	4,07840	58,862	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,14000	1,162	
Pintor	20111	DER-ES	h	157,27	17,91	0,18000	3,223	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	0,12000	0,840	
Armador	20020	DER-ES	h	157,27	17,91	0,16000	2,864	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>87,95</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 87,95  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 87,95

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	13233	ORSE	M	1.233,90	1,00000	1.233,900	
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	5040320	DER-EDIF	m3	777,39	0,01500	11,660	
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	27006	DER-EDIF	KG	22,61	0,00400	0,090	
ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	SINAPI	M3	76,83	0,01420	1,090	
ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	SINAPI	M3	75,84	0,02560	1,941	
BRITA 1 E 2 (MEDIA)	20571	DER-EDIF	M3	144,52	0,00620	0,896	
ACO CA-50 DE 8.0MM	21517	DER-EDIF	KG	6,83	0,45000	3,073	
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	20505	DER-EDIF	KG	0,89	3,76320	3,349	
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	21031	DER-EDIF	M2	30,52	0,20000	6,104	
BETONEIRA 320 L (E301)	80125	DER-EDIF	H	29,26	0,00400	0,117	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-EDIF	KG	0,58	28,82120	16,716	
PEDRISCO	20522	DER-EDIF	M3	204,64	0,02060	4,215	
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	26560	DER-EDIF	KG	19,19	0,00400	0,076	
SELADOR ACRILICO	37519	DER-EDIF	L	7,41	0,11400	0,844	
MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	38877	SINAPI	KG	6,31	0,18600	1,173	
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	22586	DER-EDIF	UN	0,81	3,75000	3,037	
TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	7260	SINAPI	UN	1,27	47,70000	60,579	
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	SEINFRA	JG	657,00	0,00010	0,065	
<b>TOTAL (F) :</b>							<b>1.348,93</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	S190417	DER-EDIF	m2	23,87	0,78540	18,747	
<b>TOTAL (G) :</b>							<b>18,75</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<i>Referência: ORSE 12385 + C4620 - SEINFRA</i>								
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.455,62  
**BDI: 31,01%** 451,38  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.907,00



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DET. Nº 8851/20  
 FLS: 802  
 ✓

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ACE-03  
**DESCRIÇÃO:** GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.  
**UNIDADE:** m  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,00	8,300
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,80	11,546
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>19,85</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 19,85  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 19,84

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	13233	ORSE	M	1.233,90	1,00000	1.233,900
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	S160716	DER-EDIF	m3	676,86	0,01500	10,152
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.244,05</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: ORSE 12385

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.263,89  
**BDI: 31,01% :** 391,93  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.655,82





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ACE-04  
**DESCRIÇÃO:** GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO.  
**UNIDADE:** M  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,00000	8,300	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,80000	11,546	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>19,85</b>
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								<b>19,85</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								<b>19,84</b>
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1"$ , na vertical, com montantes flangeado em tubo inox $\phi=2"$ e com fechamento em tubo $\phi=2"$ , com acabamento polido, h=1,20m, inclusive chumbador parabol de 1/4"	11292	ORSE	M	605,22	1,00000	605,220		
Parafuso c/ porca e arruela 3/4 x 6"	1670	ORSE	M	12,61	0,03400	0,428		
Madeira de lei sucupira	1558	ORSE	M3	3.296,00	0,03400	112,064		
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>717,71</b>		
(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107888	SICRO	m <sup>3</sup>	413,43	0,01500	6,201		
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>6,20</b>		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								<b>743,75</b>
<b>BDI: 31,01%</b>								<b>230,63</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>974,38</b>

Referência: 12385 ORSE 1795



PET. Nº 1883422  
 FLS: 80  
 J

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO: ACE-05  
 DESCRIÇÃO: MASTRO DE AÇO GALVANIZADO PARA SALVA VIDAS.  
 UNIDADE: UND  
 DATA BASE: abr/23  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>0,00</b>
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								<b>0,00</b>
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm(4")	S141218	DER-EDIF	m	323,29	6,26000	2.023,795		
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>2.023,80</b>		
(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	S190418	DER-EDIF	m2	42,35	1,96664	83,287		
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	S030101	DER-EDIF	m3	51,51	0,36000	18,543		
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	S040231	DER-EDIF	m3	654,84	0,03600	23,574		
Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	S040250	DER-EDIF	m2	102,81	2,40000	246,744		
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	S040224	DER-EDIF	m3	743,10	0,36000	267,516		
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>639,66</b>		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<i>Referência:</i>								
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								<b>2.663,46</b>
<b>BDI: 31,01% :</b>								<b>825,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>3.489,38</b>





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ACE-06  
**DESCRIÇÃO:** GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOXCOM PASSA MÃO EM MADEIRA. BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.  
**UNIDADE:** m  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,00	8,300	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,80	11,546	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>19,85</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 19,85  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 19,84

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	13233	ORSE	M	1.233,90	1,00000	1.233,900	
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	S160716	DER-EDIF	m3	676,86	0,01500	10,152	
Parafuso c/ porca e arruela 3/4 x 6"	1670	ORSE	M	12,61	0,03400	0,428	
Madeira de lei sucupira	1558	ORSE	M3	3.296,00	0,03400	112,064	
<b>TOTAL (F) :</b>							<b>1.356,54</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
<b>TOTAL (G) :</b>							<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<i>Referência: ORSE 12385</i>								
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.376,38  
**BDI: 31,01%** 426,81  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.803,19



PET. N° 1885/2021  
 FLS: 804

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

<b>CÓDIGO:</b>	<b>ESQ-01</b>							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO, DIMENSÕES: 0,80x0,50m.							
<b>UNIDADE:</b>	UND							
<b>DATA BASE:</b>	abr/23							
<b>ORÇAMENTISTA:</b>	KLEBER PEREIRA MACHADO	<b>CREA:</b>	ES-7.839/D					
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Horas prod.</b>	<b>Horas imp.</b>	<b>Valor prod.</b>	<b>Valor imp.</b>	<b>Custo horário</b>
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Valor</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo horário</b>	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	0,60000	4,200	
Montador	20096	DER-ES	h	157,27	28,30	1,00000	28,299	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>32,50</b>
<b>(B) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>%</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Material</b>	<b>Custo</b>	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								<b>32,50</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								<b>32,49</b>
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	SINAPI	KG	1,35	1,24000	R\$ 1,67		
MASSA PARA VIDRO	10498	SINAPI	KG	9,55	0,60000	R\$ 5,73		
SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	11893	SEINFRA	UND	59,43	1,00000	R\$ 59,43		
<b>TOTAL (F) :</b>								<b>66,84</b>
<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	102181	SINAPI	M2	560,30	0,40000	224,120		
Bancada de granito com espessura de 2 cm	S170220	DER-EDIF	m2	417,38	0,32000	133,561		
<b>TOTAL (G) :</b>								<b>357,68</b>
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>XP</b>	<b>XR</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								<b>457,01</b>
<b>BDI: 31,01%</b>								<b>141,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>598,71</b>

Referência: SEINFRA C1451





COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO								Consultoria:
<b>CÓDIGO:</b>	<b>ESQ-02</b>							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, E ALIZAR)							
<b>UNIDADE:</b>	und							
<b>DATA BASE:</b>	abr/23							
<b>ORÇAMENTISTA:</b>	Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D							
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Horas prod.</b>	<b>Horas imp.</b>	<b>Valor prod.</b>	<b>Valor imp.</b>	<b>Custo horário</b>
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Valor</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo horário</b>	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	3,79000	54,700	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	3,75000	31,125	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>85,83</b>
<b>(B) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>%</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Material</b>	<b>Custo</b>	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								<b>85,83</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								<b>85,82</b>
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	183	SINAPI	JG	205,00	1,00000	205,00		
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	30106	DER-EDIF	M	14,33	5,10000	73,08		
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	100709	SINAPI	UN	44,93	3,00000	134,79		
FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM	31813	DER-EDIF	UN	81,02	1,00000	81,02		
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	10556	SINAPI	UN	269,21	1,00000	269,21		
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	28267	DER-EDIF	UN	102,92	2,00000	205,84		
Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	6641	ORSE	M2	109,24	0,72000	78,65		
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	SINAPI	M3	75,84	0,10800	8,19		
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	1339	SINAPI	KG	45,49	1,00000	45,49		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	SINAPI	KG	0,73	4,52000	3,29		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	SINAPI	KG	23,76	0,00400	0,09		
<b>TOTAL (F) :</b>								<b>1.104,65</b>
<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
<b>TOTAL (G) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>XP</b>	<b>XR</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<i>Referência: 7165/ORSE</i>								
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								<b>1.190,47</b>
<b>BDI: 31,01%</b>								<b>369,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>1.559,63</b>



PET. Nº 18854127  
 FLS: 505  
 ✕

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO: **ESQ-03**  
 DESCRIÇÃO: JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA. TUDO INCLUÍDO.  
 UNIDADE: M2  
 DATA BASE: abr/23  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	252	SINAPI	H	157,27	19,48	1,50000	29,213
Serralheiro	20115	DER-ES	h	157,27	23,80	2,50000	59,493
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>88,71</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **88,71**  
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **88,70**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	10207	SEINFRA	UND	76,40	1,00000	76,395
JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	11275	SEINFRA	M2	484,88	1,00000	484,882
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>561,28</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: C1516 SEINFRA

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **649,98**  
 BDI: 31,01% **201,55**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 851,52**





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ESQ-04  
**DESCRIÇÃO:** PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA 02 FOLHAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES 70x125 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	5,60320	46,506	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	5,60320	80,870	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>127,38</b>
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>							<b>127,38</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>							<b>1,00</b>	
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>							<b>127,37</b>	
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	01999-E	EMOP	M3	10.314,76	0,06125	631,778		
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	31601	DER-EDIF	UN	28,42	4,00000	113,680		
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>745,46</b>		
(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	S060110	DER-EDIF	m	90,72	3,90000	353,808		
Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm	S060107	DER-EDIF	m	18,65	3,90000	72,735		
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>426,54</b>		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>							<b>1.299,37</b>	
<b>BDI: 31,01% :</b>							<b>402,93</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>							<b>1.702,30</b>	

Referência: EMOP 14.006.0423-0



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. N° 18854/20  
 FLS: 806  
 J

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: **ESQ-05**  
 DESCRIÇÃO: VIDRO LISO LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
 UNIDADE: M2  
 DATA BASE: abr/23  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
VIDRACEIRO (HORISTA)	10489	SINAPI	H	157,27	19,18	3,80000	72,897	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>72,90</b>
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								<b>72,90</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								<b>72,89</b>
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
VIDRO LAMINADO LEITOSO - 6MM	36545	SIURB-EDIF	M2	405,11	1,10000	445,622		
<b>TOTAL (F) :</b>								<b>445,62</b>
(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
<b>TOTAL (G) :</b>								<b>0,00</b>
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								<b>518,51</b>
<b>BDI: 31,01%</b>								<b>160,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>679,30</b>

Referência: 14-01-37/SIURB-EDIF





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ESQ-06  
**DESCRIÇÃO:** PORTAO EM INOX COM 2 FOLHAS, DE ABRIR 0,93 X1,10M CADA, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERRALHEIRO (HORISTA)	6110	SINAPI	H	157,27	27,21	1,20000	32,653
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,40000	3,320
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	6,16	1,20000	7,392
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>43,37</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 43,37  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 43,36

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (38 ,10X1,50)MM	14996-E	EMOP	M	48,90	4,06000	198,533
TUBO DE ACO INOXIDAVEL 304 POLIDO DE (25 ,4X1,5)MM	14997-E	EMOP	M	31,94	11,16000	356,402
FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	11484	SINAPI	UN	46,60	1,00000	46,600
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>601,54</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 15.03.22 EMBASA + 18.016.0215-0 EMOP

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 644,90  
**BDI: 31,01%** 199,98  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 844,87



PET. Nº 8854/20  
 FLS. 802

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** EST-01  
**DESCRIÇÃO:** ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO).  
**UNIDADE:** M  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Costo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Costo horário
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,25090	3,621
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>3,62</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Costo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 3,62  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 3,62

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Costo unit.	Consumo	Costo
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	43360	SINAPI	M3	595,57	0,07553	44,985
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	95578	SINAPI	KG	12,37	1,49520	18,495
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	95584	SINAPI	KG	17,88	0,14567	2,604
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>66,08</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Costo unit.	Consumo	Costo
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 300 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	90674	SINAPI	CHP	660,94	0,00161	1,066
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	90675	SINAPI	CHI	275,96	0,03960	10,928
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97913	SINAPI	M3XKM	2,95	0,01933	0,057
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100973	SINAPI	M3	8,66	0,06440	0,557
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>12,61</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Costo unit.	Consumo	Costo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 100651 + ver projeto estrutural

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 82,31  
**BDI: 31,01%** 25,52  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 107,83





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO: **EST-02**

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM

UNIDADE: KG

DATA BASE: abr/23

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,00</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 0,00  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 0,00

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	ED-20567	SETOP	KG	2,61	1,00000	2,612
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-20568	SETOP	KG	5,35	1,00000	5,346
	MATED-20138	SETOP			0,85000	
	MATED-20139	SETOP			0,05000	
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>7,96</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SETOP ED-49664

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 7,96  
**BDI: 31,01%** 2,46  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 10,41



PET. Nº 1885/2020  
 FLS: 808  
 A

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>EST-03</b>							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. TUDO INCLUÍDO.							
<b>UNIDADE:</b>	M2							
<b>DATA BASE:</b>	abr/23							
<b>ORÇAMENTISTA:</b>	KLEBER PEREIRA MACHADO		<b>CREA:</b> ES-7.839/D					
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Horas prod.</b>	<b>Horas imp.</b>	<b>Valor prod.</b>	<b>Valor imp.</b>	<b>Custo horário</b>
VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306)	80144	DER-EDIF	1,000	0,01	0,99	23,89	16,89	16,97
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>16,97</b>
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Valor</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo horário</b>	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	6,16	0,03240	0,199	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>0,20</b>
<b>(B) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>%</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Material</b>	<b>Custo</b>	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								<b>17,17</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								<b>17,16</b>
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E	11145	SINAPI	M3	567,56	0,12000	68,107		
<b>TOTAL (F) :</b>								<b>68,11</b>
<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM	96624	SINAPI	M3	190,99	0,10000	19,099		
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE	97083	SINAPI	M2	3,20	1,00000	3,200		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER,	97086	SINAPI	M2	133,84	0,09600	12,848		
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO	97087	SINAPI	M2	2,14	1,00000	2,140		
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	97092	SINAPI	KG	21,06	3,11000	65,496		
<b>TOTAL (G) :</b>								<b>102,78</b>
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>XP</b>	<b>XR</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<i>Referência: SINAPI 13076 + DER-EDIF 040331 + PROJETO ESTRUTURAL</i>								
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								<b>188,05</b>
<b>BDI: 31,01%</b>								<b>58,31</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>246,36</b>





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

<b>CÓDIGO:</b> <span style="color: red;">ELE-01</span>								
<b>DESCRIÇÃO:</b> DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
<b>UNIDADE:</b> UND								
<b>DATA BASE:</b> abr/23								
<b>ORÇAMENTISTA:</b> KLEBER PEREIRA MACHADO <b>CREA:</b> ES-7.839/D								
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Horas prod.</b>	<b>Horas imp.</b>	<b>Valor prod.</b>	<b>Valor imp.</b>	<b>Custo horário</b>
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Valor</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo horário</b>	
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,12875	2,305	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,12875	1,858	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>4,16</b>
<b>(B) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>%</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Material</b>	<b>Custo</b>	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>						<b>4,16</b>		
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>						<b>1,00</b>		
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>						<b>4,16</b>		
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
PROTETOR DE SURTO CLASSE I/II 175V 12,5/60KA	COT-01	MERCADO	und	132,84	1,00000	132,840		
<b>TOTAL (F) :</b>								<b>132,84</b>
<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
<b>TOTAL (G) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>XP</b>	<b>XR</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>						<b>137,00</b>		
<b>BDI: 31,01%</b>						<b>42,48</b>		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>						<b>179,48</b>		

Referência: EMOP 15.007.0646-0



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-02  
**DESCRIÇÃO:** ARANDELA TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE DE PROTEÇÃO, COM LÂMPADA BULBO LED 15W, SOQUETE E27. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Ajudante de eletricitista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	1,20	17,473
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	1,20	21,487
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>38,96</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 38,96  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 38,96

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	38775	SINAPI	UN	81,01	1,00000	R\$ 81,01
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>81,01</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SEINFRA C4834

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 119,97  
**BDI: 31,01% :** 37,20  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 157,17





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** **ELE-03**  
**DESCRIÇÃO:** LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTETURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	1,10000	16,017
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	1,10000	19,696
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>35,71</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 35,71  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 35,71

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	38786	SINAPI	UN	214,04	1,00000	214,040
LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	130701	DER-EDIF	UN	18,06	2,00000	36,120
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>250,16</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: TCPO 3R 27 52 14 00 00 00 15 10

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 285,87  
**BDI: 31,01%** 88,64  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 374,51



PET. Nº 18554/20  
 FLS: 810  
 21

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>CÓDIGO:</b> ELE-04								
<b>DESCRIÇÃO:</b> LUMINÁRIA SOBREPOR TASCHIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
<b>UNIDADE:</b> UND								
<b>DATA BASE:</b> abr/23								
<b>ORÇAMENTISTA:</b> KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D								
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								0,00
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	0,85	5,950	
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,85	15,220	
<b>TOTAL (B) :</b>								21,17
<b>(B) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								0,00
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								21,17
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								1,00
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								21,17
<b>(F) MATERIAIS</b>	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
LUMINÁRIA SOBREPOR TASCHIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO	COT-02	MERCADO	UND	101,30	1,00000	101,300		
<b>TOTAL (F) :</b>								101,30
<b>(G) SERVIÇOS</b>	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
<b>TOTAL (G) :</b>								0,00
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								0,00
<i>Referência: DER-EDIF 181001</i>								
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								122,47
<b>BDI: 31,01%</b>								37,97
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								160,44





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** ELE-05  
**DESCRIÇÃO:** LUMINÁRIA SOBREPOR COMPLETA (120CM) COM 2 LAMPADAS TUBO LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	1,00	7,000	
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	1,00	17,905	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>24,91</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 24,91  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 24,90

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
LUMINÁRIA SOBREPOR 120CM C 2 TUBO LED	COT-09	MERCADO	und	125,28	1,00000	125,280	
<b>TOTAL (F) :</b>							<b>125,28</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
<b>TOTAL (G) :</b>							<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<i>Referência: DER-EDIF 181002</i>								
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 150,18  
**BDI: 31,01% :** 46,57  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 196,75



PET. Nº 1885400  
 FLS: 811  
 ✓

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-06  
**DESCRIÇÃO:** PLACA PVC 4X2" PARA CONDULETE CEGA OU COM FURO  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	0,30	4,368
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,30	5,371
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>9,74</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 9,74  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 9,73

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	7543	SINAPI	UN	5,91	1,00000	5,910
Caixa de sobrepor 5 entradas, tipo Condulete pvc rígido, p/eletroduto d = 1/2 " e 3/4" , sem tampa (modelos: B,C,E,LB,T,X), Tigre ou similar	4892	ORSE	M2	5,24	1,00000	5,240
Adaptador para condulete 3/4"	COT-05	MERCADO	UND	1,51	2,00000	3,020
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>14,17</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: TCPO 3R 27 21 00 00 00 00 19 13

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 23,90  
**BDI: 31,01%** 7,41  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 31,31





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** ELE-07  
**DESCRIÇÃO:** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUÍDO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	0,32590	4,745
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,32590	5,835
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>10,58</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>							<b>10,58</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>							<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>							<b>10,58</b>

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	39797	SINAPI	UN	117,45	1,00000	117,450
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87367	SINAPI	M3	634,98	0,00440	2,793
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>120,24</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 101876

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 130,82  
**BDI: 31,01%** 40,56  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 171,38



PET. N° 1685/123  
 FLS: 512  
 OK

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** ELE-08  
**DESCRIÇÃO:** LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 18W INTEGRADO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	0,37000	5,387
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,37000	6,625
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>12,01</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 12,01  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 12,01

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PAINEL LED 18W	COT-03	MERCADO	und	25,98	1,00000	25,980
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>25,98</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 103782

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 37,99  
**BDI: 31,01% :** 11,78  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 49,77





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** ELE-09  
**DESCRIÇÃO:** LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	0,25000	3,640	
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,40000	7,162	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>10,80</b>
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>							<b>10,80</b>	
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>							<b>1,00</b>	
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>							<b>10,80</b>	
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
PAINEL LED 24W	COT-04	MERCADO	und	41,43	1,00000	41,430		
<b>TOTAL (F) :</b>							<b>41,43</b>	
(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
<b>TOTAL (G) :</b>							<b>0,00</b>	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>							<b>52,23</b>	
<b>BDI: 31,01%</b>							<b>16,19</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>							<b>68,42</b>	



PET. Nº 18854/20  
 PLS: 813

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-10  
**DESCRIÇÃO:** LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA LED 16W, BASE E27  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	1,20000	17,473
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	1,20000	21,487
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>38,96</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 38,96  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 38,96

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LÂMPADA LED 16W BIVOLT BRANCA PARA LUMINARIA TARTARUGA	COT-11	MERCADO	und	17,59	1,00000	17,590
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	38775	SINAPI	UN	81,01	1,00000	81,010
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>98,60</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SEINFRA C4834

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 137,56  
**BDI: 31,01%** 42,65  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 180,21





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-11  
**DESCRIÇÃO:** PENDENTE MEIA LUA, LUMINÁRIA ALUMÍNIO PRETO TEXTURA C/ COBRE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	0,19720	2,871
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,19720	3,531
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>6,40</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 6,40  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 6,40

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Pendente Meia Lua Luminária Alumínio Preto Textura C Cobre	COT-12	MERCADO	und	52,92	1,00000	52,920
Lâmpada Led Bulbo E27 9w Bivolt 3000k	COT-13	MERCADO	und	11,24	1,00000	11,240
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>64,16</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 97606

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 70,56  
**BDI: 31,01%** 21,88  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 92,44



PET. Nº 885/2023  
 FLS: 814  
 J

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-12  
**DESCRIÇÃO:** ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC PRETO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
**UNIDADE:** M  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	0,15000	1,050
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,15000	2,685
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>3,74</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 3,74  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 3,73

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"),	2504	SINAPI	M	11,06	1,10000	12,166
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>12,17</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: DER-EDIF 151132

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 15,90  
**BDI: 31,01%** 4,92  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 20,81





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** **ELE-13**  
**DESCRIÇÃO:** PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38MM EM CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
**UNIDADE:** M  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	0,40000	2,800
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,40000	7,162
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>9,96</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	9,96
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	9,96

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	39028	SINAPI	M	8,52	1,00000	8,520
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>8,52</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	18,48
BDI: 31,01%	5,73
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>	<b>24,21</b>

Referência: DER-EDIF 150835



PET. Nº 1855421  
 FLS: 815  
9

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-14  
**DESCRIÇÃO:** SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO SIMPLES. TUDO INCLUSO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	0,40000	2,800
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,40000	7,162
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>9,96</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 9,96  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 9,96

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38 - REF. 114-11-Z, MOPA	49123	DER-EDIF	UN	4,75	1,00000	4,750
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	4330	SINAPI	UN	0,16	2,00000	0,320
Barra roscada zincada ø 5/16"	10738	ORSE	M2	7,00	0,31250	2,187
Arruela lisa de 5/16"	4419	ORSE	UND	0,10	2,00000	0,200
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>7,46</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: DER-EDIF 150881

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 17,42  
**BDI: 31,01%** 5,40  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 22,81





## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** **ELE-15**  
**DESCRIÇÃO:** POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	2,33490	41,808
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	0,89590	13,045
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>54,85</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** **54,85**  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** **1,00**  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** **54,85**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Poste Curvo Teleconico Simples 12 metros	COT-15	MERCADO	und	3.545,80	1,00000	3.545,800
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42247	SINAPI	UN	691,13	1,00000	691,130
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	SINAPI	UN	4,31	0,03500	0,150
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	863	SINAPI	M	32,92	12,00000	395,040
CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	39746	SINAPI	UN	279,15	4,00000	1.116,600
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2510	SINAPI	UN	35,56	1,00000	35,560
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>5.784,28</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	5928	SINAPI	CHP	262,26	0,41880	109,834
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>109,83</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 100620 / SINAPI 101653 / SINAPI 101632

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** **5.948,96**  
**BDI: 31,01%** **1.844,77**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** **7.793,73**



PET. Nº 18854/20  
 PLS: 816

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** ELE-16  
**DESCRIÇÃO:** POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO DE 12M PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	3,27990	58,729
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	1,18590	17,268
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>76,00</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 76,00  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 75,99

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Poste Curvo Teleconico Duplo 12 metros	COT-14	MERCADO	und	3.672,39	1,00000	3.672,390
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42247	SINAPI	UN	691,13	2,00000	1.382,260
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	SINAPI	UN	4,31	0,07000	0,301
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	863	SINAPI	M	32,92	12,00000	395,040
CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	39746	SINAPI	UN	279,15	4,00000	1.116,600
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2510	SINAPI	UN	35,56	2,00000	71,120
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>6.637,71</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	5928	SINAPI	CHP	262,26	0,41880	109,834
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>109,83</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 100621 / SINAPI 101653 / SINAPI 101632

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 6.823,54  
**BDI: 31,01%** 2.115,97  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 8.939,50





## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** **ELE-17**  
**DESCRIÇÃO:** POSTE DE AÇO TELECÔNICO CONTINUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED E 2 REFLETORES SLIM 200W, INCLUSIVE RELE,  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	2,83490	50,761
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	1,39590	20,326
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>71,09</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** **71,09**  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** **1,00**  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** **71,08**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Poste Curvo Teleconico Simples 12 metros	COT-15	MERCADO	und	3.545,80	1,00000	3.545,800
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42247	SINAPI	UN	691,13	1,00000	691,130
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	SINAPI	UN	4,31	0,03500	0,150
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	863	SINAPI	M	32,92	12,00000	395,040
CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	39746	SINAPI	UN	279,15	4,00000	1.116,600
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2510	SINAPI	UN	35,56	2,00000	71,120
Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	1691	ORSE	UND	0,86	4,00000	3,440
Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	13524	ORSE	UND	248,48	2,00000	496,960
Suporte para 2 Refletores	COT-16	MERCADO	und	428,51	1,00000	428,510
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>6.748,75</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	5928	SINAPI	CHP	262,26	0,41880	109,834
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>109,83</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 100620 / SINAPI 101653 / ORSE 12808

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** **6.929,66**  
**BDI: 31,01%** **2.148,88**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** **9.078,54**



PET. Nº 18854/20  
 FLS: 812

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-18  
**DESCRIÇÃO:** POSTE DE AÇO RETO CONICO CONTINUO, COM SAPATA, 9 M, 1 REFLETOR SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	2,60080	46,569
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	0,95780	13,946
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>60,52</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 60,52  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 60,51

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Poste de aço reto, conico continuo, com sapata, comprimento de 9m	MAT110250	SCO RIO	UND	2.873,62	1,00000	2.873,620
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	SINAPI	UN	4,31	0,02100	0,090
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	863	SINAPI	M	32,92	9,00000	296,280
CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	39746	SINAPI	UN	279,15	4,00000	1.116,600
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	2510	SINAPI	UN	35,56	1,00000	35,560
Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	1691	ORSE	UND	0,86	2,00000	1,720
Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	13524	ORSE	UND	248,48	1,00000	248,480
Suporte para 2 Refletores	COT-16	MERCADO	und	428,51	1,00000	428,510
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>5.000,86</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	5928	SINAPI	CHP	262,26	0,18000	47,206
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>47,21</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 100620 / SINAPI 101653 / ORSE 12808

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 5.108,58  
**BDI: 31,01%** 1.584,16  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 6.692,73





## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** ELE-19  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTES DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T 7M/100DAN, 9M/150DAN, 9M/300DAN, 11M/200DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,35000	6,267
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>6,27</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 6,27  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 6,26

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	MAT016300	SCO RIO	UND	722,22	1,00000	722,220
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	43005	DER-EDIF	M	2,79	8,00000	22,320
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	42243	SINAPI	UN	511,58	1,00000	511,580
PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	442	SINAPI	UN	7,83	4,00000	31,320
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	431	SINAPI	UN	15,75	2,00000	31,500
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	46027	DER-EDIF	UN	25,00	1,00000	25,000
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.343,94</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.350,20  
**BDI: 31,01%** 418,69  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.768,89



PET. Nº 18554100  
 FLS: 819  
 X

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-20  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTES DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T 11M/300DAN, 11M/600DAN E 12M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,35000	6,267
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>6,27</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 6,27  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 6,26

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	MAT016300	SCO RIO	UND	722,22	1,00000	722,220
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	43005	DER-EDIF	M	2,79	8,00000	22,320
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42243	SINAPI	UN	511,58	1,00000	511,580
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	442	SINAPI	UN	7,83	4,00000	31,320
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	439	SINAPI	UN	19,97	2,00000	39,940
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	46027	DER-EDIF	UN	25,00	1,00000	25,000
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.352,38</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.358,64  
**BDI: 31,01%** 421,31  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.779,95





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** ELE-21  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE MADEIRA PESADO 11M, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,35000	6,267
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>6,27</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 6,27  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 6,26

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 240MM	COT-18	MERCADO	und	58,31	2,00000	116,620
Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	MAT016300	SCO RIO	UND	722,22	1,00000	722,220
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	43005	DER-EDIF	M	2,79	8,00000	22,320
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42243	SINAPI	UN	511,58	1,00000	511,580
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	442	SINAPI	UN	7,83	4,00000	31,320
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	46027	DER-EDIF	UN	25,00	1,00000	25,000
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.429,06</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.435,32  
**BDI: 31,01%** 445,09  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.880,41



PET. Nº 6854/d  
 FLS: 820  
 X

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-22  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 9M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	3,27990	58,729
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>58,73</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 58,73  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 58,72

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	49897	DER-EDIF	UN	61,40	2,00000	122,800
Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	MAT016300	SCO RIO	UND	722,22	1,00000	722,220
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	43005	DER-EDIF	M	2,79	8,00000	22,320
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42243	SINAPI	UN	511,58	1,00000	511,580
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	442	SINAPI	UN	7,83	4,00000	31,320
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	46027	DER-EDIF	UN	25,00	1,00000	25,000
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.435,24</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.493,96  
**BDI: 31,01%** 463,27  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.957,23





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO: **ELE-23**

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO.

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,35000	6,267
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>6,27</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 6,27**  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00**  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 6,26**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 220MM	COT-17	MERCADO	und	58,55	2,00000	117,100
Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	MAT016300	SCO RIO	UND	722,22	1,00000	722,220
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	43005	DER-EDIF	M	2,79	8,00000	22,320
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42243	SINAPI	UN	511,58	1,00000	511,580
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	442	SINAPI	UN	7,83	4,00000	31,320
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	46027	DER-EDIF	UN	25,00	1,00000	25,000
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.429,54</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.435,80**  
**BDI: 31,01% 445,24**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.881,04**



PET. Nº 6854/22  
 FLS: 821  
 dx

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-24  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/600DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,35000	6,267
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>6,27</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 6,27  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 6,26

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 240MM	COT-18	MERCADO	und	58,31	2,00000	116,620
Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	MAT016300	SCO RIO	UND	722,22	1,00000	722,220
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	43005	DER-EDIF	M	2,79	8,00000	22,320
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42243	SINAPI	UN	511,58	1,00000	511,580
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	442	SINAPI	UN	7,83	4,00000	31,320
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	46027	DER-EDIF	UN	25,00	1,00000	25,000
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.429,06</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.435,32  
**BDI: 31,01%** 445,09  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.880,41





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** **ELE-25**  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/1000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

**TOTAL (A) :** 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,35000	6,267

**TOTAL (B) :** 6,27

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo

**TOTAL (C) :** 0,00

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 6,27  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 6,26

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 280MM	COT-20	MERCADO	und	64,40	2,00000	128,800
Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	MAT016300	SCO RIO	UND	722,22	1,00000	722,220
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	43005	DER-EDIF	M	2,79	8,00000	22,320
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42243	SINAPI	UN	511,58	1,00000	511,580
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	442	SINAPI	UN	7,83	4,00000	31,320
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	46027	DER-EDIF	UN	25,00	1,00000	25,000

**TOTAL (F) :** 1.441,24

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo

**TOTAL (G) :** 0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

**TOTAL (H) :** 0,00

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.447,50  
**BDI: 31,01%** 448,86  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.896,36



PET. Nº 18856da  
 FLS: 822  
 J

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-26  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/600DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Costo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Costo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,35000	6,267
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>6,27</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Costo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 6,27  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 6,26

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Costo unit.	Consumo	Costo
CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 260MM	COT-19	MERCADO	und	65,68	2,00000	131,360
Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 60,30mm, projeção horizontal 2500mm, curvo	MAT016300	SCO RIO	UND	722,22	1,00000	722,220
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	43005	DER-EDIF	M	2,79	8,00000	22,320
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42243	SINAPI	UN	511,58	1,00000	511,580
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	442	SINAPI	UN	7,83	4,00000	31,320
RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	46027	DER-EDIF	UN	25,00	1,00000	25,000
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.443,80</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Costo unit.	Consumo	Costo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Costo unit.	Consumo	Costo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.450,06  
**BDI: 31,01%** 449,66  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.899,72





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** **ELE-27**  
**DESCRIÇÃO:** RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 4,5M A 9M DE ALTURA  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,50000	8,952
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>8,95</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** **8,95**  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** **1,00**  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** **8,95**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>0,00</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** **8,95**  
**BDI: 31,01%** **2,77**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** **11,72**



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO: **ELE-28**  
 DESCRIÇÃO: RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 10M A 12M DE ALTURA  
 UNIDADE: UND  
 DATA BASE: abr/23  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	1,00000	17,905

TOTAL (B) : 17,91

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 17,91  
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00  
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 17,90

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (F) : 0,00

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (G) : 0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 17,90  
 BDI: 31,01% : 5,55  
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 23,45





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO: **ELE-29**  
 DESCRIÇÃO: RETIRADA DE REATOR E IGNITOR PARA LÂMPADA DE DESCARGA INSTALADO DE 8M ATÉ 13M DE ALTURA  
 UNIDADE: UND  
 DATA BASE: abr/23  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
TOTAL (A) :								0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	1,20000	21,487
TOTAL (B) :							21,49

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 21,49  
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00  
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 21,48

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (F) :						0,00

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (G) :						0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 21,48  
 BDI: 31,01% : 6,66  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 28,14**



PET. Nº 655v/d  
 FLS: 024  
 dx

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-30  
**DESCRIÇÃO:** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 06 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUÍDO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Ajudante de eletricista	20151	DER-ES	h	157,27	14,56	0,32590	4,745
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	17,91	0,32590	5,835
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>10,58</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 10,58  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 10,58

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PVC, DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 06 DISJUNTORES	COT-101	MERCADO	M2	98,41	1,00000	98,410
					0,00440	
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>98,41</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: SINAPI 101876

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 108,99  
**BDI: 31,01%** 33,79  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 142,78





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>ELE-31</b>							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[QD01 / QD-02 / QD-03 / QD-04] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (30x30x15cm), DE SOBREPOR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.							
<b>UNIDADE:</b>	UND							
<b>DATA BASE:</b>	abr/23							
<b>ORÇAMENTISTA:</b>	KLEBER PEREIRA MACHADO		<b>CREA:</b> ES-7.839/D					
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Horas prod.</b>	<b>Horas imp.</b>	<b>Valor prod.</b>	<b>Valor imp.</b>	<b>Custo horário</b>
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Valor</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo horário</b>	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(B) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>%</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Material</b>	<b>Custo</b>	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PVC, DE SOBREPOR, 30X30X15CM	COT-102	MERCADO	M2	212,46	1,00000	212,460		
<b>TOTAL (F) :</b>								<b>212,46</b>
<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2),	S151307	DER-EDIF	und	70,32	2,00000	140,640		
Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2),	S151324	DER-EDIF	und	78,84	1,00000	78,840		
PROTETOR DE SURTO CLASSE I/II 175V 12,5/60KA	COT-01	MERCADO	und	132,84	2,00000	265,680		
Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	S151350	DER-EDIF	und	109,25	2,00000	218,500		
Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm,	S151003	DER-EDIF	und	126,64	1,00000	126,640		
Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	13159	ORSE	UND	36,70	2,00000	73,400		
Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	3006	ORSE	M	16,25	0,25000	4,062		
(composição representativa) Montagem mecânica de quadro de	S152201	DER-EDIF	und	78,72	1,00000	78,720		
<b>TOTAL (G) :</b>								<b>986,48</b>
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>XP</b>	<b>XR</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								<b>1.198,94</b>
<b>BDI: 31,01%</b>								<b>371,79</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>1.570,73</b>

Referência: SINAPI 101876



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº 1855/2021  
 FLS: 825  
 Q

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** ELE-32  
**DESCRIÇÃO:** [QD05] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (30x30x15cm), DE SOBREPOR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,00</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 0,00  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 0,00

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PVC, DE SOBREPOR, 30X30X15CM	COT-102	MERCADO	M2	212,46	1,00000	212,460
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>212,46</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2),	S151307	DER-EDIF	und	70,32	1,00000	70,320
Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - SKA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2),	S151324	DER-EDIF	und	78,84	1,00000	78,840
PROTETOR DE SURTO CLASSE I/II 175V 12,5/60KA	COT-01	MERCADO	und	132,84	2,00000	265,680
Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	S151350	DER-EDIF	und	109,25	1,00000	109,250
Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm,	S151003	DER-EDIF	und	126,64	1,00000	126,640
Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	13159	ORSE	UND	36,70	2,00000	73,400
Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	3006	ORSE	M	16,25	0,25000	4,062
(composição representativa) Montagem mecânica de quadro de	S152201	DER-EDIF	und	78,72	1,00000	78,720
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>806,91</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

*Referência: SINAPI 101876*

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.019,37  
**BDI: 31,01%** 316,10  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.335,47





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** PAI-01  
**DESCRIÇÃO:** GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO INCLUINDO TERRA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	0,19600	1,372
JARDINEIRO (HORISTA)	44503	SINAPI	H	157,27	18,60	0,40000	7,440
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>8,81</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 8,81  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 8,81

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica) ou similar	MAT101650	SCO RIO	und	0,67	25,00000	R\$ 16,75
TERRA VEGETAL	38511	DER-EDIF	M3	181,38	0,07500	R\$ 13,60
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>30,35</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

*Referência: SCO RIO PJ 05.05.0800(/) + DER-EDIF 200326*

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 39,16  
**BDI: 31,01%** 12,14  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 51,30



PET. Nº: 1855/2023  
 FLS: 846  
 [assinatura]

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** PAI-02  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E PLANTIO DE ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80)M CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,81440	11,754
JARDINEIRO (HORISTA)	44503	SINAPI	H	157,27	18,60	0,40000	7,440
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>19,19</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 19,19  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 19,19

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Planta - Espécie vegetal com altura de (0,20 a 0,80)m, tipo Heliconia Psittacorum (Heliconia Papagaio) ou similar	MAT101100	SCO RIO	und	15,00	12,00000	180,000
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>180,00</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: ESCO RIO PJ 05.05.0630 (/) + SINAPI 98509

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 199,19  
**BDI: 31,01%** 61,76  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 260,95





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** PAI-03  
**DESCRIÇÃO:** GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA DE 13MM COM TELA DE 100% EM POLIPROPENO, BASE DE RESINA SINTÉTICA ESTIRENO/BUTADIENO, 59000 PONTOS/M²,PESO=1200KG/M², 052KG/M² DE POLIETILENO, INCLUSIVE APLICAÇÃO  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,00</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 0,00  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 0,00

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Grama sintética fibrilada de 13mm com tela de 100% em polipropeno, base de resina sintética estireno/butadieno, 59000 pontos/m²,peso=1200kg/m², 052kg/m² de polietileno, inclusive aplicação	10073	ORSE	M2	88,32	1,00000	88,320
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>88,32</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 88,32  
**BDI: 31,01%** 27,38  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 115,70



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**CÓDIGO:** MOB-01  
**DESCRIÇÃO:** LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS OU SIMILAR  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,30000	2,490
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,30000	4,329
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>6,82</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 6,82  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 6,81

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	S030101	DER-EDIF	m3	51,51	0,01600	0,824
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	S040233	DER-EDIF	m3	676,86	0,01600	10,829
Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	11237	ORSE	und	311,00	1,00000	311,000
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>322,65</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: ORSE 10536

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 329,46  
**BDI: 31,01%** 102,16  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 431,62





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>CÓDIGO:</b> MOB-02								
<b>DESCRIÇÃO:</b> BANCO COM ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA								
<b>UNIDADE:</b> UND								
<b>DATA BASE:</b> abr/23								
<b>ORÇAMENTISTA:</b> KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D								
<b>(A) EQUIPAMENTO</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Quant.</b>	<b>Horas prod.</b>	<b>Horas imp.</b>	<b>Valor prod.</b>	<b>Valor imp.</b>	<b>Custo horário</b>
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>
<b>(B) MÃO DE OBRA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Encargos (%)</b>	<b>Valor</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo horário</b>	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,00000	8,300	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,40000	5,773	
<b>TOTAL (B) :</b>								<b>14,07</b>
<b>(B) ITENS DE INCIDÊNCIA</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>%</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Material</b>	<b>Custo</b>	
<b>TOTAL (C) :</b>								<b>0,00</b>
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>								<b>14,07</b>
<b>(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :</b>								<b>1,00</b>
<b>(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :</b>								<b>14,07</b>
<b>(F) MATERIAIS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	26512	DER-EDIF	UN	1,58	15,00000	23,700		
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA)	21041	DER-EDIF	M	31,56	8,00000	252,480		
<b>TOTAL (F) :</b>								<b>276,18</b>
<b>(G) SERVIÇOS</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>		
Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	S040339	DER-EDIF	m2	124,07	1,38000	171,216		
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92917	SINAPI	KG	17,98	1,84000	33,083		
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	S040320	DER-EDIF	m3	777,39	0,09000	69,965		
<b>TOTAL (G) :</b>								<b>274,26</b>
<b>(H) ITENS DE TRANSPORTE</b>	<b>Código</b>	<b>Órgão</b>	<b>Unidade</b>	<b>XP</b>	<b>XR</b>	<b>Custo unit.</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo</b>
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>
<b>Referência: 35.04.130/CDHU E DER-EDIF 210304</b>								
<b>CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :</b>								<b>564,51</b>
<b>BDI: 31,01% :</b>								<b>175,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL :</b>								<b>739,56</b>



PET. Nº 1805422  
 PLS: 828

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: **MOB-03**  
 DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO-DUCHA METÁLICO  
 UNIDADE: UND  
 DATA BASE: abr/23  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,50000	4,150
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	7,00	0,50000	3,500
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>7,65</b>

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **7,65**  
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **7,65**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	69512	DER-EDIF	M	0,13	0,28000	0,036
Chuveiro-ducha acabamento cromado Ø 1/2"	2C 12 05 00 00 03	TCPO	UND	325,50	1,00000	325,500
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>325,54</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **333,19**  
 BDI: 31,01% **103,32**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 436,50**

Referência: TCPO 3R 23 42 40 00 00 00 05 28





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** **BRI-01**  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,00</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 0,00  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 0,00

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO	79825	SIURB-EDIF	UND	1.009,87	1,00000	1.009,873
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.009,87</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 18-14-46/SIURB-EDIF

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.009,87  
**BDI: 31,01%**      **313,16**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.323,03



PET. Nº 18854127  
 PLS: 829

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

CÓDIGO: **BRI-02**  
 DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA (BASES LATERAIS EM X).  
 UNIDADE: UND  
 DATA BASE: abr/23  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,00</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **0,00**  
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**  
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **0,00**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X"	79827	SIURB-EDIF	UND	1.252,94	1,00000	1.252,935
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.252,94</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **1.252,94**  
 BDI: 31,01% **388,53**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.641,46**

Referência: 18-14-48/SIURB-EDIF





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** **BRI-03**  
**DESCRIÇÃO:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL EM MADEIRA.  
**UNIDADE:** UND  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO - CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>0,00</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 0,00  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 0,00

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCADA HORIZONTAL - COLOCADO	79828	SIURB-EDIF	UND	1.264,05	1,00000	1.264,053
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>1.264,05</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 18-14-49/SIURB-EDIF

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 1.264,05  
**BDI: 31,01%** 391,98  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 1.656,03



### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: **PER-02**

DESCRIÇÃO: MADEIRA ANGELIN VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS

UNIDADE: M

DATA BASE: abr/23

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	0,40000	3,320
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	0,30000	4,329
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>7,65</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **7,65**

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **7,64**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Madeira angelin vermelho, aparelhada	2847	ORSE	m3	3.016,87	0,03000	90,506
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	26560	DER-EDIF	KG	19,19	0,15000	2,878
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>93,38</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>0,00</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 03602/ORSE + 09858/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **101,02**

BDI: 31,01% **31,32**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : **132,34**





### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

**CÓDIGO:** DEC-01  
**DESCRIÇÃO:** PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI CUMARU/IPÊ CHAMPAGNE - EXTRA, RÉGUAS MACHO E FÊMEA FIXADOS SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CUPINICIDA E PINTURA  
**UNIDADE:** M2  
**DATA BASE:** abr/23  
**ORÇAMENTISTA:** KLEBER PEREIRA MACHADO      **CREA:** ES-7.839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
<b>TOTAL (A) :</b>								<b>0,00</b>

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	8,30	1,00000	8,300
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	14,43	1,00000	14,432
<b>TOTAL (B) :</b>							<b>22,73</b>

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
<b>TOTAL (C) :</b>							<b>0,00</b>

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :** 22,73  
**(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :** 1,00  
**(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :** 22,73

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Assoalho em madeira de lei, em réguas macho e fêmea 20 x 2 cm, Cumaru/Ipê Champagne Extra	1765	ORSE	m2	403,40	1,05000	R\$ 423,57
Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	8876	ORSE	m	14,26	2,50000	R\$ 35,65
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	5067	SINAPI	KG	25,33	0,20000	R\$ 5,07
<b>TOTAL (F) :</b>						<b>464,29</b>

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	S090511	DER-EDIF	m2	42,25	1,05481	44,565
Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	S190306	DER-EDIF	m2	27,01	1,05481	28,490
<b>TOTAL (G) :</b>						<b>73,06</b>

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<b>TOTAL (H) :</b>								<b>0,00</b>

Referência: 3748 ORSE

**CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :** 560,07  
**BDI: 31,01%** 173,67  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL :** 733,74





### 3.5 COTAÇÕES DE MERCADO

---





**QUADRO DE COTAÇÕES/INSUMOS**

CODIGO DA COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	EMPRESA	CNPJ	EMAIL/VENDEDOR	TELEFONE	VALOR	UND	DATA COT	ÍNDICE	VALOR ATUALIZADO	MEDIA PREÇO
						R\$ 121,06		set/22	1,0153200	R\$ 122,91	
					(11) 3998-3000	R\$ 109,90	und	set/22	1,0153200	R\$ 111,58	R\$ 132,84
COT-01	PROTECTOR DE SURTO CLASSE III 175V 12,5/60KA	SANTIL CLAMPER	49.474.398/0008-63		(31) 3689-9514	R\$ 161,56		set/22	1,0153200	R\$ 164,04	
						R\$ 102,71		set/22	1,0153200	R\$ 104,28	
COT-02	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO	CASAS BAHIA SHOPTIME	33.041.260/0652-90			R\$ 89,14	UND	set/22	1,0153200	R\$ 90,51	R\$ 101,30
						R\$ 107,48		set/22	1,0153200	R\$ 109,13	
					(11) 4007-1380	R\$ 1,57		mai/22	1,0478410	R\$ 1,65	
COT-05	Adaptador para condutete 3/4"	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60		(19) 99150-1751	R\$ 1,29	UND	mai/22	1,0478410	R\$ 1,35	R\$ 1,51
						R\$ 1,48		mai/22	1,0478410	R\$ 1,55	
						R\$ 25,56	und	set/22	1,0153200	R\$ 25,37	R\$ 25,98
						R\$ 26,23		set/22	1,0153200	R\$ 26,63	
COT-03	PAINEL LED 18W	CASA & VIDEO	11.114.284/0001-63			R\$ 41,90	und	set/22	1,0153200	R\$ 42,54	R\$ 41,43
						R\$ 39,99		set/22	1,0153200	R\$ 40,60	
COT-04	PAINEL LED 24W	RJE Iluminação	22.321.121/0001-78			R\$ 82,71	und	set/22	1,0153200	R\$ 83,98	
						R\$ 87,99		set/22	1,0153200	R\$ 89,34	R\$ 86,10
						R\$ 83,73		set/22	1,0153200	R\$ 85,01	
COT-06	Revestimento 7,5x25cm Brinck Terracota Ceral	MAGAZINE LUIZA	09.840.986/0056-70		(11) 4007-1380	R\$ 131,90	und	mai/22	1,0478410	R\$ 138,21	R\$ 125,28
					(19) 99150-1751	R\$ 116,90		mai/22	1,0478410	R\$ 115,16	
COT-09	LUMINÁRIA SOBREPOR 120CM C 2 TUBO LED	AMERICANAS	47.960.950/1088-36			R\$ 19,99	und	mar/22	1,0819270	R\$ 21,63	
						R\$ 14,31		mar/22	1,0819270	R\$ 15,48	R\$ 17,59
COT-11	LÂMPADA LED 16W BIVOLT BRANCA PARA LUMINÁRIA TARTARUGA	REI DO LED	23.564.038/0001-92	contato@reidoled.com	(34) 39426-2243	R\$ 14,50	und	mar/22	1,0819270	R\$ 15,69	
						R\$ 49,90		mai/22	1,0171250	R\$ 50,75	R\$ 52,92
COT-12	Pendente Meia Lua Luminária Alumínio Preto Textura C Cobre	DINIZ MATERIAIS ELÉTRICOS	27.062.038/0001-45	comercio@dinizmateriaselétricos.com	(17) 98807-8509	R\$ 47,90	und	jul/22	1,0171250	R\$ 48,72	
						R\$ 58,30		jul/22	1,0171250	R\$ 59,30	
COT-13	Lâmpada Led Bulbo E27 9w Bivolt 3000k	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60		(11) 4007-1380	R\$ 9,99	und	jul/22	1,0171250	R\$ 10,16	
						R\$ 10,08		jul/22	1,0171250	R\$ 10,25	R\$ 11,24
					(11) 3998-3000	R\$ 13,09		jul/22	1,0171250	R\$ 13,31	
COT-15	Poste Curvo Teleconico Simples 12 metros	CASAS BAHIA	33.041.260/0652-90			R\$ 2.384,38	und	mai/22	1,0478410	R\$ 2.498,45	R\$ 3.545,80
						R\$ 3.102,13		mai/22	1,0478410	R\$ 3.250,53	
						R\$ 4.685,23		mai/22	1,0478410	R\$ 4.888,42	
COT-14	Poste Curvo Teleconico Duplo 12 metros	METALSINTER	05.844.663/0001-85		51 3046.8900	R\$ 2.260,00	und	jun/22	1,0259080	R\$ 2.318,55	R\$ 3.672,39
						R\$ 3.413,38		jun/22	1,0259080	R\$ 3.501,81	
						R\$ 5.065,58		jun/22	1,0259080	R\$ 5.196,82	
						R\$ 421,30	und	jul/22	1,0171250	R\$ 428,51	R\$ 428,51
COT-16	Suporte para 2 Refletores	INDUSPAR	43.944.389/0001-36				und	jul/22	1,0171250		
COT-17	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 220MM	JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	22.193.309/0001-88	atendimento@judycabos.com.br	(71) 3388-2051	R\$ 52,10	und	set/22	1,0153200	R\$ 52,90	R\$ 58,55
						R\$ 62,41		set/22	1,0153200	R\$ 63,37	
						R\$ 58,50		set/22	1,0153200	R\$ 59,40	
COT-18	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 240MM	JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	22.193.309/0001-88	atendimento@judycabos.com.br	(71) 3388-2051	R\$ 53,13	und	set/22	1,0153200	R\$ 53,94	R\$ 58,31
						R\$ 65,67		set/22	1,0153200	R\$ 66,68	
						R\$ 53,50		set/22	1,0153200	R\$ 54,32	
						R\$ 63,09		set/22	1,0153200	R\$ 64,06	
COT-19	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 260MM	JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	22.193.309/0001-88	atendimento@judycabos.com.br	(71) 3388-2051	R\$ 69,10	und	set/22	1,0153200	R\$ 70,16	R\$ 65,68
						R\$ 61,90		set/22	1,0153200	R\$ 62,85	
						R\$ 58,96		set/22	1,0153200	R\$ 59,86	
COT-20	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 1280MM	JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	22.193.309/0001-88	atendimento@judycabos.com.br	(71) 3388-2051	R\$ 72,35	und	set/22	1,0153200	R\$ 73,46	R\$ 64,40



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. N° 1885400  
 FLS: 832  
 4

**QUADRO DE COTAÇÕES/INSUMOS**

CODIGO DA COTAÇÃO	EMPRESA	CNPJ	EMAIL/MEDEDOR	TELEFONE	VALOR	UND	DATA COT	INDICE	VALOR ATUALIZADO	abr/23
COT-21	Dlight CASA MIMOSA COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	62.978.978/0001-80	debote@dlight.com.br	(11) 2937-4650	R\$ 58,99		set/22	1,0153200	R\$ 59,89	MEDIA PREÇO
	AMERICANAS	00776.574/0006-60			R\$ 61,11		out/22	1,0140780	R\$ 61,97	
	DUNARD	75.862.961/0004-57			R\$ 61,79	UND	out/22	1,0140780	R\$ 62,66	R\$ 58,41
COT-00	VITALIZZA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL (ARGILA, AREIA, ROCHA, PAVIMENTO, MEIO- FIO, CALÇADA E ETC) CLASSE II B		contato@vitalizza.eco.br	(47) 98870-5960	R\$ 49,90		out/22	1,0140780	R\$ 50,60	
					R\$ 52,00	T	nov/21	1,1070218	R\$ 57,57	R\$ 57,57
COT-100	SUBMARINO FORRO EM ESTEIRA DE PALHA TRANÇADA NATURAL, EM JUNCO OU TABOA.	00.776.574/0006-60			R\$ 90,32		fev/23	1,0044830	R\$ 90,73	
	DECOREFÁCIL	14.574.997/0001-20			R\$ 87,80	M2	fev/23	1,0044830	R\$ 88,19	
	AMAZON	15.436.940/0001-03			R\$ 92,18		fev/23	1,0044830	R\$ 92,59	R\$ 90,51
COT-101	LERROY MERLIN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PVC, DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO, PARA 06 DISJUNTORES	01.438.784/0048-60			R\$ 124,90		abr/23	1,0000000	R\$ 124,90	
	MAGAZINE LUIZA	47.860.950/1088-36			R\$ 96,93	M2	abr/23	1,0000000	R\$ 96,93	R\$ 98,41
	AMERICANAS	00.776.574/0006-60			R\$ 73,40		abr/23	1,0000000	R\$ 73,40	
COT-102	VIEW TECH QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE PVC, DE SOBREPOR, 30X30X15CM	07.327.325/0001-22	ventas@viewtech.lnd.br	0800 770 8411	R\$ 220,22		abr/23	1,0000000	R\$ 220,22	
	DIMENSIONAL	06.913.480/0015-63		(19) 99150-1751	R\$ 200,99	M2	abr/23	1,0000000	R\$ 200,99	R\$ 212,46
	PORTAL ELETRICO	32.212.269/0001-28			R\$ 216,17		abr/23	1,0000000	R\$ 216,17	



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





PET. Nº 1865420  
FLS: 833

**SANTIL**  
TELEFONIA: (11) 3996-3000 WHATSAAPP: (11) 39963-000 NOSSAS LOJAS

HOME | INFRAESTRUTURA | DISJUNTORES | PROTETORES DE SURTO

**PROTETOR DE SURTO UNIPOLAR CLASSE III 175V 12,5/60KA - CLAMPER**  
Clamper  
02212811

**R\$ 121,06**  
1x de R\$ 121,06 (sem juros)

QUANTIDADE: 1

**PROTETOR INSTALADO**

Gostaria de receber notificação quando este produto estiver disponível?  
**Avise-me quando chegar!**

**CLAMPER**  
TODOS PRODUTOS | FOTOGRAFADO | RESERVAÇÃO | CANCELAR

CLAMPER / Quadros Elétricos

**CLAMPER Front 12,5/60 kA - 175V**  
REF: 01622

Proteção contra raios e contra surtos elétricos classe III, para instalação em quadros de distribuição de energia. Ver mais.

Maxima tensão de operação contínua: 175V

**Por: R\$ 109,90**  
ou 1x de R\$ 36,63

**COMPRAR**

Compre com **AME** e receba até 10% de cashback

**SIMULAR FRETE**

Cuidamos as estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação. Ao continuar, você concorda com nossa Política de Privacidade

**CONTINUAR E FECHAR**



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.




PROTETOR DE SURTO CLASSE I | Protetor Surto Dps Clamper | CLAMPER Surto 175V60ka | Protetor de Surto Municipal 12

A INSTALADORA-LOJA1

Eletrônicos, Áudio e Vídeo | Construção | Ferramentas | Casa, Móveis e Decoração | Mais categorias

Voltar à lista | Conexão | Energia | Têxteis e Interiores | Iluminação | Instalações | Acessórios



Protetor Surto Dps Clamper  
Anti Ráio Front 175v 60ka

R\$ 161<sup>56</sup>  
em 12x R\$ 13<sup>46</sup> sem juros  
de 12 meses de pagamento

Frete grátis  
Sem taxa de envio de produtos e serviços de  
instalação  
Cobrar o preço de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

13 meses de garantia de fábrica

Outros produtos semelhantes

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações.](#) [Entendi](#)



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº 18554 (20)  
FLS: 834  
α

**TECNOLOGIA PARA SIMPLIFICAR SUA VIDA**

**magalu**

### Luminária Led Taschibra Lumifácil Autovolt 6500K 2x16w Branco

RS 107,48

na PIX (8% de desconto)  
ou 2x de R\$ 54,42 sem juros

Cartão de crédito  
sem juros R\$ 116,81  
2x de R\$ 58,42

**ADICIONAR À SACOLA**

VITÓRIA, ES - 29066-350

Receba em até 5 dias úteis  
Após o pagamento confirmado R\$ 13,00

Cookie: a gente guarda estatísticas de visitas para melhorar sua experiência de navegação, saiba mais em nossa [política de privacidade](#).

ENTENDI E FECHAR

**Festival de Cashback** Compre e receba até 60% do dinheiro de volta. **Aproveite!**

**shoptime**

### Luminária Sobrepor Taschibra Lumifácil Led 2x16w 6500K Bivolt Branco

RS 89,14

em 1x no cartão de crédito

**COMPRAR**

Você também pode gostar de...

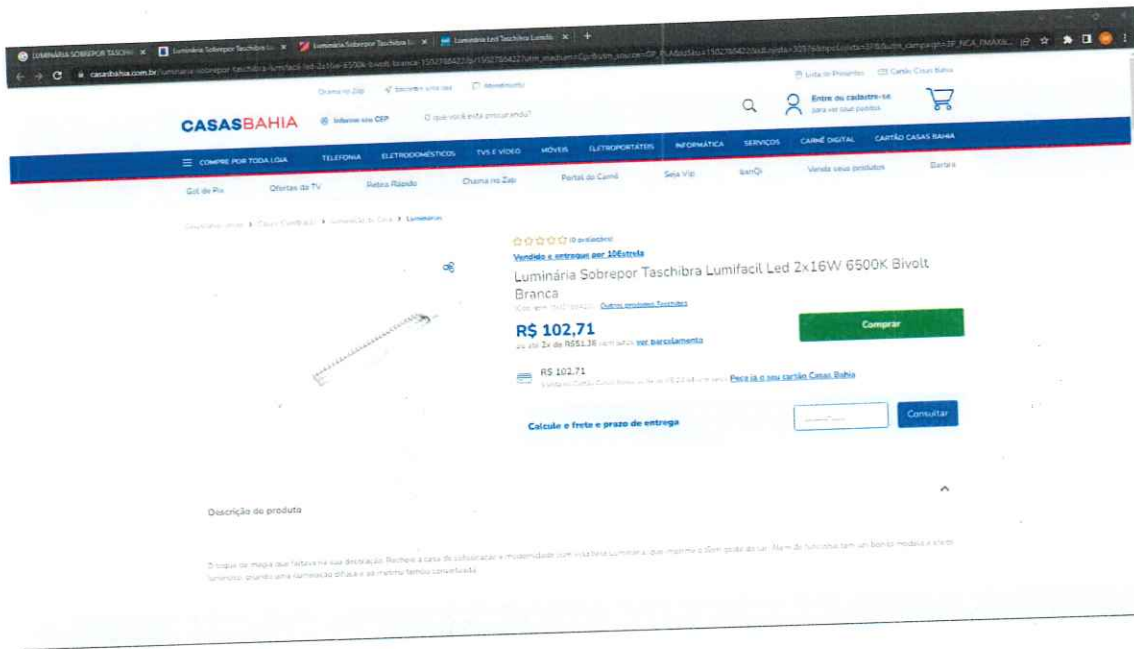
shoptime e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [política de privacidade](#).

CONTINUAR E FECHAR



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





Panel Led 18W Embutir - Foto... Luminária Painel 18W LED Em... Panel Led 18W Embutir 35cm Q... Luminária Painel LED 18W Emb...

www.luminacao.com.br

**lce**  
Luminacão

MAINTENHA SEUS DADOS E SUCESSOS

Quê deseja procurar?

(16) 3353-7525

Carrinho

DEPARTAMENTOS - LUMINÁRIAS - LUSTRES - REFLETORES - POSTES - LÂMPADAS - REATOR DE DESCARGA - LUZES E FIGURAS DE NATAL

Home / Luminária / luminária painel led 18w embutir quadrado

### Luminária Painel LED 18W Embutir Quadrado

DESTAQUE LANÇAMENTO

PRODUTO: 10211047 18W 18W 18W  
 CATEGORIA: 7 ANO ANO 2 RELEZ REDUZO 20% PRODUTO  
 2500000002 25000000 25000000

**RS 26,23**

RS 24,92 à vista com desconto Boleto - Vindi ou 2x de  
 RS 13,12 Sem juros MasterCard - Vindi ou 2x de RS  
 13,12 Sem juros Cartão Visa - Vindi

MÓDULO

3000K - RS 26,23  
 5100K - RS 26,23

Quantidade: 1

COMPRAR

COMPRAR DESTAQUE

CALCULAR

WhatsApp

Podemos enviar suas mensagens aqui



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº 18854/20  
FLS: 836  
dx

abc 65 da construção

O que você procura?

Diá visitante | Estoque | Cadastrar

HOME | ILUMINAÇÃO | LUMINÁRIAS ÁREA INTERNA

### Painel Pop LED Plafon De Embutir Em Alumínio 24W Quadrado 30cm Luz Branca 6500K Bivolt Avant

por R\$ 40,55

Quantidade:

Comprar

Calcule seu frete

Descrição Avaliações Indique

Este site usa cookies para garantir que você obtenha a melhor experiência em nosso site. Saiba mais

LEROY MERLIN

Comprar pelo telefone (confirme o valor) 4007-1380 (Capital) - 0800-402-1380 (Demais regiões)

Novo Carrinho | Lista de favoritos | Entrar Minha conta

Departamentos Primavera e Jardim | Tendências | Ofertas | Projetos | Dicas | Serviços | Programa de Fidelidade | Loja

### PLAFON LED EMBUTIR 24W BIV 6400K QUADRAD

4.3 (2)

Descrição

Feito para ser embutido, este painel de LED fornece uma luz branca. Tal característica faz com que a peça seja ideal para aqueles ambientes que você deseja ter mais atenção, como cozinhas e áreas de serviço.

Compre pelo Telefone

- WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional
- Telefone: 4007-1380 Capital
- Telefone: 0800-402-1380 Demais regiões

RS 41,90 / cada -26%

7 pessoas compraram esse item. Produto ainda em estoque.

Calcule seu frete

Ex: 00000-000

Estoque Loja Física

Comprar

Retirar na Loja Física

ver endereço | mais de 10k

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência online. Ao continuar, você estará ciente do uso de cookies e aceitando a nossa Política de Cookies

Gerenciar Cookies | Continuar



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





PET. N° 18854120  
FLS: 837  
OK

Novo Mundo > Construção e Jardim > Acabamento e Construção

### Adaptador Condulete Top Tigre 3/4"

Cód. de Produto: 3047954      (Avalie agora!)



Produto vendido por **Balaroti**  
Balaroti  
R\$ 1,48

**R\$ 1,48**  
em até 1x de R\$ 1,48 sem juros

Consultar frete e prazo de entrega **Balaroti**  
00000-000  Não sei meu CEP  
Veja as regras de frete

- 
- Clique aqui e confira os valores parcelados
- 



Onde você está?

Home > Materiais Elétricos > Tubos e Eletrodutos > Acessórios e Conexões > Adaptador para Condu...

### Adaptador para Condulete 3/4" CONDTOP Tigre

(0)

**Compre pelo Telefone**

- 
- 
- 



Preço válido para o dia 01/07/2022 na região São Paulo e Região em compras realizadas pelo Site ou Telefendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

1/3 **R\$ 1,57 / cada**

Vendido e entregue por **Leroy Merlin**

**Formas de pagamento**

Calcule seu frete  
CEP:  Não sei meu CEP

Entregamos para você

Você retira na Loja







ACESSÓRIO ADAPTADOR PVC 3/4" CONDULETE - 913612

- CEMAR

Referência: 913612

Marca: [Cemar](#)

R\$ 1,29

Em até 1x R\$ 1,29 sem juros

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

Frete e prazo de entrega:

CALCULAR O FRETE

[Não sei meu CEP](#)



PET. N° 885420  
FLS: 838

**telhanorte** e que você está procurando

Revestimento p/ Fachada e Piscina Brick 7,5x25cm (Caixa c/ 1,01m²) Terracota Ceral

R\$ 88,78 **R\$ 82,71** /caixa

O metro quadrado sai **R\$ 81,90**

Quantidade: 1,01m² + [Calculadora de Pisos](#)

**adicionar ao carrinho**

**verificar estoque e localização da loja**

Simule o frete:  Cx  Ok [Novo site CEP](#)

**casac** casa construção

Revestimento Acetinado Borda Bold Bric Terracota 7,5x25cm

Preço por m²: **R\$ 87,99** m²

Quantidade: (m²) - 1,01 +

Unidade mínima de compra: 1,01 m² (1 caixa)

**Comprar**

**Consultar Frete Prazo** **Retirar na loja**

**Consultar Frete Prazo**  **OK**

**Desconto Especial**  
Compre este produto à vista com Pix - Banco Central e tenha **5% de desconto**



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





PET. Nº 885420  
FLS: 839  
OK

magalu.com.br/luminaria-sobrep...  
magalu  
Pesquisar aqui: Testar sua loja, Registre-se, Acompanhe, Guia de segurança  
Comprar pelo tel: 0800 773 3538 | Meus pedidos  
procurar por código, nome, marca  
Item vindo | Filtro de categoria de  
Todos os departamentos | Ofertas do dia | Celulares | Móveis | Eletrodomésticos | TV e Vídeo | Informática | Saúde | Smartfones | Base e SuperApp | Cartão Magalu

Recém Chegadas > No Magalu  
**Luminária Sobrepor Taschibra Lumifácil 120cm C/ 2 Tubo LED 6500K Bivolt**  
Código caavej9651 | Ver descrição completa | Taschibra

Avaliar produto  
Vendido por BRAVALUMI  
Entregue por MAGALU  
por **R\$ 116,90**  
em 2x de R\$ 58,45 sem juros  
Mais formas de pagamento  
Adicional à venda  
Consultar prazo e valor do frete  
29090-470 Ok Não sou o CEP  
Rua Pedro Dussan - Jardim Cambu - Vitória/ES  
Opções de Frete indisponíveis para essa localização Ver similares

casasbahia.com.br/materiais-construcao/lum-macao/luminarias/luminaria-sobrep...  
CASASBAHIA  
Tire dúvidas 4003-2272 | Encontre uma loja | Assinaturas  
Lista de Presentes | Cartão Casas Bahia  
Informe seu CEP | O que você está procurando? | Entre ou cadastre-se para ver suas opções | Carrinho

COMPRE POR TODA LUGAR | TELEFONIA | ELETRODOMÉSTICOS | TVS E VÍDEO | MÓVEIS | ELETRONICIDADES | INFORMÁTICA | SERVIÇOS | OFERTAS DA TV | CARTÃO CASAS BAHIA

CD Play | Camê Digital | 2ª Via do Carne | Chuva de Cupom | Loja Pangeia | Paque em Mão | Retira Rápido | Venda seus produtos

Quanto tempo remora > Casa > Construção > Iluminação de Casa > Luminárias

★★★★★ (0 avaliações)  
Vendido e entregue por BRAVALUMI  
**Luminária Sobrepor Taschibra Lumifácil 120cm C/ 2 Tubo LED 6500K Bivolt Branco**  
Cód. Item: 1534561996 | Outros produtos Taschibra

**R\$ 109,90**  
ou até 2x de R\$54,95 sem juros [ver parcelamento](#)  
RS 109,90  
e até no Cartão Casas Bahia de 2x de R\$ 54,95 sem juros [Peda já o seu cartão Casas Bahia](#)

Calcule o frete e prazo de entrega  
29092-130 Consultar  
Rua Antônio Carneiro de Mendonça, Jardim Cambu - Vitória - ES

americanas.com.br/produto/48734057207?fm\_carac=luminaria-sobrep...  
SAMSUNG O melhor do Dia das Mães é com o Galaxy Tab S7 FE  
Na compra de um Galaxy Tab S7 FE ganhe um Galaxy Watch4 BT e um mundo de inovação

americanas  
busque aqui seu produto  
ou, faça seu login ou cadastre-se  
Informe seu CEP | empresas | baixe o app | recebe hoje | marcas próprias | produtos internacionais | venda na americanas | americanas social | oferta do dia

todos os departamentos | mercado | celulares | eletrodomésticos | informática | tv e home theater | eletrônicos | móveis | beleza e perfumaria | dia das mães

oba, cupom! ganhe 10% de desconto com o cupom APP10  
Este produto é vendido por BRAVALUMI e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega, rápida e segura.

Luminária Sobrepor Taschibra Lumifácil 120cm c/ 2 Tubo LED 6500K Bivolt  
★★★★★ (11 avaliações)  
Luminária Sobrepor Taschibra Lumifácil 120cm c/ 2 Tubo LED 6500K Bivolt Características Gerais do Produto: Dimensões Art. x P (cm): 6,5 X 11 X 120 Produzida em: Ago e América Voltagem: Bivolt (funciona tanto em 110v, como em 220v) Potência: ...  
mais informações  
cor única cor: branco  
Branco Preto  
calcular frete e prazo  
comprar



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





Lâmpada LED Bulbo Luz Branca

15W Kian Bivolt

4.4 (177) **Cód. 89459272**

**R\$ 19,99 / cada**

Vendido e entregue por Leroy Merlin

Formas de pagamento

Calcule seu frete

Insira seu CEP

Não sei meu CEP

Estoque na Loja física

Comprar

1/6

Preço válido para o dia 17/12/2021 na região Espírito Santo em compras realizadas pelo Site ou Televentas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do





### LAMPADA LED BULBO A60 15W BIV

(1186081375)

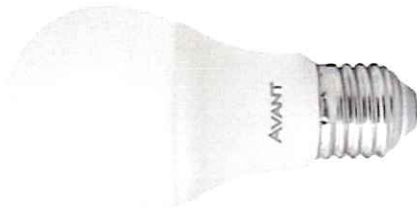


Avant | Bulbo A60

LAMPADA LED BULBO A60 15W E27 1250L 6500K BIV - AVANT

1 anos de Garantia

▼ mais informações



✓ Temperatura de Cor

6500K

QUANTIDADE 1 + -

COMPRAR

de R\$ 17,99  
por: R\$ 14,50

ou por 2x de R\$ 8,09 com juros

FORMAS DE PAGAMENTO

PagSeguro (UOL)

Parcelas ▾

Compartilhar

Tweeter

Compartilhar

Curtir 0

PET. Nº 1385120  
FLS: 820  
OK







reidoled.com.br/lampada-led-bulbo-15w-a60-bivolt-branco-frio-6000k



Busque por produtos



Entrar ou Cadastrar



Meu Carrinho R\$ 0,00

Fitas LED

Refletores

Luminários e Plafons

Spots

Lustres e Pendentes

Perfil LED

Todas Categorias

# Lâmpada Led Bulbo 15W A60 Bivolt Branco Frio 6000K

Código: 122528

por R\$ 15,90



**R\$ 14,31** a vista  
Economize: R\$ 1,59



1 + -

Comprar

Estoque: 3 dias úteis

Calcule o frete

CEP





Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



O QUE DESEJA PROCURAR?

RASTREAR PEDIDO WHATSAPP: (17) 98807-8509 AJUDA E SUPORTE



Minha Conta  
Entrar / Cadastrar

Pendentes

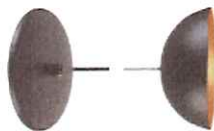
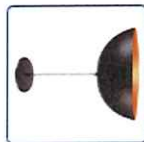
Arandelas

Lâmpadas

Ofertas

Blog

Home / Pendentes / Pendente Meia Lua 34cm Luminária Alumínio Preto Textura C/ Cobre - Rei da Iluminação



## Pendente Meia Lua 34cm Luminária Alumínio Preto Textura C/ Cobre - Rei da Iluminação

LANÇAMENTO

MARCA: REI DA ILUMINAÇÃO  
REF: PD101/34-PTC



~~De R\$ 74,90~~

**R\$ 49,90**

Economize R\$ 25,00

R\$ 47,41 à vista com desconto Pix - Vindi ou 1x de R\$ 49,90 Sem juros

Quantidade:

1

COMPRAR

PET. Nº 8854/2021  
FLS: 841  
a

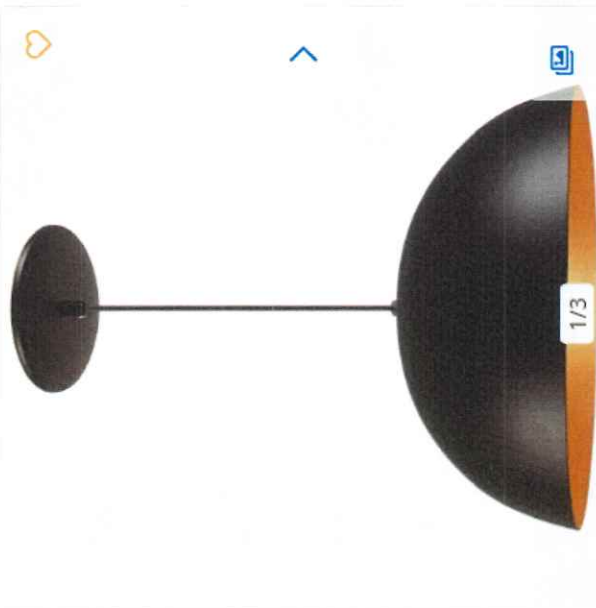


Busque tudo para sua casa...



ANIVERSÁRIO COMPRA COM ATÉ **60% OFF E CASH BACK** em compras acima de R\$ 100,00

Iluminação > Iluminação de Teto > Pendentes > 1378125



Vendido e entregue por:

Plug Lar

R\$ 58,30 (preço - frete)

R\$ 58,30

Frete a calcular

REIDA ILUMINACAO

R\$ 67,41 (preço - frete)

R\$ 67,41

Frete a calcular

Ver mais opções de compra >

Pendente Meia Lua 34cm Luminária Alumínio Preto Textura com Cobri Iluminação

Vendido e entregue por [Plug Lar](#)

★★★★☆ 4.5 | 39 avaliações | ID: 1378125

R\$ 70,00 ↓ 16%

R\$ 58,30

à vista no cartão ou Pix

R\$ 58,30 em 12x de R\$ 4,85 sem juros ou parcele em até 24x no crediário

**!** Em estoque

Opções de pagamento

- 1 +

unidade

Adicionar



**Pendente Meia Lua 34cm**  
**Luminária Alumínio Preto**  
**Textura C/ Cobre - Rei Da**  
**Iluminação**

 5.0 (3) [Cód. 1566848357](#) [Exclusivo Site](#)





**Descrição**

Pendente meia lua 34cm luminária aluminiopreto textura c/ cobrependente meia lua 34cm, sucesso de vendas, extremamente resistente, é fabricado 100% em alumínio, com pintura eletrostática a pó, tudo para maior durabilidade e qualidade

[Ver Mais](#)

**Compre pelo Telefone**

-  Telefone: 4007-1380 Capitais
-  Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões

**R\$ 47,90 / cada**  
~~R\$ 67,47/cada~~ **-28%**

2x s/ juros no cartão Celebre!  
 Vendido e entregue por Rei Da Iluminação  
[Formas de pagamento](#)

Calcule seu frete


Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Preço válido para o dia 01/07/2022, para compras realizadas exclusivamente pelo Site ou Televidas. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

**Comprar**  
 Receba em sua casa



PET. Nº 1885412  
 FLS: 54  








## LÂMPADA LED BULBO 9W BIVOLT LUZ AMARELA - OUROLUX

Ourolux

Z00356/Z0039 FL

0 avaliações

**R\$ 10,08**

1X de R\$ 10,08 (Sem Juros)

CALCULAR FRETE:

00000-000

**OK**

QUANTIDADE:

- 1 +

**ADICIONAR AO CARRINHO**

Adicionar a Lista de Desejo



OPÇÕES DE PAGAMENTO:



PET. Nº 18854/10  
FLS: 843  
[Signature]

**LERROY MERLIN**

Compre pelo telefone (somente vendas) 4007-1380 (Capitais) - 0800-602-1380 (Demais regiões). Duvidas? Clique aqui

Entrar Minha conta

Meu Carrinho

Listas de Favoritos

Programa de Fidelidade

Lojas

Departamentos

Etapas da Obra

Tendências

Ofertas

Projetos

Dicas

Serviços

Programa de Fidelidade

Lojas

Clique aqui, compre pelo WhatsApp e receba em casa | (11) 4007-1380



Home > Iluminação > Lâmpadas > Lâmpadas (Ver todos) > Lâmpada LED Bulbo L...

### Lâmpada LED Bulbo Luz Amarela 9W Ourolux Bivolt

4.1 (39) **★★★★☆** Cód. 89794621

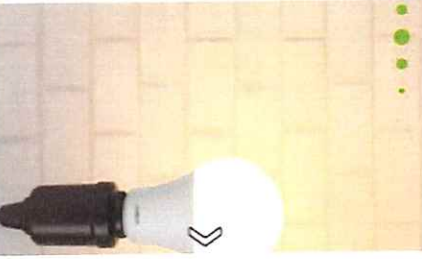
#### Descrição

A lâmpada LED economiza até 90% de energia elétrica quando comparada às lâmpadas incandescentes. É um produto sustentável que pode ser reciclado, pois não possui mercúrio. O uso da luz amarela é recomendado para salas e quartos, pois

[Ver Mais](#)

#### Compre pelo Telefone

- WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional
- Telefone: 4007-1380 Capitais
- Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões



4/5

**R\$ 9,99 / cada**

Vendido e entregue por Leroy Merlin

[Formas de pagamento](#)

Calcule seu frete

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Estoque na Loja física

**Comprar**  
Entregamos para você

**Comprar**  
Você retira na Loja

Preço válido para o dia 01/07/2022 na região São Paulo e Região em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas





☆☆☆☆ (0 avaliações)

Vendido e entregue por **PRECOLANDIA**

**Lâmpada Superled Ouro 9W Bivolt 3000K - Ourolux**  
(Cód. Item 15.29696818) [Outros produtos Não Informado](#)

**R\$ 13,09**  
 ou até 1x de R\$13,09 sem juros [ver parcelamento](#)

**Comprar**

R\$ 13,09 a vista no Cartão Casas Bahia ou 2x de R\$ 6,54 sem juros. [Peça já o seu cartão Casas Bahia](#)



**Calcule o frete e prazo de entrega**

**Consultar**



Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

Código de área DDD + número do whatsapp

BR(+55)  (xx) xxxxx-xxxx

**Enviar**

Eu aceito receber informações via WhatsApp



**FORTLIGHT ILLUMINACAO INDUSTRIA LTDA**

Orçamento de Venda  
**57.689**

RUA LUIZ RODRIGUES FREITAS, 240,  
PORTO DA IGREJA - GUARULHOS - BRASIL 0055 - CEP:07034-050  
Telefone: (11)2087-6000 Fax: (11)2087-6000  
CNPJ/CPF (MF): 74 642 513/0001-32 Inscr Estadual: 336381266112

23/06/2022 11:32  
Pag.: 1  
Rev.: 00

Endereço .....: 00000-AVANTEC ENGENHARIA LTDA

Endereço .....: RUA PEDRO BUSATTO, 91,

JARDIM CAMBURI - VITORIA - ES - CEP: 29090-470

CNPJ/CPF (MF): 05 844 663/0001-06

Inscrição Estadual ...:

Contato .....: (27)-3385-3148 - WILSON

Condições ...: 30 /

Tipo Frete: DESTINATARIO

E-Mail .....: wilson.santos@avantec.eng.br

Tipo Empresa : JURIDICA

Finalidade Emp: Consumidor Final

Ticket:

CODIGO	Descrição dos Produtos	NCM	UND	Quantidade	Unitário	Total % IPI	Vr IPI	Total c/IPI %ICMS % ST	Valor ST	Total Item
09.99.999	DIVERSOS POSTES E ACESSORIOS	73062900	PC	1,000	2.260,00000	0,00	0,00	2.260,00	7,00	2.260,00
	MP#// -922POSTE ORNAMENTAL FLPOR560/ 12 MTS ENG. GALV.	0								10-Dias Uteis
09.99.999	DIVERSOS POSTES E ACESSORIOS	73062900	PC	1,000	2.938,00000	0,00	0,00	2.938,00	7,00	2.938,00
	MP#// -922POSTE ORNAMENTAL FLPOR560/21 MTS ENG. GALV. E PINT	0								10-Dias Uteis

<b>Totais Apurados:</b>	Valor Produtos:	5.198,00	Valor IPI :	0,00
	Valor Frete :	0,00	Total Bruto :	5.198,00
	Valor Seguro :	0,00	Valor ICMS ST :	0,00
	Valor Embalag :	0,00	Total Geral :	5.198,00

Informações Extras: Considerado redução de IPI decreto 11055/22 por tempo indeterminado.

Vendedor 046 - RODRIGO - vendas4@fortlight.com.br - 11 - 2087-6000  
Representante 042 - RODRIGO - vendas4@fortlight.com.br - 11 - 2087-6000

Observações:

FORTLIGHT ILLUMINACAO INDUSTRIA LTDA

AVANTEC ENGENHARIA LTDA

PET. Nº 1585/10  
FLS: 844





Ilumef Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda.  
Cep: 31.748-054, Fone: (31)3454-2111, Cel: (31)993228807  
Email: [joao@ilumef.com.br](mailto:joao@ilumef.com.br), SITE: [www.ilumef.com.br](http://www.ilumef.com.br),  
Rua Paschoal de Abreu, nº 427, Bairro: Jaqueline  
CNPJ: 17.418.567/0001-85, Insc. Estadual: 062.007.520.0057  
Belo Horizonte, 23 de JUNHO de 2022

JOÃO PEDRO /  
ILUMEF

Orçamento:

- 1- POSTE TELECONICO ESCALONADO CURVO DUPLO,  
12.000MM TOTAL, COM BASE E CHUMBADORES,  
GALVANIZADO A FOGO.

Altura total: **12.000MM**

Tratamento: Galvanização a fogo por imersão a quente **conforme norma:  
NBR6323 e ASTM A123 e ASTM A239.**

Quantidade: 63

Valor Unitário: **R\$: 3.290,00 + 3,75% DE IPI**

**VALOR TOTAL ORÇAMENTO: R\$ 215.042,625 (IMPOSTOS  
INCLUSOS)**

PAGAMENTO: **A VISTA /A PRAZO (mediante aprovação  
cadastro)**

**PRAZO FABRICAÇÃO: Até 20 dias uteis**

**LOCAL ENTREGA: FOB - RETIRADA NA FABRICA**

**IMPOSTOS: TRIBUTAÇÃO NORMAL**

**CLASSIF FISCAL: 73.08.9090**

**VALIDADE ORÇAMENTO: 10 dias**



PET. Nº 18854/20  
PLS: 845  
J

**Obs: Neste Preço Não Esta Incluso, Instalação, Cabos, Luminária, Caixa de equipamentos, Reator, Lâmpada, Rele e não fornecemos Transporte/Frete, material fabricado sob encomenda não aceitamos devolução!!**

Atenciosamente:

Sr. João Pedro Conrado / Vendas

Consultoria Técnica

(31)3454-2111

(31)99322-8807

[joao@ilumef.com.br](mailto:joao@ilumef.com.br)





**ORÇAMENTO Nº 0026449 REVISÃO 01**

Emissão: 23/06/2022 14:53:41

Situação: Enviada

Revisão: 23/06/2022 14:53:41

Validade: 24/06/2022

FORNECEDOR:		CLIENTE:	
Razão:	RICARDO LINDENMEYER ME	Razão:	AVANTEC ENGENHARIA LTDA - EPP
Fantasia:	METALSINTER	Fantasia:	AVANTEC
Endereço:	EST. CANDIDO PINHEIRO DE BARCELOS, 4401	Endereço:	R LAURO FERREIRA PINTO, 677 BOX 35
Bairro:	DISTRITO INDUSTRIAL CEP: 94836010	Bairro:	CENTRO CEP: 29240000
Cidade:	VIAMÃO UF: RS	Cidade:	ALFREDO CHAVES UF: ES
CNPJ:	97.282.628/0001-69 I.E: 159/0175490	CNPJ:	05844663000106 I.E:
Telefone:	+55 51 3046.8900	Telefone:	27-33853148
Usuário:	REGIANE MATA E-mail:	Contato:	RAIANNY CAET. E-mail: raianny@avantec.eng.br

Condição de Pgto.: ADIANTAMENTO 30% + 28 dias

Operação Saída: Consumidor Final ICMS 18%

Endereço Entrega:

FOB

Obra:

Cidade:

UF:

Observações: RETIRA EM FÁBRICA.

Representante: PROPRIA EMPRESA

Contato Representante: REGIANE PERALTA

Telefone: 5130468904

CÓDIGO	PRODUTO	PINTURA	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL ITEM
000.010.00001.009250	POSTE CONICO CURVO DUPLO FLANGEADO - ALT: 12,00 - ENC. LUM.: 60,3 - PH: 1.750 mm - SAÍDA: 5° - C/JANELA DE INSPEÇÃO 160X65 mm - DIST. SOLO 600 mm - P/ VENTOS DE 160 KM/H - ACABAMENTO: ZN FOGO - OBS.: #2,65 mm	Não	1,000	4.853,07	4.853,07
000.010.00001.009250	POSTE CONICO CURVO DUPLO FLANGEADO - ALT: 12,00 - ENC. LUM.: 60,3 - PH: 1.750 mm - SAÍDA: 5° - C/JANELA DE INSPEÇÃO 160X65 mm - DIST. SOLO 600 mm - P/ VENTOS DE 160 KM/H - ACABAMENTO: ZN FOGO - OBS.: #2,65 mm	Sim	1,000	5.065,58	5.065,58
400.100.00001.020004	ACESSÓRIOS CHUMBADOR FORMATO "L" Ø3/4" COMP 600MM ZN (CH3)	Não	4,000	85,92	343,68
<b>Total Líquido:</b>					<b>10.262,33</b>

**OBSERVAÇÕES DO PEDIDO:**

- ALIQUOTA DE ICMS CONFORME NT 003/2015 V. 1.80 - JUNHO/2016 - INCLUSO NO VALOR UNITÁRIO..
- PARA CLIENTES NÃO CONTRIBUINTES, VALOR DO DIFAL DISCRIMINADO NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA NOTA FISCAL.
- PRAZOS DE EXPEDIÇÃO CONFORME DEMANDA, FAVOR CONFIRMAR ANTES DO FECHAMENTO.
- O PRAZOS CITADOS, SÃO DE DISPONIBILIDADE DO MATERIAL, NÃO CONSIDERANDO O PRAZOS LOGISTICOS ATÉ O LOCAL DE ENTREGA OU TRANSPORTADORA..
- FRETE CIF A DESGARGA É DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE. FRETE FOB É DE RESPONSABILIDADE TOTAL DO CLIENTE. .
- APÓS A CONFIRMAÇÃO DESTA PROPOSTA, A MESMA NÃO PODERÁ SER CANCELADA..
- FABRICADO CONFORME NBR 14.744 - GALVANIZADO CONFORME NBR 6.223.
- GARANTIA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E/OU GALVANIZAÇÃO.
- SOLICITAMOS PARA CONFIRMAÇÃO DESTE ORÇAMENTO ASSINATURA, \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, OU DOCUMENTO EQUIVALENTE. .



FORTLI GHT I LUM NACAO I NDUSTRI A LTDA

Orçamento de Venda  
58.041

04/07/2022  
08:55  
Pag.: 1  
Rev.: 00

RUA LUIZ RODRIGUES FREITAS, 240,  
PORTO DA IGREJA - GUARULHOS - BRASIL 0055 - CEP: 07034-050  
Telefone: (11) 2087-6000  
CNPJ/CPF (MF): 74 642 513/0001-32  
Inscr Estadual: 336381266112

00000-AVANTEC ENGENHARIA LTDA

RUA PEDRO BUSATTO, 91, PAVAMTQZ

JARDIM CAMBURI - VITORIA - ES - CEP: 29090-470

Inscrição Estadual ...:

Tipo Frete: DESTI NATARIO

CNPJ/CPF(MF): 05 844 663/0001-06

E-Mail: wilton.santos@avantec.eng.br

Contato: (27)-3385-3148 - WILSON

Tipo Empresa: JURIDICA

Finalidade Emp: Consumidor Final

TI cket:

CDIGO	Descrição dos Produtos	Informações Adicionais	NCM	UNID	Quantidade	Unitário	Total	% IPI	Vr IPI	Total c/ IPI	% IPI	% ST	Valor ST	Total Item	Data Entrega
-------	------------------------	------------------------	-----	------	------------	----------	-------	-------	--------	--------------	-------	------	----------	------------	--------------

09.02.109	POSTE TELECOM. RETO FLR09F	MEDIO C/4	CHUMB SEM JANEL	73062900	PC	5,000	1.684,1370	0,00	0,00	8.420,68	7,00	0,00	0,00	8.420,68	15-Dias Úteis
-----------	----------------------------	-----------	-----------------	----------	----	-------	------------	------	------	----------	------	------	------	----------	---------------

Fabricados em tubo de aço SAE 1010/1020, com seções cilíndricas de diâmetros variados. Sistemas de fixação: Flangeado; com base para fixação através de chumbadores. Acabamento galvanizados à fogo. Altura 9 metros livres. Sem janela de inspeção.

09.06.012	POSTE TELECOM. CURVO SIMPLES	FLPCS12F	C/4	CH SEM JANEL	73062900	PC	5,000	2.384,3820	0,00	11.921,91	7,00	0,00	0,00	11.921,91	15-Dias Úteis
-----------	------------------------------	----------	-----	--------------	----------	----	-------	------------	------	-----------	------	------	------	-----------	---------------

Fabricados em tubo de aço SAE 1010/1020, com seções cilíndricas de diâmetros variados. Sistemas de fixação: Flangeado; com base para fixação através de chumbadores. Acabamento galvanizados à fogo. Altura 12 metros livres. Sem janela de inspeção.

Totais Apurados:		Valor Produtos:	Valor IPI	Valor ST
1.423,98	Valor Próprio:	20.342,59	0,00	0,00
0,00	Valor Frete:	0,00	0,00	0,00
0,00	Valor Seguro:	0,00	0,00	0,00
0,00	Valor Embalagem:	0,00	0,00	0,00
	<b>Total Bruto:</b>	<b>20.342,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Total Geral:</b>	<b>20.342,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Inscrição Estadual: 11055/22 por tempo indeterminado.

Vendedor: 046 - RODRIGO - vendas4@ortlight.com.br - 11 - 2087-6000  
Representante: 042 - RODRIGO - vendas4@ortlight.com.br - 11 - 2087-6000

Observações:

FORTLI GHT I LUM NACAO I NDUSTRI A LTDA

AVANTEC ENGENHARIA LTDA



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticador>  
Identificador: 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

1885ulan  
846



## Raianny - Avantec

---

**De:** JOAO@ILUMEF.COM.BR  
**Enviado em:** sexta-feira, 1 de julho de 2022 13:54  
**Para:** 'Raianny - Avantec'  
**Assunto:** RES: ORÇAMENTO ILUMEF  
**Prioridade:** Alta

Ilumef Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda.  
Cep: 31.748-054, Fone: (31)3454-2111, Cel: (31)993228807  
Email: [joao@ilumef.com.br](mailto:joao@ilumef.com.br), SITE: [www.ilumef.com.br](http://www.ilumef.com.br),  
Rua Paschoal de Abreu, nº 427, Bairro: Jaqueline  
CNPJ: 17.418.567/0001-85, Insc. Estadual: 062.007.520.0057  
Belo Horizonte, 01 de JULHO de 2022

JOÃO PEDRO /

ILUMEF

### Orçamento:

- 1- POSTE TELECONICO ESCALONADO CURVO SIMPLES ,  
12.000MM TOTAL , COM BASE E CHUMBADORES ,  
GALVANIZADO A FOGO.

Altura total: **12.000MM**

Tratamento: Galvanização a fogo por imersão a quente **conforme normas  
NBR6323 e ASTM A123 e ASTM A239.**

Quantidade: 63

Valor Unitário: **R\$: 2.990,00 + 3,75% DE IPI**

**VALOR TOTAL ORÇAMENTO: R\$ 195.433,875 (IMPOSTOS  
INCLUSOS)**

PAGAMENTO: **A VISTA /A PRAZO (mediante aprovação  
cadastro)**



**PRAZO FABRICAÇÃO:** 20/25 dias uteis  
**LOCAL ENTREGA:** FOB - RETIRADA NA FABRICA  
**IMPOSTOS:** TRIBUTAÇÃO NORMAL  
**CLASSIF FISCAL:** 73.08.9090  
**VALIDADE ORÇAMENTO:** 10 dias

PET. Nº 1885/122  
FLS: 847  
X

**Obs: Neste Preço Não Esta Incluso, Instalação, Cabos, Luminária, Caixa de equipamentos, Reator, Lâmpada, Rele e não fornecemos Transporte/Frete, material fabricado sob encomenda não aceitamos devolução!!**

Atenciosamente:

Sr. João Pedro Conrado / Vendas  
Consultoria Técnica  
(31)3454-2111  
(31)99322-8807  
[joao@ilumef.com.br](mailto:joao@ilumef.com.br)



De: Raianny - Avantec <raianny@avantec.eng.br>  
Enviada em: sexta-feira, 1 de julho de 2022 08:24  
Para: JOAO@ILUMEF.COM.BR  
Assunto: RES: ORÇAMENTO ILUMEF

Bom dia João, poderia me passar o mesmo orçamento, porém para poste de uma pétala? Obrigada

Atenciosamente,

**Raianny Caetano Flor**  
Orçamento e Planejamento  
Tel.: (27) 99923-0610  
Site: [www.avantec.eng.br](http://www.avantec.eng.br)  
E-mail: [raianny@avantec.eng.br](mailto:raianny@avantec.eng.br)



Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



De: [JOAO@ILUMEF.COM.BR](mailto:JOAO@ILUMEF.COM.BR) [mailto:[JOAO@ILUMEF.COM.BR](mailto:JOAO@ILUMEF.COM.BR)]

Enviada em: quinta-feira, 23 de junho de 2022 15:35

Para: 'Raianny - Avantec' <[raianny@avantec.eng.br](mailto:raianny@avantec.eng.br)>

Assunto: ORÇAMENTO ILUMEF

Prioridade: Alta

Ilumef Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda.  
Cep: 31.748-054, Fone: (31)3454-2111, Cel: (31)993228807  
Email: [joao@ilumef.com.br](mailto:joao@ilumef.com.br), SITE: [www.ilumef.com.br](http://www.ilumef.com.br),  
Rua Paschoal de Abreu, nº 427, Bairro: Jaqueline  
CNPJ: 17.418.567/0001-85, Insc. Estadual: 062.007.520.0057  
Belo Horizonte, 23 de JUNHO de 2022

JOÃO PEDRO /

ILUMEF

Orçamento:

1- POSTE TELECONICO ESCALONADO CURVO DUPLO ,  
12.000MM TOTAL , COM BASE E CHUMBADORES ,  
GALVANIZADO A FOGO.

Altura total: **12.000MM**

Tratamento: Galvanização a fogo por imersão a quente **conforme normas  
NBR6323 e ASTM A123 e ASTM A239.**

Quantidade: 63

Valor Unitário: **R\$: 3.290,00 + 3,75% DE IPI**

**VALOR TOTAL ORÇAMENTO: R\$ 215.042,625 (IMPOSTOS  
INCLUSOS)**

PAGAMENTO: **A VISTA /A PRAZO (mediante aprovação  
cadastro)**

**PRAZO FABRICAÇÃO: Até 20 dias uteis**

**LOCAL ENTREGA: FOB - RETIRADA NA FABRICA**

**IMPOSTOS: TRIBUTAÇÃO NORMAL**



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CLASSIF FISCAL: 73.08.9090

VALIDADE ORÇAMENTO: 10 dias

**Obs: Neste Preço Não Esta Incluso, Instalação, Cabos, Luminária, Caixa de equipamentos, Reator, Lâmpada, Rele e não fornecemos Transporte/Frete, material fabricado sob encomenda não aceitamos devolução!!**

PET. Nº 18854/20  
PLC: 548  
d

Atenciosamente:

Sr. João Pedro Conrado / Vendas  
Consultoria Técnica

(31)3454-2111

(31)99322-8807

[joao@ilumef.com.br](mailto:joao@ilumef.com.br)



De: Raianny - Avantec <[raianny@avantec.eng.br](mailto:raianny@avantec.eng.br)>

Enviada em: quinta-feira, 23 de junho de 2022 13:58

Para: [JOAO@ILUMEF.COM.BR](mailto:JOAO@ILUMEF.COM.BR)

Assunto: RES: ORÇAMENTO ILUMEF

Oi João, serão 63 postes

Atenciosamente,

**Raianny Caetano Flor**

Orçamento e Planejamento

Tel.: (27) 99923-0610

Site: [www.avantec.eng.br](http://www.avantec.eng.br)

E-mail: [raianny@avantec.eng.br](mailto:raianny@avantec.eng.br)



Antes de imprimir pense em seu compromisso com o Meio Ambiente

De: [JOAO@ILUMEF.COM.BR](mailto:JOAO@ILUMEF.COM.BR) [<mailto:JOAO@ILUMEF.COM.BR>]

Enviada em: quinta-feira, 23 de junho de 2022 13:36

Para: [raianny@avantec.eng.br](mailto:raianny@avantec.eng.br)

Assunto: ORÇAMENTO ILUMEF

Prioridade: Alta



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



Cep: 31.748-054, Fone: (31)3454-2111, Cel: (31)993228807  
Email: [joao@ilumef.com.br](mailto:joao@ilumef.com.br), SITE: [www.ilumef.com.br](http://www.ilumef.com.br),  
Rua Paschoal de Abreu, nº 427, Bairro: Jaqueline  
CNPJ: 17.418.567/0001-85, Insc. Estadual: 062.007.520.0057  
Belo Horizonte, 23 de JUNHO de 2022

## JOÃO PEDRO / ILUMEF

Orçamento:

1 – POSTE POLIGONAL CHICOTE DUPLO 12.000MM , PROJEÇÃO 2M ,  
COM BASE E CHUMBADOR , GALVANIZADO A FOGO.

**MODELO: POSTE POLIGONAL CHICOTE DUPLO - Fabricante - Ilumef**

**Altura Livre: 12.000mm**

**Base:350x350mmx 1/2"**

**Chumbadores:M24 x 850mm**

**Tratamento: Galvanização a fogo por imersão a quente**

Quantidade: NÃO INFORMADO

Valor Unitário: **R\$: 5.630,00 + 3,75% IPI**

**PAGAMENTO: PARCELAMENTO / A VISTA (mediante  
aprovação cadastro)**

**PRAZO FABRICAÇÃO: Até 20 dias uteis**

**LOCAL ENTREGA: FOB - RETIRADA NA FABRICA**

**IMPOSTOS: TRIBUTAÇÃO NORMAL**



CLASSIF FISCAL: 73.08.2000

VALIDADE ORÇAMENTO: 10 dias

PET. Nº	885/100
FLS:	849

q

**Obs: Neste Preço Não Esta Incluso, Instalação, Cabos,**

**Luminária, Caixa de equipamentos, Reator, Lâmpada, Rele e não fornecemos Transporte/Frete, material fabricado sob encomenda não aceitamos devolução!!**

Atenciosamente:

Sr. João Pedro Conrado / Vendas

Consultoria Técnica

(31)3454-2111

(31)99322-8807

[joao@ilumef.com.br](mailto:joao@ilumef.com.br)





**ORÇAMENTO N° 0026449 REVISÃO 02**

Emissão: 23/06/2022 14:53:41

Situação: Enviada

Revisão: 01/07/2022 08:22:40

Validade: 01/07/2022

FORNECEDOR:		CLIENTE:	
Razão:	RICARDO LINDENMEYER ME	Razão:	AVANTEC ENGENHARIA LTDA - EPP
Fantasia:	METALSINTER	Fantasia:	AVANTEC
Endereço:	EST. CANDIDO PINHEIRO DE BARCELOS, 4401	Endereço:	R LAURO FERREIRA PINTO, 677 BOX 35
Bairro:	DISTRITO INDUSTRIAL CEP: 94836010	Bairro:	CENTRO CEP: 29240000
Cidade:	VIAMÃO UF: RS	Cidade:	ALFREDO CHAVES UF: ES
CNPJ:	97.282.628/0001-69 I.E: 159/0175490	CNPJ:	05844663000106 I.E:
Telefone:	+55 51 3046.8900	Telefone:	27-33853148
Usuário:	REGIANE MATA E-mail:	Contato:	RAIANNY CAET. E-mail: raianny@avantec.eng.br

Condição de Pgto.: ADIANTAMENTO 30% + 28 dias

Operação Saída: Consumidor Final ICMS 18%

Endereço Entrega:

FOB

Obra:

Cidade:

UF:

Observações: RETIRA EM FÁBRICA.

Representante: PROPRIA EMPRESA

Contato Representante: REGIANE PERALTA

Telefone: 5130468904

CÓDIGO	PRODUTO	PINTURA	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL ITEM
400.100.00001.020004	ACESSÓRIOS CHUMBADOR FORMATO "L" Ø3/4" COMP 600MM ZN (CH3)	Não	4,000	85,92	343,68
000.010.00001.009150	POSTE CONICO CURVO SIMPLES FLANGEADO - ALT: 12,00 - ENC. LUM.: 60,3 mm - PH: 1.750 mm - SAÍDA: 5° - C/ JANELA DE INSPEÇÃO - DIST. SOLO 600 mm - P/ VENTOS DE 160 KM/H - ACABAMENTO: ZN FOGO - OBS.: #2,65 mm	Sim	1,000	4.665,23	4.665,23
000.010.00001.009150	POSTE CONICO CURVO SIMPLES FLANGEADO - ALT: 12,00 - ENC. LUM.: 60,3 mm - PH: 1.750 mm - SAÍDA: 5° - C/ JANELA DE INSPEÇÃO - DIST. SOLO 600 mm - P/ VENTOS DE 160 KM/H - ACABAMENTO: ZN FOGO - OBS.: #2,65 mm	Não	1,000	4.468,42	4.468,42
<b>Total Líquido:</b>					<b>9.477,33</b>

**OBSERVAÇÕES DO PEDIDO:**

- ALIQUOTA DE ICMS CONFORME NT 003/2015 V. 1.80 – JUNHO/2016 - INCLUSO NO VALOR UNITÁRIO..
- PARA CLIENTES NÃO CONTRIBUINTES, VALOR DO DIFAL DISCRIMINADO NO CAMPO DE OBSERVAÇÕES DA NOTA FISCAL.
- PRAZOS DE EXPEDIÇÃO CONFORME DEMANDA, FAVOR CONFIRMAR ANTES DO FECHAMENTO.
- O PRAZOS CITADOS, SÃO DE DISPONIBILIDADE DO MATERIAL, NÃO CONSIDERANDO O PRAZOS LOGISTICOS ATÉ O LOCAL DE ENTREGA OU TRANSPORTADORA..
- FRETE CIF A DESGARGA É DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE. FRETE FOB É DE RESPONSABILIDADE TOTAL DO CLIENTE. .
- APÓS A CONFIRMAÇÃO DESTA PROPOSTA, A MESMA NÃO PODERÁ SER CANCELADA..
- FABRICADO CONFORME NBR 14.744 - GALVANIZADO CONFORME NBR 6.223.
- GARANTIA DE 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E/OU GALVANIZAÇÃO.
- SOLICITAMOS PARA CONFIRMAÇÃO DESTE ORÇAMENTO ASSINATURA, \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, OU DOCUMENTO EQUIVALENTE. .



## Suporte Cruzeta para 2 Refletores em Poste - SC-02

REF: SC-02 MARCA: INDUSPAR



Seja o primeiro a opinar :)



Consulte Desconto Promocional para Revendedores ou Grandes Quantidades com nosso Depto. de Vendas.

Disponibilidade: De 2 a 15 Dias conf. Disponibilidade do estoque.



R\$ 421,30

R\$ 379,17 à vista com desconto Depósito Bancário  
ou 10x de R\$ 42,13 Sem juros PagSeguro

PET. Nº 18854/166  
PLS: 850

COMPRAR PRODUTO





QUADRO DE COTAÇÕES												
CÓDIGO DA COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	EMPRESA	CNPJ	EMAIL	TELEFONE	VALOR	UND	DATA-BASE PLANILHA	DATA COTAÇÃO	ÍNDICE	VALOR ATUALIZADO	MÉDIA PREÇO
COT-08	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 220MM	JUDY MATERIAS ELÉTRICOS	22.193.309/0001-88	atendimento@lufycalbos.com.br	(71) 3388-2051	R\$ 52,10	und	ago/22	set/22	1,00000	R\$ 52,10	R\$ 57,67
		TEKY		contato@teky.com.br	(51) 4042-2076	R\$ 62,41		ago/22	set/22	1,00000	R\$ 62,41	
COT-09	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 240MM	JUDY MATERIAS ELÉTRICOS	22.193.309/0001-88	deborah@lufycalbos.com.br	(11) 2937-4650	R\$ 58,50	und	ago/22	set/22	1,00000	R\$ 58,50	R\$ 57,43
		TEKY		atendimento@lufycalbos.com.br	(71) 3388-2051	R\$ 53,13		ago/22	set/22	1,00000	R\$ 53,13	
COT-10	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 260MM	JUDY MATERIAS ELÉTRICOS	22.193.309/0001-88	contato@lufycalbos.com.br	(11) 2937-4650	R\$ 53,50	und	ago/22	set/22	1,00000	R\$ 53,50	R\$ 64,69
		TEKY		atendimento@lufycalbos.com.br	(71) 3388-2051	R\$ 63,09		ago/22	set/22	1,00000	R\$ 63,09	
COT-11	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DE 280MM	JUDY MATERIAS ELÉTRICOS	22.193.309/0001-88	deborah@lufycalbos.com.br	(11) 2937-4650	R\$ 61,90	und	ago/22	set/22	1,00000	R\$ 61,90	R\$ 63,43
		TEKY		atendimento@lufycalbos.com.br	(71) 3388-2051	R\$ 58,96		ago/22	set/22	1,00000	R\$ 58,96	
		JUDY MATERIAS ELÉTRICOS		contato@teky.com.br	(51) 4042-2076	R\$ 72,35		ago/22	set/22	1,00000	R\$ 72,35	R\$ 63,43
		Dighi		lufycalbos@lufycalbos.com.br	(11) 2937-4650	R\$ 58,99		ago/22	set/22	1,00000	R\$ 58,99	



CONDUTORES ▾ ELETROFERRAGENS ▾ REDE COMPACTA ▾ Todos os Produtos / C / ILUMINAÇÃO ▾ COMANDO E PROTEÇÃO ▾ PROMOCÃO DA SEMANA ▾ INÍCIO

NOSSAS OFERTAS ▾ ATENDIMENTO VIA WHATSAPP ▾ **CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 220MM (ABRAÇADEIRA) R\$/PÇ** < Retornar

EN FR GE £ € \$



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



DESCRIÇÃO DO PRODUTO < > MARCA DO PRODUTO

R\$ 52,10



Cinta para poste circular aço galvanizado a fogo 220mm

1

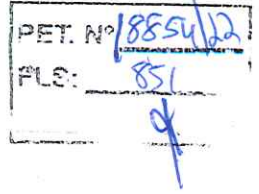
COMPRAR

ADICIONAR AO ORÇAMENTO

Indicar a um Amigo

SKU: 352

Categorias: C: Cintas para poste circular, Todos os Produtos





CONDUTORES

ELETOFERRAGENS

REDE COMPACTA

INÍCIO

Todos os Produtos

INÍCIO

PROMOCÃO DA SEMANA

ILUMINAÇÃO

COMANDO E PROTEÇÃO

ABRAÇADEIRA

240MM

R\$/PÇ

## CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 240MM (ABRAÇADEIRA) R\$/PÇ

NOSSAS OFERTAS

ATENDIMENTO VIA WHATSAPP

Retornar

EM FR GE £ €

DESCRIÇÃO DO PRODUTO < > MARCA DO PRODUTO

R\$ 53,13



Cinta para poste circular aço galvanizado a fogo 240mm



COMPRAR

1

ADICIONAR AO ORÇAMENTO



Indicar a um Amigo

SKU: 354

Categorias: Cintas para postes, postes, Todos os produtos





CONDUTORES

ELETOFERRACENS REDE COMPACTA Todos os Produtos / C

ILUMINAÇÃO CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 260MM (abracadeira) R\$/PÇ

INÍCIO

# CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 260MM (ABRAÇADEIRA) R\$/PÇ

NOSSAS OFERTAS

ATENDIMENTO VIA WHATSAPP

< Retornar

EN FR GE E € \$

DESCRIÇÃO DO PRODUTO < > MARCA DO PRODUTO

R\$ 63,09



Cinta para poste circular aço galvanizado a fogo 260mm



ROMAGNOLE

1

COMPRAR

ADICIONAR AO ORÇAMENTO

Indicar a um Amigo

SKU: 368

PET. Nº 18854/20  
FLS: 852





Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CONDUTORES

ELETOFERRAGENS

REDE COMPACTA

ILUMINAÇÃO

INÍCIO

Eletoferragens / Cintas para poste circular / Cintas para poste circular / CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 280MM (abração de 180°) R\$/PÇ

NOSSAS OFERTAS

ATENDIMENTO VIA WHATSAPP

# CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 280MM (ABRAÇADEIRA) R\$/PÇ

Retornar

BR FR GE £ € \$

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MARCA DO PRODUTO



R\$ 58,96

Cinta para poste circular aço galvanizado a fogo 280mm



ROMAGNOLE

1

COMPRAR

ADICIONAR AO ORÇAMENTO



Indicar a um Amigo

SKU: 305

Categorias: [NOSSAS OFERTAS](#), [Cintas de poste circular](#), [Todos os produtos](#)

PET. N° 18854/100  
PLS: 853

P.



- Elétrica e Telecom
- EPIS e EPCs
- Ferramentas
- Fixação e Vedação
- Motores e Bombas
- Abrasivos
- Rolamentos
- Hidráulicos e Pneumáticos
- Correias e Mangueiras
- Óleos, Flúidos e Solventes



### Cinta Galvanizada Eletrolítica Circular 220 Com Doi Parafusos E 2 Porcas Nac Ferragens

por Nac Ferragens

R\$ 73,42  
**R\$ 62,41** por peça

Indisponível

Vendido por Plenobras

#### Informações sobre o produto

Material	Galvanizada Eletrolítica
Modelo	Circular
Diâmetro	220 (Milímetro Quadrado)
Parafuso	C/2 Parafusos E 2 Porcas

Quem somos

Olá!



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





P.



- Elétrica e Telecom**
- EPIs e EPCs**
- Ferramentas**
- Fixação e Vedação**
- Motores e Bombas**
- Abrasivos**
- Rolamentos**
- Hidráulicos e Pneumáticos**
- Correias e Mangueiras**
- Óleos, Fluidos e Solventes**



## Cinta Galvanizada Eletrolítica Circular 240MM Com Doi Parafusos E 2 Porcas NAC Ferragens

por Nac ferragens

~~R\$ 77,26~~  
**R\$ 65,67** por peça

Indisponível

Vendido por Plenobras

### Informações sobre o produto

Material	Galvanizada Eletrolítica
Modelo	Circular
Diâmetro	240 (Milímetro Quadrado)
Parafuso	C/2 Parafusos E 2 Porcas

Quem somos

Olá!



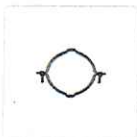
Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº 18854/22  
FLS: 854  
4

P.



- Elétrica e Telecom
- EPIs e EPCs
- Ferramentas
- Fixação e Vedação
- Motores e Bombas
- Abrasivos
- Rolamentos
- Hidráulicos e Pneumáticos
- Correias e Mangueiras
- Óleos, Fluidos e Solventes



### Cinta Galvanizada Eletrolítica Circular 260MM Com Doi Parafusos E 2 Porcas NAC Ferragens

por Nac ferragens

R\$ 81,29

**R\$ 69,10** por peça

Indisponível

Vendido por Plenobras

#### Informações sobre o produto

Material	Galvanizada Eletrolítica
Modelo	Circular
Diâmetro	260 (Milímetro Quadrado)
Parafuso	C/2 Parafusos E 2 Porcas

Quem somos

Olá!



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





P.



-   
**Elétrica e Telecom**
-   
**EPIs e EPCs**
-   
**Ferramentas**
-   
**Fixação e Vedação**
-   
**Motores e Bombas**
-   
**Abrasivos**
-   
**Rolamentos**
-   
**Hidráulicos e Pneumáticos**
-   
**Correias e Mangueiras**
-   
**Óleos, Fluidos e Solventes**



## Cinta Galvanizada Eletrolítica Circular 280 Com Doi Parafusos E 2 Porcas Nac Ferragens

por Nac Ferragens

R\$ 85,12

**R\$ 72,35** por peça

Indisponível

Vendido por Plenobras

### Informações sobre o produto

Material	Galvanizada Eletrolítica
Modelo	Circular
Diâmetro	280 (Milímetro Quadrado)
Parafuso	C/2 Parafusos E 2 Porcas



Quem somos

Olá!



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.963/2020



Assunto: **COTAÇÃO DLIGHT - CINTA CIRCULAR**  
 De: Débora - D´Light <debora@dlight.com.br>  
 Para: <opos@opos.com.br>  
 Data: 26/09/2022 16:27

Oi Erick, boa tarde!

Conforme solicitado, segue aqui os valores das cintas.

- CINTA CIRCULAR 220 MM - COM PARAFUSOS - R\$58,50 cada
- CINTA CIRCULAR 240 MM - COM PARAFUSOS - R\$53,50 cada
- CINTA CIRCULAR 260 MM - COM PARAFUSOS - R\$61,90 cada
- CINTA CIRCULAR 280 MM - COM PARAFUSOS - R\$58,99 cada

Nosso estoque é rotativo, no ato do fechamento verificar disponibilidade.

Qualquer dúvida, fico a disposição.

Atenciosamente,



Distribuidora de Materiais Elétricos

**DÉBORA PELLEGRINI**  
COMERCIAL

(11) 98601-0092 

(11) 2937-4650 

(11) 2 382-2010 

debora@dlight.com.br 

www.dlight.com.br 

Rua Cônsul Orestes Corrêa, 541  
Macedo - 07197-040 - Guarulhos-SP 








@dlight.materiaiseletricos





liquidação com até 80% de desconto | em até 21x sem juros no cartão Ame - queero >

americanas  Olá, Cre minha conta 🛒 👤 🏠

Rua Antônio Carneiro de... pra sua empresa baixe o app entrega rápida ame digital marcas próprias produtos internacionais lojas oficiais oferta do dia

todos os departamentos mercado celulares eletrodomesticos informatica tv e home theater eletroportateis moveis beleza e perfumaria oba, cupom!

página inicial > casa e construção > materiais hidráulicos > caixas de esgoto > caixa sifonada



### Caixa Sifonada Girafacil Quad Tigre 150x170x75 mm

★★★★★ [veja a 1ª avaliação](#) [veja a 1ª pergunta](#)

A opção ideal para agregar no seu sistema de esgoto. Função: Linha de Caixas Sifonadas Tigre tem a função de coletar águas servidas nos despejos dos acabamentos sanitários e pisos e impedir o retorno dos gases proveniente do esgoto em...

[mais informações](#)

tamanho 150

[tabela de preço e disponibilidade](#)

R\$ 61,79

[veja formas de pagamento](#)

ganha R\$ 0,62 de volta na Ame pagando com cartão de crédito

Rua Antônio Carneiro de Mendonça...

receba até 16 de janeiro R\$ 18,99

retire na loja a partir de 16 de janeiro R\$ 18,99

Corral. Temos apenas 4 no estoque.

quantidade:

- 1 unidade +

comprar

Solicite sua Troca / Devolução / Até 12x no cartão / Deixe em menos de 24h / (71) 38870-5960



Todos Departamentos Área de Serviço / Interna e Externa Banheiro Cozinha Iluminação Instalação Marcas Blog

### Caixa Sifonada Girafácil S/ Grelha 150X170X75 Tigre

★★★★★ [Avaliar produto](#)



R\$ 49,90 ~~R\$ 59,90~~ Na 1ª ou 10ª compra

R\$ 52,53 na compra em até 5x de R\$ 10,51 sem juros

R\$ 50,43 em 1x no cartão de crédito

Formas de pagamento

1 COMPRAR

NEGOCIE PELO WHATSAPP

[Veja mais produtos da marca Tigre](#)

Calcule o frete veja valores e prazos OK

Adicione aos favoritos



o que você precisa

INSTITUCIONAL PORTAL DE LOJISTAS MÍDIA LENTA PEDIDOS RASTREIO LOJAS

CORES LOUÇAS CORES METALIS BANHUEIRO COZINHA HIDRÁULICA IMPERMEABILIZANTES LAVANDERIA USO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE MARCAS



### Corpo Caixa Sifonada Girafacil 150x170x75 Tigre

Código de Fabricante: 27130275

Código Interno: 21872

Marca: Tigre

R\$ 61,11

ou R\$ 59,28 via Boleto Bancário

1 Comprar

Disponibilidade Imediata  
Estoque 14 unidades

	R\$ 61,11
	R\$ 59,28
	R\$ 59,28



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº	8854/22
FLS:	856

OK

De: contato@vitalizza.eco.br

Enviado: sexta-feira, 5 de novembro de 2021 09:09

Para: Beatriz

Assunto: Re: COTAÇÃO - URGENTE

Bom dia,

Como não foi realizada uma vistoria na área para identificar os tipos de materiais, dessa forma não sabemos como esses resíduos irão chegar na empresa.

O valor para destinação é de R\$ 52,00 a tonelada.

Atenciosamente,

Raphaela Mulinari Travezani

---

***Vitalizza Soluções Sustentáveis LTDA-EPP***

CNPJ: 19.030.426.0001/16  
Tel.: 28 3534-1764

A 2021-11-04 10:19, Beatriz escreveu:

Bom dia!

Sou da Avantec Engenharia, trabalhamos com consultoria e estamos elaborando um projeto que terá materiais provenientes de escavação de valas e solos (solo-mole, contaminado, argila, areia etc) e de demolição (rocha, calçada etc).

Por gentileza, solicito valor para disposição final desses materiais.

Aguardo retorno urgente.

Atenciosamente,

Beatriz Costa  
AVANTEC ENGENHARIA





Favoritar Compartilhar



**5mt Lineares De Esteira De Junco Forro Pergolado 2,5m²**

Para a 1ª avaliação Faça a 1ª pergunta

5mt Lineares De Esteira De Junco Forro, Pergolado, Gazebo 2,5m² 01 Rolo 5mt Lineares x 0,50cm largura Forro Junco Aproximadamente 2,5m² Cada placa é entregue devidamente pronta para ser aplicada, bastando rebitar os travamentos col...

Mais informações

Conheça nossa política de troca

R\$ 250,00 **-30%**  
**R\$ 225,81**

em 1x no cartão de crédito

Mais formas de pagamento

Rua Antiocho Carneiro de Mendonça, Jard...

Receba até **R\$ 72,53**  
21 de julho

**Comprar**

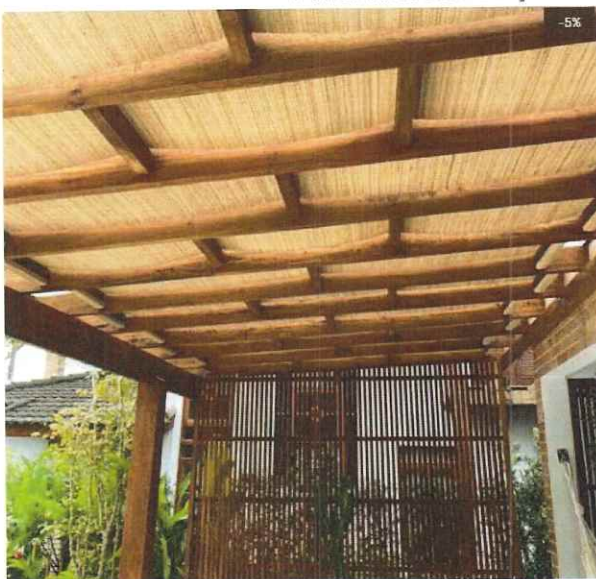
Este produto é vendido e entregue por

SAC

O que você procura?

**Decorefacil Shop**  
+ DE 10 ANOS DE TRADIÇÃO

Minha conta



DESTAQUE  
**envio em até 24h**

**10mt Lineares De Esteira De Junco Forro, Pergolado, Gazebo 5m²**

De R\$ 460,00 **R\$ 439,00**

**R\$ 417,05** à vista com desconto Boleto - Vindi ou 10x de R\$ 43,90 Sem juros MasterCard - Vindi ou 10x de R\$ 43,90 Sem juros Cartão Visa - Vindi

Mais informações

1 **Comprar**



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº 1885412  
FLS: 852  
OK

Cientes que visualizaram este item também visualizaram



Esteira de Palha Taboa - 1.60 x 1.00 Forro Tapete Cortinas Tatames Praia rustico  
★★★★☆ 23  
R\$29,50



iDesign Formbu Tapete de piso de bambu antiderrapante, resistente à água tapete de corredor pa...  
★★★★☆ 3.608  
R\$72,00



TELA/ESTEIRA DE BURITI LISA 50CM X 2M  
R\$83,89

Casa > Decoração para Casa > Tapetes, Forros e Protetores > Tapetes



Clique para visualizar



### Tapete, Esteira, 1mx0,50cm Forro para Pergolado Decoração

Marca: Loja Decore Fácil Shop  
★★★★☆ 4 avaliações de clientes

-9% R\$46,09  
De: R\$50,46

Pagamentos e Segurança Política de devolução

Relatar informações incorretas sobre o produto.

**Kiboule Tapete de banho marmorizado 16 x 24 polegadas...**  
R\$94,99  
Poupe 10% com cupom

R\$46,09

Entrega R\$ 10,80: **Terça-feira, 4 de Julho.** Ver detalhes

Enviar para GABRIELA - Vitória 29092150

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Pagamento Transação segura  
Enviado por Decore Fácil Shop  
Vendido por Decore Fácil Shop

Adicionar à Lista





especial bebê · tudo para os primeiros passos com até 50% de desconto · aproveite >

**americanas** busque aqui seu produto

para sua empresa | baixe o app | entrega rápida | nossas lojas | dinheiro de volta | lojas oficiais | marcas próprias | serviços | oferta do dia

todos os departamentos - mercados | celulares | periodicos | informatica | tv e home theater | eletrodomesticos | móveis | outlet

quadrante de distribuição

Quadro Para 6/8 Disjuntores Nema/din Sobrepôr Tigre

R\$ 73,40

calcular frete e prazo

Digite seu CEP

quantidade: 1 unidade

comprar

Este produto é vendido por Casa Passo e entregue por Americanas que garante a sua compra do pedido à entrega. Saiba mais

quem viu este produto viu também

[https://www.americanas.com.br/produto/4746717796/quadro-para-6-8-disjuntores-nema-din-sobrepôr-tigre?opn=YSMESP&offerId=620bed5dd9fd6edec51613e&srsItd=ASuE1wTuM5Ns2t1rU-OZxj39CJ93YKkEmEbPhYYrmlfDfJl\\_nS3UqG4aQs](https://www.americanas.com.br/produto/4746717796/quadro-para-6-8-disjuntores-nema-din-sobrepôr-tigre?opn=YSMESP&offerId=620bed5dd9fd6edec51613e&srsItd=ASuE1wTuM5Ns2t1rU-OZxj39CJ93YKkEmEbPhYYrmlfDfJl_nS3UqG4aQs)

pegue já seu cupom | ofertas de férias | retire na loja | baixe o superapp

magalu busque no catálogo

Quadro de Distribuição Tigre de Sobrepôr Sem Barramento 6 a 8 Disjuntores

R\$ 96,93

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

quem viu este produto viu estes também

<https://www.magazineluiza.com.br/quadro-de-distribuicao-tigre-de-sobrepôr-sem-barramento-6-a-8-disjuntores/p/hh1d3he228/cj/qudi/>



PET. N° 18854112  
FLS: 858  
dy

Espirito Santo | Loja Compre pelo telefone (somente vendas): 4007-1380 (Capitais) - 0800-602-1380 (Demais regiões) Dicas de segurança Preço de assido?

**LEROY MERLIN** O que você procura na Leroy Merlin?

Departamentos Decore sua Casa Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços

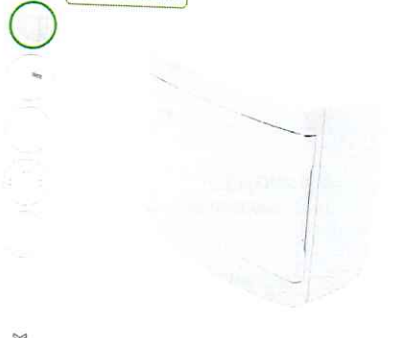
Programa de Fidelidade

Home | Materiais Elétricos | Quadros e Caixas Elétr. | Caixa de Distribuição | Caixa de Distribuição

### Caixa de Distribuição de Sobrepor 6/8 Disjuntores PVC Branca Tigre

★★★★★ 4.0 (5) CALL 87527986

Lista de Favoritos



**R\$ 124,90 /cada**  
R\$ 124,90 em até 1x de R\$ 124,90 sem juros  
Disponível e entregue por Leroy Merlin

Formas de Pagamento

**Comprar e receber** ou **Comprar e retirar**

Calcule seu frete

CEP  Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Estoque na Loja Física

**Compre pelo Telefone**

- WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional
- Telefone: 4007-1380 Capitais
- Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões

Preço válido para o dia 02/07/2023 na região Espírito Santo em compras realizadas pelo Site, Leroy Merlin ou WhatsApp (11) 4007-1380. Para compras em outros locais, verifique a disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluído.

<https://www.leroymerlin.com.br/caixa-de-distribuicao-de-sobrepor-6-8-disjuntores-pvc-branca-tigre-87527986>



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



viewtech.ind.br/caixa-para-painel-de-comando-eletrico-30x30x15-view-tech

TCPOweb PINI ORSE - Sistema de... SCO Rio YouTube Maps Autodesk Viewer | F... Intranet - Avantec E... SKYLIGHT - Estrutur... Quadro de Comando

Proteção de Circuitos Motores Acionamento de Motores Pneumática Pluques e Tomadas Industriais Atuadores Elétricos

Prevenção de Incêndio



### Caixa para Painel Elétrico 30x30x15cm Metal View Tech

sku: 303015

Outros Modelos:



Comparar produtos

**R\$ 220,22**  
até 6x de R\$ 36,70 sem juros

ou **R\$ 213,61**  
à vista no boleto ou pix

1 **COMPRAR**

CEP  **CALCULAR FRETE**

dimensional.com.br/quadro-comando-embutir-poliestireno-bege-ral-7032-300-mm-300-mm-150-mm-com-placa-laranja-ccp303015-cemar/...

TCPOweb PINI ORSE - Sistema de... SCO Rio YouTube Maps Autodesk Viewer | F... Intranet - Avantec E... SKYLIGHT - Estrutur... Quadro de Comando

**CLIQUE AQUI E CONFIRA AS OFERTAS**

Conheça Dimensional

Frete grátis nas compras acima de R\$ 299,00!

Busca

Entrar ou cadastrar-se

Meu carrinho

Material Elétrico Iluminação Fios e Cabos EPIs Automação Industrial Infra

Quero saber mais sobre... Quadro de Comando Embutir Poliestireno Bege RAL

**Quadro Comando Embutir Poliestireno Bege RAL  
7032 300 MM 300 MM 150 MM Com Placa Laranja  
- CCP303015 - Cemar**

Código: P13-05

**R\$ 200,99**  
Em até 4x R\$ 50,24 sem juros

- 1 +

**COMPRAR**

Frete e prazo de entrega:

Informe meu CEP

**CALCULAR O FRETE**



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

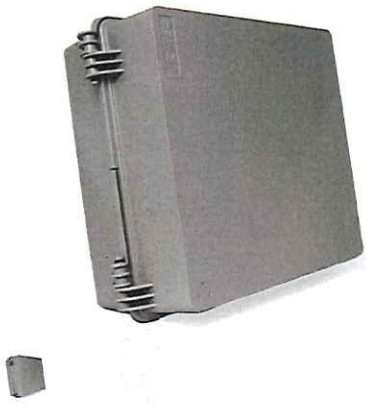
PET. N° 1685422  
FLS: 859  
K



O que você está procurando?

- Todos os departamentos
- Material Elétrico
- Iluminação
- Fios e Cabos
- Outlet
- Marcas

Infraestrutura > Quadros e Caixas Elétricas > Quadro de Distribuição (QDC)



### Quadro De Comando Pvc 30X30X15cm Tampa Opaca Cemar

★★★★★ (2 avaliações)  
Código: 913405

#### VENDIDO E ENTREGUE POR:

Escolha um vendedor abaixo e o Portal Elétrico garante do pedido à entrega.

Andra - SP  
R\$ 216,17

**POR R\$ 216,17**  
ou em até 2x de R\$ 108,08

- 1 + **COMPRAR**

Simule o valor do frete e prazo

**CALCULE**  
Posso ajudar?







## 3.6 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

---



























PET. N° *857/2020*  
FLS: *863*



## 4 EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS

### 4.1.1 ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)

Adiante está apresentada a **CURVA ABC**, contendo os itens de principal relevância financeira do orçamento da obra em ordem decrescente.

De forma adicional, a Consultora apresenta os serviços de maior relevância física e financeira e sugere que sejam considerados na fase de contratação, empreiteiros que comprovem a execução de no mínimo **50%** dos quantitativos dos itens correspondentes à estes itens.



CONSULTORIA:

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ARQUITETA RESPONSÁVEL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D



CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
A	40884	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (35 MPA), ESP. = 08 CM, COLCHÃO AREIA ESP. = 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS BLOCOS E AREIA	M2	11.287,55	1.771.919,59	7,726%	7,726%
	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	13.680,00	1.691.668,80	7,376%	15,102%
	DEC-01	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA LEI CUMARU/UPÉ CHAMPAGNE - EXTRA, RÉGUAS MACHO E FÊMEA FIXADOS SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE TRATAMENTO CUPINICIDA E PINTURA	M2	2.287,87	1.678.701,71	7,319%	22,421%
	ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA, TUDO INCLUÍDO.	M	1.458,71	1.421.337,82	6,197%	28,618%
B	S040339	FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	7.807,56	1.269.040,75	5,533%	34,151%
	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.00CM	M2	5.303,72	936.636,94	4,084%	38,235%
	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	3.254,88	809.911,78	3,531%	41,766%
	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	914,98	773.569,81	3,373%	45,139%
	2003986	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	754,00	503.370,40	2,195%	47,334%
	40663	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	M	5.064,20	463.576,85	2,021%	49,355%
	6817833	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRIO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	181,00	431.943,83	1,883%	51,239%
	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FORMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	29.518,93	425.662,94	1,856%	53,094%
	ELE-16	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLIO DE 12M PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	45,00	402.277,50	1,754%	54,848%
	41556	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE	M3	4.303,33	363.201,04	1,584%	56,432%
4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	17.082,15	336.176,66	1,466%	57,898%	
C	PAI-02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80)M CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.	M2	1.252,35	326.800,73	1,425%	59,323%
	40376	AÇO CA-50, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS)	KG	12.469,40	281.808,44	1,229%	60,551%
	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	23.672,12	246.426,75	1,074%	61,626%
	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.850,53	222.563,24	0,970%	62,596%
	ELE-15	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLIS DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	26,00	202.636,98	0,884%	63,480%



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

AUTENTICADOR: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	S040315	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	171,74	189.813,90	0,828%	64,307%
	42876	ESCORRAMENTO CONTÍNUO DE CAVAS EM ESTACA PRANCHA DE LARGURA ATÉ 400 MM	M2	1.086,00	179.635,26	0,783%	65,091%
	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	19.453,96	174.501,97	0,761%	65,851%
	REV-05	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	428,33	161.527,50	0,704%	66,556%
	S010201	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	4.884,80	149.621,42	0,652%	67,208%
	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1")	KG	9.505,38	143.721,30	0,627%	67,835%
	CP-03	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	338,34	138.320,15	0,603%	68,438%
	2019773	CANAL EM POLIETILENO E POLIPROPILENO COM EFEITO AUTOLIMPANTE E GRELHA DE ENCAIXE EM POLIAMIDA REFORÇADA - CARGA DE CONTROLE DE 250 KN - 100,0 X 16,0 X 15,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO	M	310,00	125.413,60	0,547%	68,985%
	40893	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	3.517,09	116.380,50	0,507%	69,492%
C	CP-05	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/SOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	374,10	115.997,18	0,506%	69,998%
	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	7.927,63	114.316,39	0,498%	70,496%
	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	1.295,03	113.600,00	0,495%	70,992%
	CP-09	ESCORRAMENTO METÁLICO DE VALA TIPO GAIOLA, CONFORME PROJETO TIPO	M2	2.601,00	102.895,56	0,449%	71,440%
	ESQ-03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, TUDO INCLUIDO.	M2	120,78	102.846,56	0,448%	71,889%
	S100208	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9852, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MIN.15MM; PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	289,72	102.178,43	0,446%	72,334%
	40912	LADRILHO HIDRÁULICO (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	778,60	101.848,66	0,444%	72,778%
	PAI-01	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO INCLUINDO TERRA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.	M2	1.811,79	92.944,82	0,405%	73,183%
	REV-01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GAIL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. TUDO INCLUIDO.	M2	373,50	86.039,44	0,375%	73,559%

885468  
864



CONSULTORIA:							
CURVA ABC							
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES							
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU							
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA							
ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO							
CREA: ES-7.839/D							
CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	ACE-06	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM=1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	M	45,76	82.513,97	0,360%	73,918%
	S040253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	90,65	81.624,86	0,356%	74,274%
	S110301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	1.659,29	78.749,88	0,343%	74,618%
	43332	ESGOTAMENTO DE ESCAVAÇÕES PARA REBAIXAMENTO DO NÍVEL D'ÁGUA NOS SERVIÇOS DE BUEIROS, GALERIAS E OUTROS, COM CONJ. MOTO BOMBA	MES	8,00	78.460,48	0,342%	74,960%
	41241	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UD	37,00	77.723,31	0,339%	75,299%
	40757	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLO S/ MISTURA 100% P.I.	M3	2.257,51	76.890,78	0,335%	75,634%
	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	5.072,38	76.694,35	0,334%	75,968%
	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	695,52	74.392,79	0,324%	76,293%
	REV-08	FORRO EM ESTEIRA DE PALHA TRANÇADA NATURAL, EM JUNCO OU TABOÁ.	M2	400,06	71.666,74	0,312%	76,605%
	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM, TUDO INCLUIDO.	M2	996,69	70.894,52	0,309%	76,914%
	PER-02	MADEIRA ANGELIM VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS	M	530,74	70.238,12	0,306%	77,220%
	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	7.610,74	67.887,75	0,296%	77,516%
	41202	SINALIZAÇÃO NOTURNA ( FIO COM LÂMPADA E BALDE ), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.687,77	67.190,12	0,293%	77,809%
	MOB-02	BANCO COM ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA	UND	89,00	65.820,84	0,287%	78,096%
	2003992	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	57.862,50	0,252%	78,349%
	S040238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	485,16	52.838,76	0,230%	78,579%
	S130234	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	192,81	51.642,22	0,225%	78,804%
	40936	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	M2	50,00	49.543,50	0,216%	79,020%
	2003983	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	175,00	48.973,75	0,214%	79,234%
	42870	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO EM VIAS URBANAS	M3	134,21	48.111,60	0,210%	79,443%
	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	1.486,60	46.723,83	0,204%	79,647%
	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF. 06/2019	KG	2.104,22	43.725,67	0,191%	79,838%



PET. N° 855/2022  
PLA. 965

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
CURVA ABC	REV-03	REVESTIMENTO DE PAREDE EM TÁBUA MACHEADA 6 1/2"X7/8" CUMARU OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	175,67	43.604,80	0,190%	80,028%
	S030119	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	1.212,14	42.800,64	0,187%	80,215%
	41359	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS	M	1.687,77	41.097,19	0,179%	80,394%
	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	4.350,50	40.938,20	0,178%	80,572%
	2003678	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	40.456,95	0,176%	80,749%
	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	363,96	40.071,98	0,175%	80,923%
	EST-03	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. TUDO INCLUIDO.	M2	159,43	39.277,17	0,171%	81,095%
	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	20,00	38.443,80	0,168%	81,262%
	S110302	AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	466,91	37.833,69	0,165%	81,427%
	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	270,13	37.583,18	0,164%	81,591%
	S170131	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa - REF L51 + CS 1V, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE	UND	20,00	34.996,20	0,153%	81,744%
	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	3.708,77	33.267,66	0,145%	81,889%
	40926	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 2 A 3 ANOS, TAXA=0,80 L/M²	M2	922,82	32.077,21	0,140%	82,029%
	ESQ-02	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, E ALIZAR)	UND	20,00	31.192,60	0,136%	82,165%
	PAD-03	PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO COLETIVA - 2 MEDIDORES BIFÁSICOS	UND	5,00	30.956,65	0,135%	82,300%
	REV-06	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.	M2	79,90	30.131,06	0,131%	82,431%
	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	54,46	29.779,26	0,130%	82,561%
	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2.912,18	29.733,35	0,130%	82,690%
	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	100,00	29.245,00	0,128%	82,818%
	MOB-01	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIBERGLASS OU SIMILAR	UND	66,00	28.486,92	0,124%	82,942%
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	93,00	28.366,86	0,124%	83,066%	
40164	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES	M2	385,00	28.289,80	0,123%	83,189%	
S151418	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 4,0 MM2	M	2.004,60	27.763,71	0,121%	83,310%	
ESQ-05	VIDRO LISO LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	39,67	26.947,82	0,117%	83,428%	

CONSULTORIA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES  
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU  
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA  
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO  
 CREA: ES-7.839/D

*K. Machado*



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



CONSULTORIA:



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	20,00	26.585,80	0,116%	83,544%
	40937	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	33,12	26.433,07	0,115%	83,659%
	42943	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MAT. 1º CAT. H= 0,00 A 1,50 M EM VIAS URBANAS	M3	278,70	26.181,07	0,114%	83,773%
	S061303	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A. QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0,80 X 2,10 M	UND	18,49	26.018,19	0,113%	83,886%
	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	25.506,56	0,111%	83,998%
	43068	AF_06/2021 REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO E RELIGAÇÃO DE REDES DE ESGOTO, EM VIAS URBANAS	M	215,00	25.210,90	0,110%	84,108%
	S130315	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM	M	375,87	25.164,48	0,110%	84,217%
	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M²	233,34	24.052,68	0,105%	84,322%
	40927	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 3 ANOS, TAXA=3,0 KG/M² MATERIAL TERMOPLÁSTICO)	M2	423,37	23.865,35	0,104%	84,426%
	PAD-01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 9001 ATÉ 15000W - 220/127V	UND	5,00	23.621,25	0,103%	84,529%
	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,00	23.164,61	0,101%	84,630%
	S200573	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	M	72,00	22.996,80	0,100%	84,731%
	S071703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA INCLUSIVE PINTURA, COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	42,48	22.943,01	0,100%	84,831%
	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM²	M	1.759,50	22.152,10	0,097%	84,927%
	2003668	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	21.606,24	0,094%	85,021%
	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	24,79	21.267,53	0,093%	85,114%
	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	612,24	21.263,07	0,093%	85,207%
	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	93,55	21.062,78	0,092%	85,299%
	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	341,14	20.959,63	0,091%	85,390%
	S141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	UND	19,00	20.150,26	0,088%	85,478%

C



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	70,68	19.594,60	0,085%	85,563%
	S151419	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 6,0 MM2	M	1.103,80	19.073,66	0,083%	85,646%
	S151126	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	899,00	19.040,82	0,083%	85,729%
	40935	TACHÃO REFLETIVO BIRREFLETORIZADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UD	237,00	18.611,61	0,081%	85,811%
	43057	REATERRO DE CAVAS C/ COMPACTAÇÃO MANUAL (APILOAMENTO) EM VIAS URBANAS	M3	185,80	18.371,90	0,080%	85,891%
	ELE-17	POSTE DE AÇO TELEFÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED E 2 REFLETORES SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	18.157,08	0,079%	85,970%
	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	18,00	17.393,40	0,076%	86,046%
	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	192,57	17.192,63	0,075%	86,121%
	ESQ-04	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA 02 FOLHAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES 70X125 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	17.023,00	0,074%	86,195%
C	S151417	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 2,5MM2	M	1.439,80	16.644,08	0,073%	86,267%
	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6. ESPESSURA 20 MM	M2	384,65	16.382,23	0,071%	86,339%
	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	1.063,00	16.115,07	0,070%	86,409%
	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	242,15	16.020,62	0,070%	86,479%
	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	450,00	15.304,50	0,067%	86,546%
	1505859	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M³	119,46	13.725,95	0,060%	86,606%
	S170114	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	13.360,90	0,058%	86,664%
	S170603	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM	UND	60,00	13.194,60	0,058%	86,721%
	S170530	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKF, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2". EXCL. TORNEIRA	UND	20,00	13.072,80	0,057%	86,778%
	S090312	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	41,11	12.735,45	0,056%	86,834%
	S141104	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	16,00	12.482,24	0,054%	86,888%

DI. Nº 18854/20

866



## CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OPERAÇÃO: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

RESPONSÁVEL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉD.: ES-7.839/D



CONSULTORIA:

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	CP-07	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UND	10,00	11.608,90	0,051%	86,939%
	ELE-23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/300DN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO.	UND	6,00	11.286,24	0,049%	86,988%
	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	8,82	10.895,08	0,048%	87,036%
	REV-02	REVESTIMENTO 7,5X25CM BRINCK, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCA DE REFERÊNCIA CERAL OU EQUIVALENTE	M2	54,38	10.418,65	0,045%	87,081%
	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	793,00	10.356,58	0,045%	87,126%
	ELE-11	PENDENTE MEIA LUA, LUMINÁRIA ALUMÍNIO PRETO TEXTURA C/ COBRE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	108,00	9.983,52	0,044%	87,170%
	S060103	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0,80 X 2,10 M	UND	18,00	9.476,82	0,041%	87,211%
	42524	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS ( POR EXTRUSÃO)	M2	67,17	9.368,87	0,041%	87,252%
	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C.2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	22,00	9.261,12	0,040%	87,292%
	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	286,36	9.183,54	0,040%	87,332%
	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	579,43	8.975,36	0,039%	87,371%
	S090511	TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM CUPINICIDA	M2	156,00	8.634,60	0,038%	87,409%
	S190104	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	258,83	8.626,79	0,038%	87,447%
	2003686	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	8.605,44	0,038%	87,484%
	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0 MM2	M	551,90	8.582,04	0,037%	87,522%
	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	10,00	8.500,70	0,037%	87,559%
	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	8,40	8.407,89	0,037%	87,595%
	S150309	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	10,00	8.230,40	0,036%	87,631%
	43065	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS	M	215,00	8.225,90	0,036%	87,667%
	4915634	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO ACIMA DE 1,00 ATÉ 1,50 M	M	100,00	8.216,00	0,036%	87,703%

C



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	S170126	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P510, INCL. ASSENTO POLIESTER, REF. AP51, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, SEM ABERTURA FRONTAL	UND	2,00	8.066,64	0,035%	87,738%
	S040250	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5X30,0CM, LEVANDO-SE EM CONTA UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	59,30	7.987,11	0,035%	87,773%
	S050602	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	73,30	7.900,27	0,034%	87,808%
	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	42,00	7.860,72	0,034%	87,842%
	2003718	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	7.581,36	0,033%	87,875%
	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	7.034,09	0,031%	87,906%
	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	549,56	6.990,39	0,030%	87,936%
	ACE-05	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO PARA SALVA VIDAS.	UND	2,00	6.978,76	0,030%	87,966%
	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	211,47	6.876,98	0,030%	87,996%
	S170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	40,00	6.758,00	0,029%	88,026%
	ELE-18	POSTE DE AÇO RETO CONICO CONTINUO, COM SAPATA, 9 M, 1 REFLETOR SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	6.692,73	0,029%	88,055%
	ELE-31	[QD01 / QD-02 / QD-03 / QD-04] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (30X30X15CM), DE SOBREPOR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO.	UND	4,00	6.282,92	0,027%	88,082%
	ELE-01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	35,00	6.281,80	0,027%	88,110%
	PAD-04	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO CLASSE U	UND	2,00	6.272,64	0,027%	88,137%
	94231	RUJO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM; INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,75	6.184,67	0,027%	88,164%
	S010219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	15,61	6.075,41	0,026%	88,191%
	41246	RAMPA DE PEDESTRES, COM PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL	M	71,50	6.006,00	0,026%	88,217%
	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON; DIAM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,46	5.930,99	0,026%	88,243%
	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00	5.883,60	0,026%	88,268%
	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	11.287,55	5.869,52	0,026%	88,294%
	ELE-25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/1000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	3,00	5.689,08	0,025%	88,319%

PET. N° 18854/22

867



CONSULTORIA:



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	ELE-24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/600DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	3,00	5.641,23	0,025%	88,343%
	42046	CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UD	30,00	5.588,10	0,024%	88,368%
	ELE-13	PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38MM EM CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	230,00	5.568,30	0,024%	88,392%
	S190306	PINTURA COM VERNIZ FILTRO SOLAR FOSCO, LINHA PREMIUM, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	156,00	5.520,84	0,024%	88,416%
	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	58,00	5.479,84	0,024%	88,440%
	REV-07	REVESTIMENTO DE MADEIRA DE LEI ANGELIN OU CEDRO, EM RÉGUAS COM 20 A 25 CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFO), INSTALADO.	M2	18,98	5.473,07	0,024%	88,464%
	ELE-20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTES DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T 11M/300DAN, 11M/600DAN E 12M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	3,00	5.339,85	0,023%	88,487%
	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00	5.306,00	0,023%	88,510%
	ESQ-01	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO, DIMENSÕES: 0,80X0,50M.	UND	8,80	5.268,64	0,023%	88,533%
	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM	M2	9,40	5.150,44	0,022%	88,556%
	ELE-10	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA LED 16W, BASE E27	UND	27,00	4.865,67	0,021%	88,577%
	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	143,00	4.780,49	0,021%	88,598%
	PAI-03	GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA DE 13MM COM TELA DE 100% EM POLIPROPENO, BASE DE RESINA SINTÉTICA ESTIRENO/BUTADIENO. 59000	M2	41,24	4.771,46	0,021%	88,619%
	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	26,00	4.643,34	0,020%	88,639%
	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	32,00	4.580,16	0,020%	88,659%
	S190101	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	258,83	4.560,57	0,020%	88,679%
	S200728	ALAMBRAO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12. MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 21/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	15,13	4.495,42	0,020%	88,698%
	ELE-04	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCHIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28,00	4.492,32	0,020%	88,718%
	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	4.457,30	0,019%	88,737%
	PAD-02	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO POSTE DUPLO T	UND	1,00	4.351,94	0,019%	88,756%
	CP-04	ESCORAMENTO METALICO DE VALA TIPO C/OLA, CONFORME PROJETO TIPO.	M2	107,50	4.246,25	0,019%	88,775%

C



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	177,33	4.076,80	0,018%	88,793%
	S010212	RETRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, INCLUINDO EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	285,80	4.041,21	0,018%	88,810%
	MOB-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO-DUCHA METÁLICO	UND	9,00	3.928,50	0,017%	88,827%
	ELE-22	POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 9M/300DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	2,00	3.914,46	0,017%	88,844%
	S080201	ESELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	4,80	3.625,63	0,016%	88,860%
	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	3.622,20	0,016%	88,876%
	ELE-05	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPLETA (120CM) COM 2 LAMPADAS TUBO LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	18,00	3.541,50	0,015%	88,891%
	ELE-19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTES DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T 7M/100DAN, 9M/150DAN, 9M/300DAN, 11M/200DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	2,00	3.537,78	0,015%	88,907%
	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	130,00	3.519,10	0,015%	88,922%
	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	5.823,00	3.377,33	0,015%	88,937%
	BRI-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL EM MADEIRA.	UND	2,00	3.312,06	0,014%	88,951%
	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	47,60	3.195,37	0,014%	88,965%
	2003682	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	3.042,89	0,013%	88,978%
	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	264,00	3.004,32	0,013%	88,992%
	CP-06	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM. TUDO INCLUÍDO.	UND	68,00	2.930,12	0,013%	89,004%
	S090302	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	57,60	2.820,09	0,012%	89,017%
	S140208	PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" - PADRÃO 28 DA GESAN. CAIXA EM ALVENARIA 60X80X40CM E COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO, REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO. CONFERIR DETALHE	UND	3,00	2.795,28	0,012%	89,029%
	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	UN	24,00	2.655,36	0,012%	89,040%
	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	84,66	2.647,31	0,012%	89,052%
	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	64,00	2.623,36	0,011%	89,063%
	43087	TAMPÃO F.F.A.P. COM 100 KG, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE EM VIAS URBANAS	UD	3,00	2.537,70	0,011%	89,074%
	S180204	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	57,00	2.502,87	0,011%	89,085%
	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	50,00	2.485,50	0,011%	89,096%

RECEBIM. Nº 859/2023  
 888



CONSULTORIA:



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	3,00	2.439,39	0,011%	89,107%
	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	22,00	2.359,72	0,010%	89,117%
	4915633	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	86,00	2.329,74	0,010%	89,127%
	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,74	2.269,38	0,010%	89,137%
	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	2.236,52	0,010%	89,147%
	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	17,00	2.213,40	0,010%	89,157%
	DEM-01	RETIRADA DE POSTE 10 - 12M, DE CONCRETO.	UND	26,00	2.203,76	0,010%	89,166%
	CP-01	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.	UND	22,00	2.151,82	0,009%	89,176%
	CP-02	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.	UND	22,00	2.151,82	0,009%	89,185%
	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	2.144,04	0,009%	89,194%
	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	24,00	2.098,08	0,009%	89,203%
	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	43,60	2.078,39	0,009%	89,213%
	ELE-26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/600DN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	1,00	1.899,72	0,008%	89,221%
	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	676,60	1.894,46	0,008%	89,229%
	ELE-21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE MADEIRA PESADO 11M, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO.	UND	1,00	1.880,41	0,008%	89,237%
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	1.782,40	0,008%	89,245%
	ESQ-06	PORTAO EM INOX COM 2 FOLHAS, DE ABRIR 0,93 X 1,10M CADA, INCL. FERRAGENS E GUARNICOES.	UND	2,00	1.689,74	0,007%	89,252%
	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	1.689,60	0,007%	89,260%
	ELE-14	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO SIMPLES. TUDO INCLUSO.	UND	72,00	1.642,32	0,007%	89,267%
	BRI-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA (BASES LATERAIS EM X).	UND	1,00	1.641,46	0,007%	89,274%
	S170547	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 310L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM P/ APOIO. EXCLUSIVE FLANGE E TORNEIRA DE BOJA	UND	2,00	1.550,48	0,007%	89,281%
	ELE-09	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBROPOR COM LED 24W INTEGRADO.	UND	22,00	1.505,24	0,007%	89,287%
	S151357	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	10,00	1.447,70	0,006%	89,294%
	S170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCCOL	UND	2,00	1.444,26	0,006%	89,300%



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ARQUITETO: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	S170328	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	9,00	1.442,52	0,006%	89,306%
	S170320	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	17,00	1.372,41	0,006%	89,312%
	ELE-32	[QD05] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (30X30X15CM), DE SOBREPOR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UND	1,00	1.335,47	0,006%	89,318%
	BRI-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA.	UND	1,00	1.323,03	0,006%	89,324%
	S151302	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	40,00	1.145,20	0,005%	89,329%
	101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	7,00	1.108,31	0,005%	89,334%
	S151324	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	10,00	1.032,90	0,005%	89,338%
	S140201	PADRÃO DE ENTRADA DS ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	UND	2,00	1.016,34	0,004%	89,343%
	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	1.011,96	0,004%	89,347%
C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	3,00	1.007,85	0,004%	89,351%
	40087	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA	UD	5,00	928,50	0,004%	89,356%
	S151307	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	10,00	921,30	0,004%	89,360%
	S170115	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00	910,34	0,004%	89,363%
	ELE-06	PLACA PVC 4X2" PARA CONDULETE CEGA OU COM FURO	UND	28,00	876,68	0,004%	89,367%
	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	820,68	0,004%	89,371%
	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	793,70	0,003%	89,374%
	ELE-03	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM; SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO.	UND	2,00	749,02	0,003%	89,378%
	ELE-12	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC PRETO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	35,00	728,35	0,003%	89,381%
	S180205	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	10,00	728,00	0,003%	89,384%
	S120308	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M2	68,60	707,95	0,003%	89,387%

PET. Nº 8854/20  
509



## CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OPERAÇÃO: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PAVIMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	S151003	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	4,00	663,64	0,003%	89,390%
	S050606	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	7,80	644,51	0,003%	89,393%
	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	535,44	0,002%	89,395%
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	531,12	0,002%	89,397%
	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	510,72	0,002%	89,400%
	ELE-29	RETRADA DE REATOR E IGNITOR PARA LÂMPADA DE DESCARGA INSTALADO DE 8M ATÉ 13M DE ALTURA	UND	18,00	506,52	0,002%	89,402%
	ELE-28	RETRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 10M A 12M DE ALTURA	UND	18,00	422,10	0,002%	89,404%
	S151405	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10,0 MM2	M	15,00	350,40	0,002%	89,405%
C	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	12,00	343,56	0,001%	89,407%
	ELE-07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUIDO.	UND	2,00	342,76	0,001%	89,408%
	S141522	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DSÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")	UND	10,00	271,10	0,001%	89,409%
	S080102	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESURA	M2	0,68	240,23	0,001%	89,410%
	S180206	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	4,00	220,36	0,001%	89,411%
	ELE-08	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 18W INTEGRADO.	UND	4,00	199,08	0,001%	89,412%
	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	187,67	0,001%	89,413%
	S151301	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	6,00	171,78	0,001%	89,414%
	S180207	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UND	2,00	159,12	0,001%	89,415%
	ELE-30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, SEM BARRAMENTO PARA 06 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUIDO.	UND	1,00	142,78	0,001%	89,415%
	S151318	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	81,38	0,000%	89,416%
	ELE-27	RETRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 4,5M A 9M DE ALTURA	UND	3,00	35,16	0,000%	89,416%
BONIFICAÇÃO E AQUISIÇÃO DE	101196	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI), FORNECIMENTO	T	13,54	30,322,15	0,132%	89,548%
	40972	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS	%	30,56	4,633,22	0,020%	89,568%
CARGA E TRANSPORTE	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXKM), AF. 07/2020	TXXKM	466,741,88	812.130,79	3,541%	93,109%



## CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
CARGA E TRANSPORTE	5915014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	228.917,11	434.942,50	1,896%	95,005%
	5914479	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	TKM	325.634,16	312.608,79	1,363%	96,368%
CARGA E TRANSPORTE	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.954,97	16.413,72	0,072%	96,981%
	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.092,32	11.050,29	0,048%	97,029%
	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.751,71	3.968,67	0,017%	97,047%
DESTINAÇÃO FINAL	40226	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA)	M3	155,30	1.613,56	0,007%	97,054%
	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	4.130,53	385.956,70	1,683%	98,737%
	100882	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINTÉTICO C/H=40CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	635,00	149.402,80	0,651%	99,388%
	41580	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 3 VASOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, 5 CHUVEIROS, 2 VENEZIANAS E PISO ESPECIAL	MES	12,00	14.475,24	0,063%	99,451%
	41678	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO REFEITÓRIO SIMPLES, C/ 1 APARELHO DE AR CONDICIONADO, 2 LUMINÁRIAS E 2 JANELAS DE VIDRO	MES	12,00	13.871,88	0,060%	99,512%
	42511	ALUGUEL DE CONTAINER P/ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO, ISOLAMENTO TERM/ACUST., 2 LUMINÁRIAS, JANELA DE VIDRO, TOMADAS COMPUTADOR E TELEFONE	MES	12,00	13.711,80	0,060%	99,571%
	41499	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M	M	25,00	11.986,25	0,052%	99,624%
	41503	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG	M	20,00	11.848,60	0,052%	99,675%
	41579	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	MES	12,00	10.064,64	0,044%	99,719%
	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	H	10,50	6.911,52	0,030%	99,749%
41500	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M, PADRÃO DER-ES	M2	36,00	11.769,84	0,051%	99,801%	
41501	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIAM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M	M	25,00	1.526,75	0,007%	99,807%	

Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/> para autenticidade com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

18854122  
8820



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	41495	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM	UD	4,00	5.908,80	0,026%	99,833%
	41545	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	H	6,00	2.038,44	0,009%	99,842%
	41547	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE (6.000 L) (MÁXIMO)	H	4,50	1.445,71	0,006%	99,848%
	41546	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	3,00	1.209,27	0,005%	99,854%
LIMPEZA	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	11.675,17	16.928,99	0,074%	99,927%
	S200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	1.146,52	16.670,40	0,073%	100,000%
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 22.935.243,29</b>	<b>100,000%</b>	

Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>

com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



## 5 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

As Especificações de Serviços listadas abaixo, preconizadas pelo Instituto de Pesquisas Rodoviárias (IPR/DNIT), Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais elementos da literatura técnica, devem ser estritamente consideradas durante a execução das obras.

### Especificações de Instalações Elétricas / Iluminação Pública

- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 5101 – Iluminação Pública;
- Normas da ELFSM – Empresa Luz e Força Santa Maria;
- Catálogos dos fabricantes diversos especificados.

### Especificações gerais

- ABNT NBR 9050/2004 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- DNIT 117/2009-ES - Concretos e argamassas;
- DNIT 118/2009-ES - Armaduras para concreto armado;
- DNIT 120/2009-ES - Formas;
- DNIT 122/2009-ES - Estruturas de concreto armado.







## 6 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A seguir estão apresentadas as ART's dos profissionais responsáveis técnicos pelo presente projeto e orçamento.





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES



Página 1/1

0820220103179

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

**KLEBER PEREIRA MACHADO**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0801860725

Registro: ES-007839/D

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

Registro: 9950



2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ANCHIETA

CPF/CNPJ: 27142694000158

Rua: RODOVIA DO SOL

Nº: 1620

Complemento:

CEP: 29230000

Cidade: ANCHIETA

UF: ES

Bairro: VILA RESIDENCIAL SAMARCO

Telefone: 2835363418

Contrato: 067/2021

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: AVENIDA FRANCISCO RIBEIRO

Nº:

Complemento: ORLA DA PRAIA DE UBU

Bairro: UBU

Quadra Lote

Cidade: ANCHIETA

UF: ES

CEP: 29230000

Data de início: 16/09/2021

Prev. Término: 15/09/2022

Coord. Geogr.:

Proprietário: MUNICÍPIO DE ANCHIETA

CPF/CNPJ: 27142694000158

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 0

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 100 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1102 - RODOVIAS, 9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 199 - OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS, 301 - RODOVIAS

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA/ARQUITETURA PARA REQUALIFICAÇÃO E REURBANIZAÇÃO DA ORLA DA PRAIA DE UBU, CONFORME CONTRATO 067/2021.

6. Declarações

*Kleber Pereira Machado*  
Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

Data

KLEBER PEREIRA MACHADO - CPF: 07179486760

MUNICÍPIO DE ANCHIETA - CPF/CNPJ: 27142694000158

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) ou [www.confes.org.br](http://www.confes.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creaes.org.br](http://www.creaes.org.br) [creaes@creaes.org.br](mailto:creaes@creaes.org.br)  
tel: (27)3134-0046 [art@creaes.org.br](mailto:art@creaes.org.br)



Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em: 02/06/2022

Data de pagamento: 02/06/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 14000000010841941



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº 18554/22  
FLS: 873  
ψ







Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

PET. Nº	8854/20
PLS:	1524
	↓

# SENTAÇÃO

---



VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

PET. Nº 8854/22  
FLS: 075

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Av. J n° 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, conforme **haria, Arquitetura e Urbanismo da Praia de Ubu**, no Município de Anchieta /ES, conter

- Mapa de Localização;
- Levantamento Planialtimétrico;
- Estudos Geotécnicos;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Sinalização;
- Projeto Arquitetônico;
- Projeto de Paisagismo;
- Projeto de Urbanismo e Demolição;
- Projeto Estrutural;
- Projeto de Instalações Elétricas e Ilum Externa;
- Projeto de Instalações Hidrossanitária
- Projeto de Iluminação Pública;
- Maquete Eletrônica;







Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

PET. Nº	18852/22
PLS:	376

O presente Projeto Executivo é constituído pelo

- VOLUME 01 – RELATÓRIO DO PROJETO
- VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO
- VOLUME 03 – ORÇAMENTO, contendo







Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

PET. Nº 18954/20  
FLS: 877  
✱

# CALIZAÇÃO

---



VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. Nº 18854/20  
478  
335000.0000



7699000.0000



335000.0000

A MUNICIPAL DE ANCHIETA  
EC ENGENHARIA LTDA  
NHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

CREA: ES-007839/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3	PRANCHA: MAP-01
CREA: ES-007839/D	REVISÃO: 0	DATA: 2023	



Autenticar documento em <https://anchieta.spnline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

PET. Nº 15854/21  
FLS: 579  
[Signature]

# .TIMÉTRICO



VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. N° 18854/22  
 FLS: 850

Edição: Mr d C n r / C n n

C I d d r o n g o m

P v i m d o E g o o o

P v i m o V i o o

P d

P d j \*

P d r i

P l o P l

M o d d L i g d E g

P h o o r o P d m o r o

M o o o m P i o o

T o d o o o D i v o o o

C r v j

C r o o c

P

C o o o F

MAN 600  
 GS 0,00 m

A MUNICIPAL DE ANCHIETA

EC ENGENHARIA LTDA

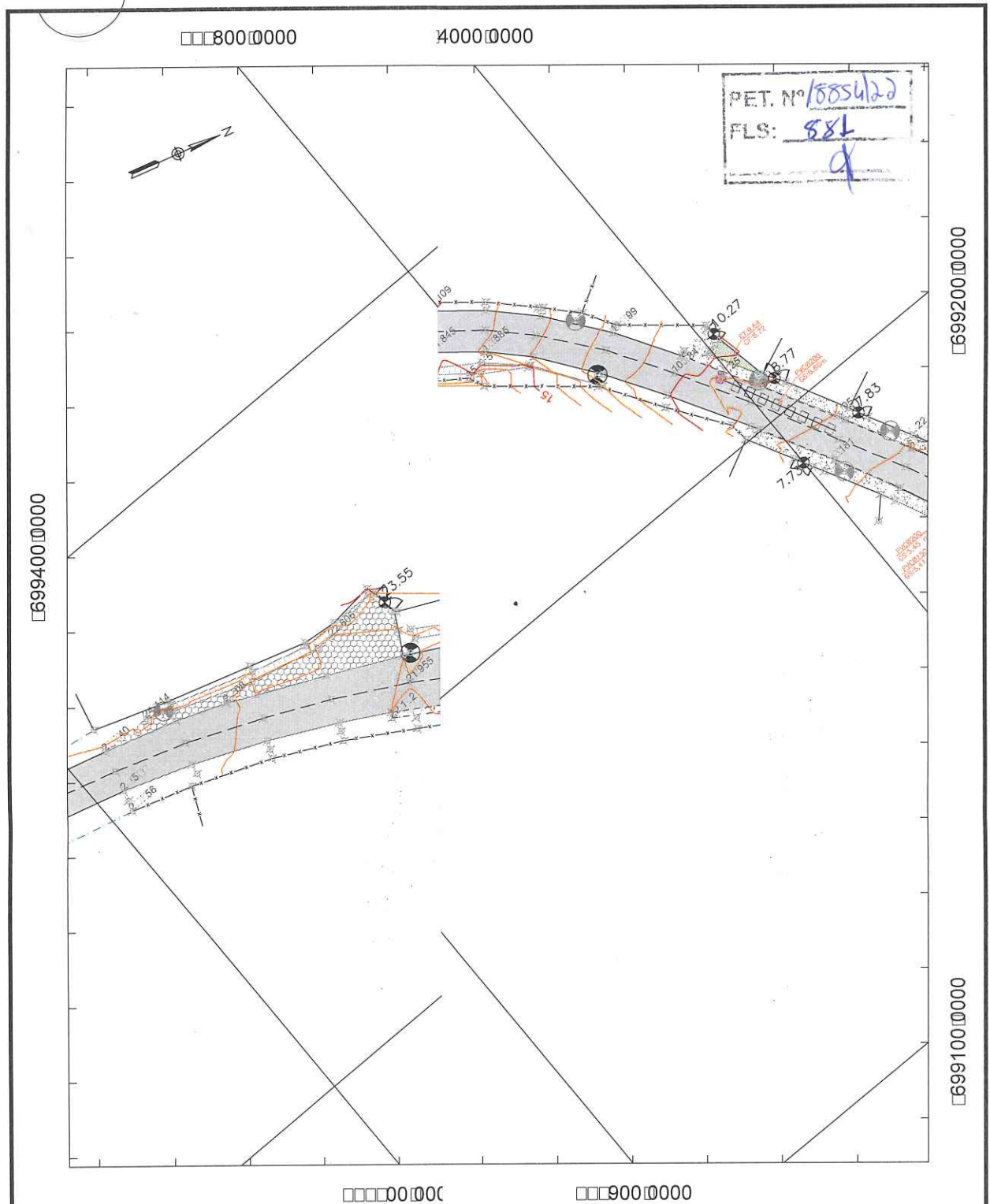
NHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

T o o o c	CREA: ES-007839/D	ESCALA: S/ ESCALA	FORMATO: A3	PRANCHA: CON-00
	CREA: ES-007839/D	REVISÃO: 0	DATA: 2023	



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





6994000000

8000000

40000000

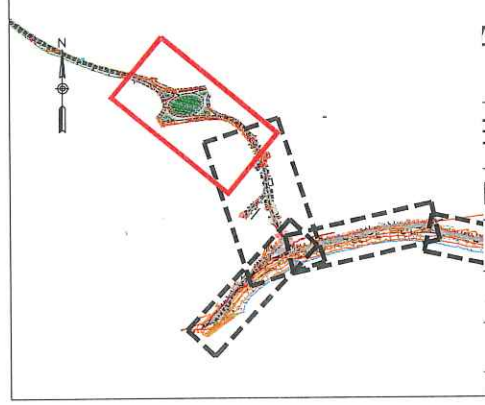
6992000000

6991000000

00000000

90000000

ARTICULAÇÃO DE PRANCHAS



A MUNICIPAL DE ANCHIETA

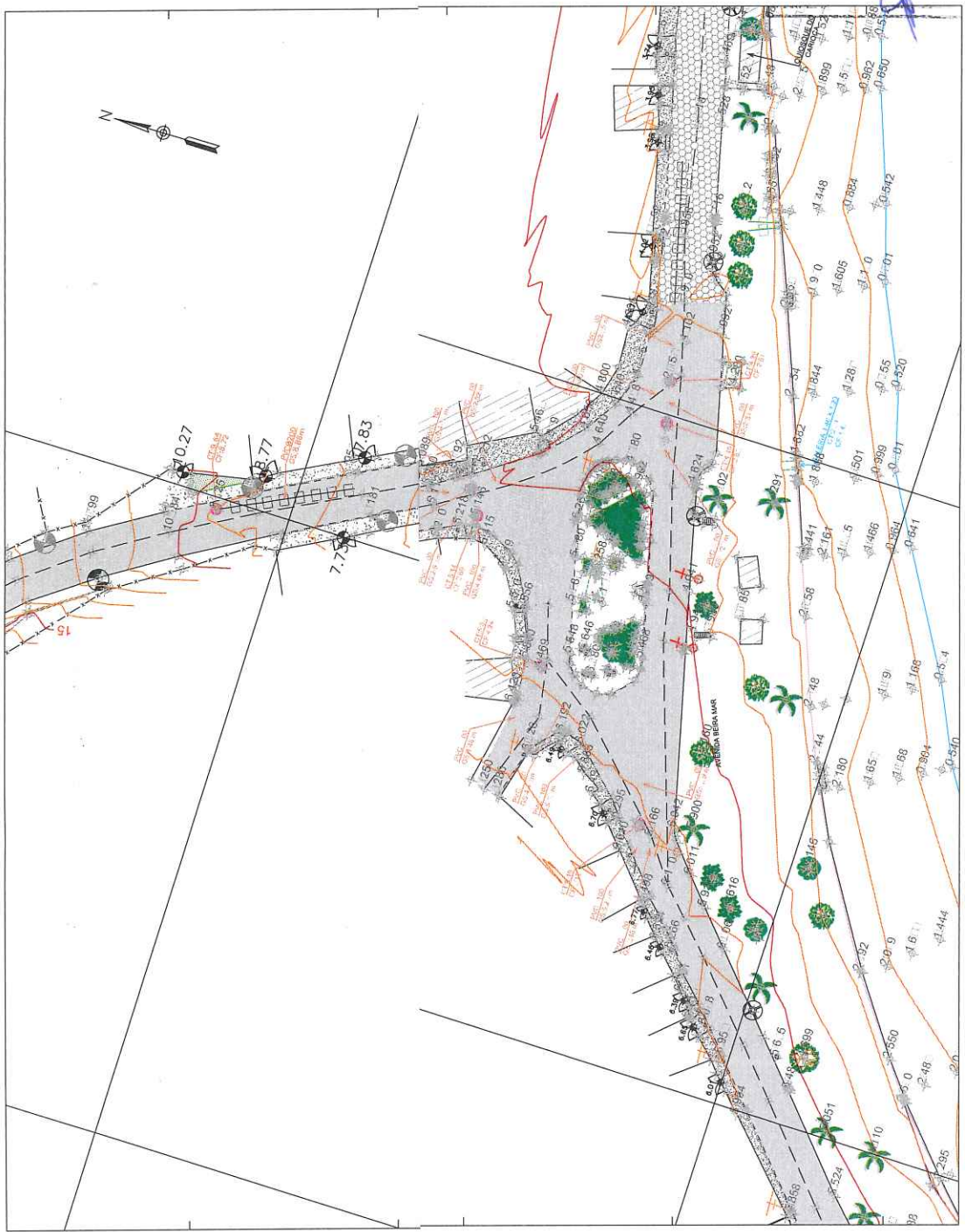
EC ENGENHARIA LTDA

NHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

CREA: ES-007839/D	ESCALA: 1/1000	FORMATO: A3	PRANCHA: TOP-01
CREA: ES-007839/D	REVISÃO: 0	DATA: 2023	



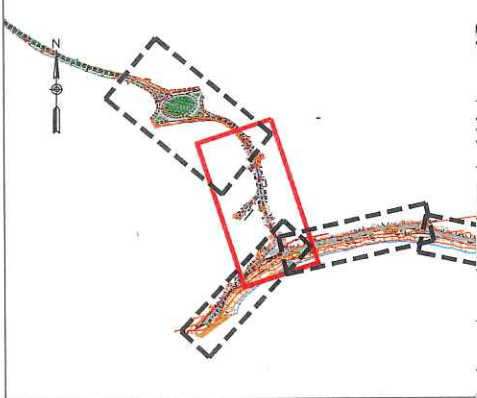
Autenticar documento em <https://anchieta.sp.online.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



□698900□0000

□□900□

ARTICULAÇÃO DE PRANCHAS



A MUNICIPAL DE ANCHIETA

EC ENGENHARIA LTDA

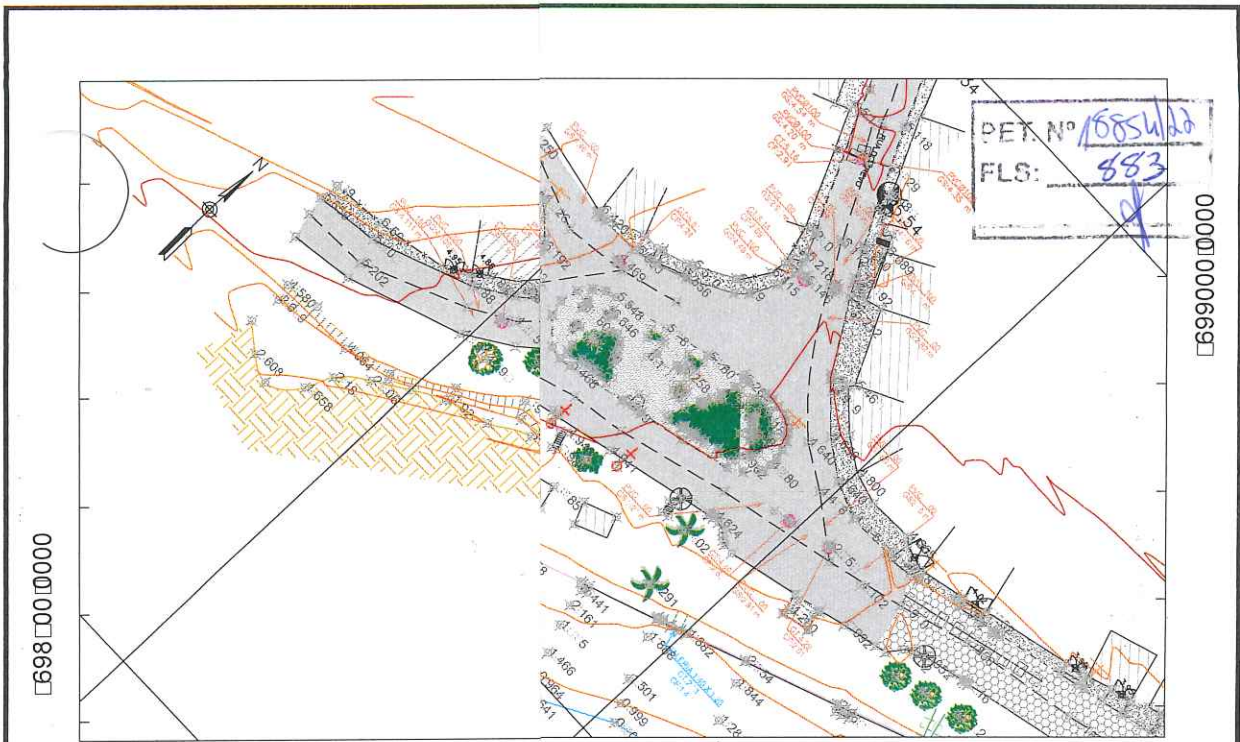
NHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

CREA: ES-007839/D	ESCALA: 1/1000	FORMATO: A3	PRANCHA: TOP-02
CREA: ES-007839/D	REVISÃO: 0	DATA: 2023	



Autenticar documento em <https://anchieta.sp.online.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





PET. Nº 16854/20  
 FLS: 883

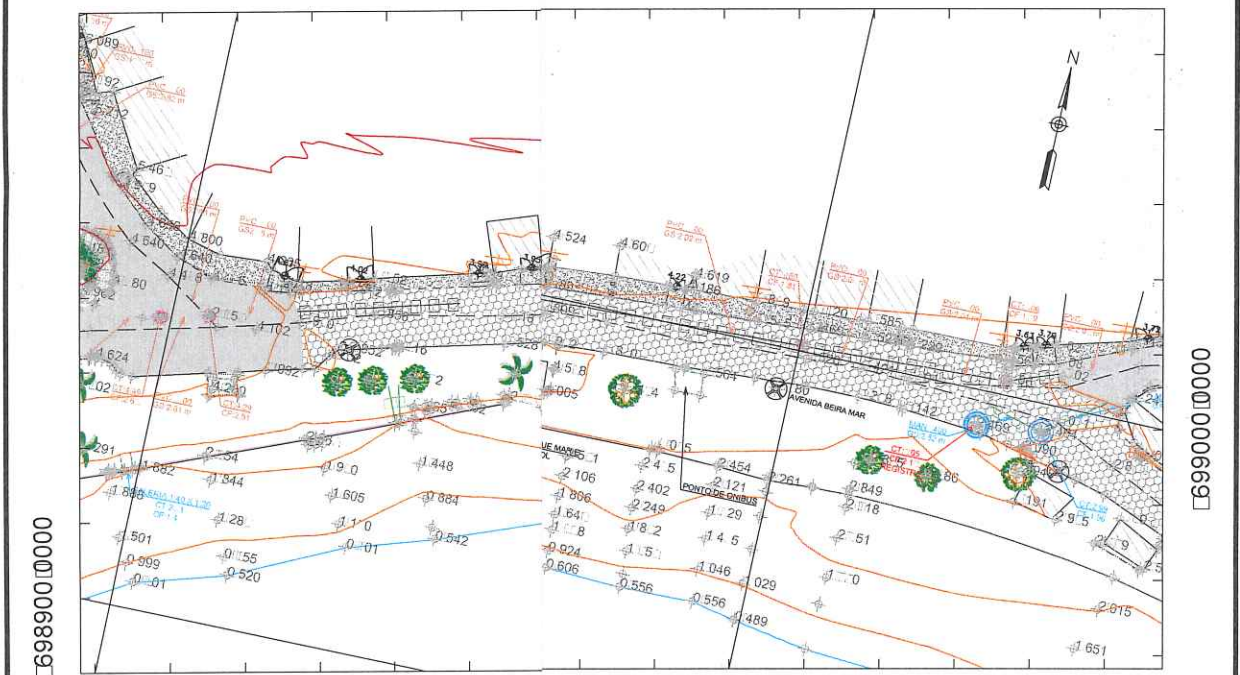
698000000

699000000

100000

4100000

4400000



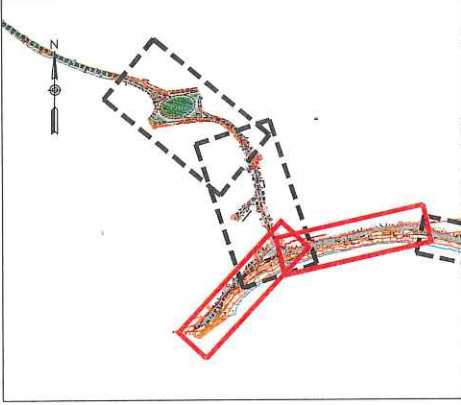
698900000

699000000

4100000

4400000

ARTICULAÇÃO DE PRANCHAS



A MUNICIPAL DE ANCHIETA

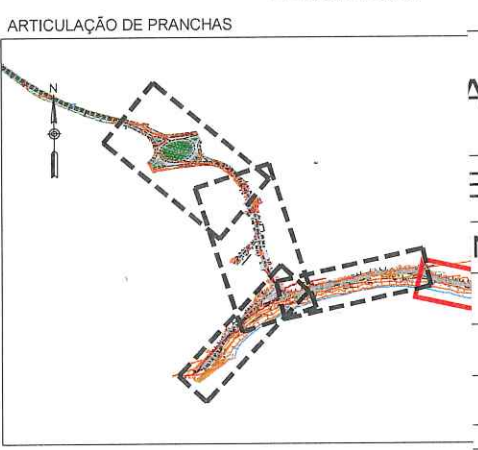
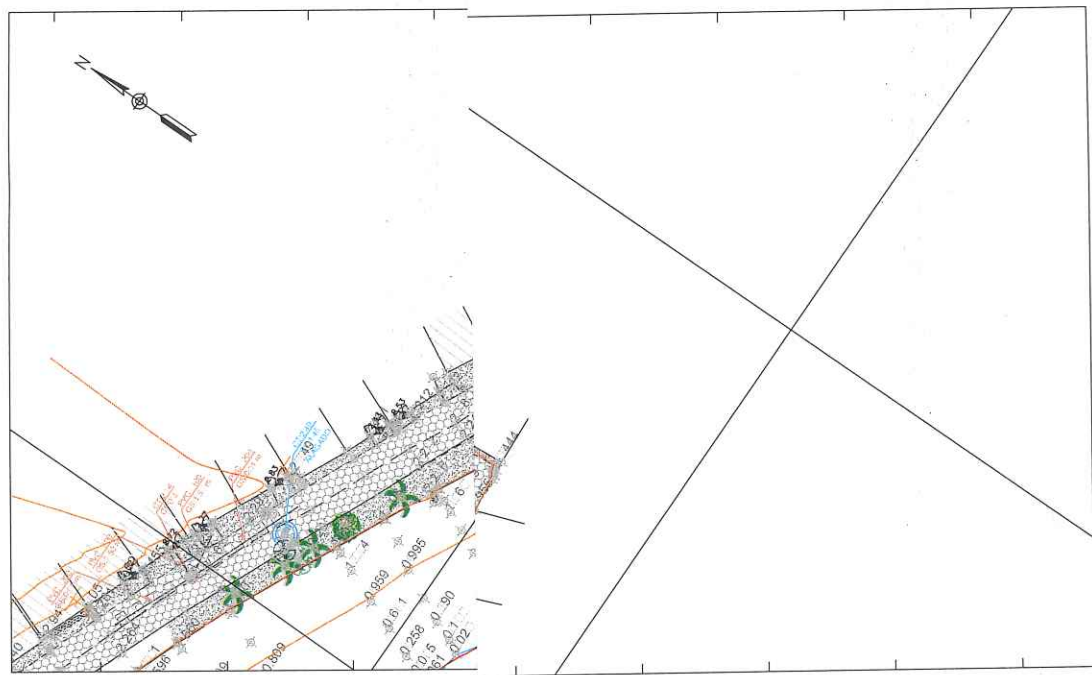
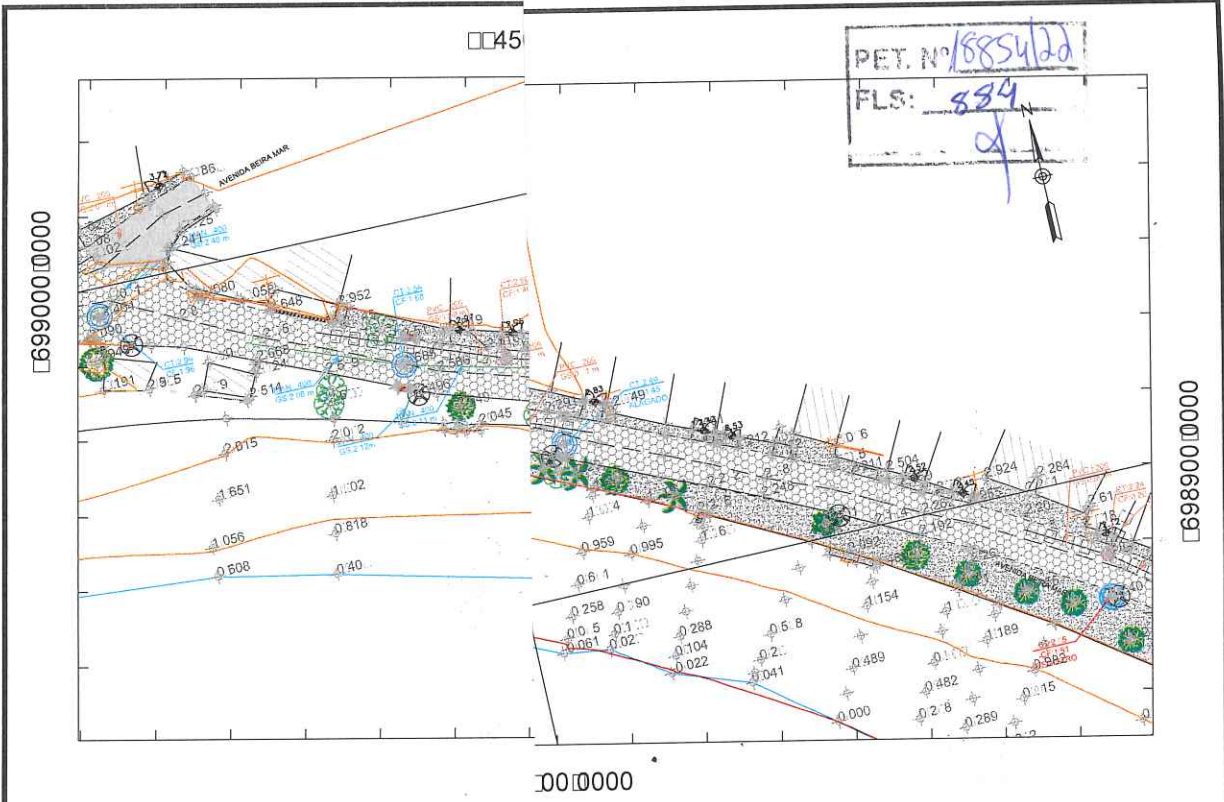
EC ENGENHARIA LTDA

ENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

CREA: ES-007839/D	ESCALA: 1/1000	FORMATO: A3	PRANCHA: TOP-0
CREA:	REVISÃO: 0	DATA: 2023	



Autenticar documento em <https://anchieta.sp.online.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



**A MUNICIPAL DE ANCHIETA**  
**EC ENGENHARIA LTDA**  
**NHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO**

CREA: ES-007839/D	ESCALA: 1/1000	FORMATO: A3	PRANCHA: TOP-04
CREA:	REVISÃO:	DATA: 2023	



Autenticar documento em <https://anchieta.sp.plnline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

PEY. Nº	18854/20
FLS:	885
	<i>[Handwritten signature]</i>

# EOTÉCNICO

---

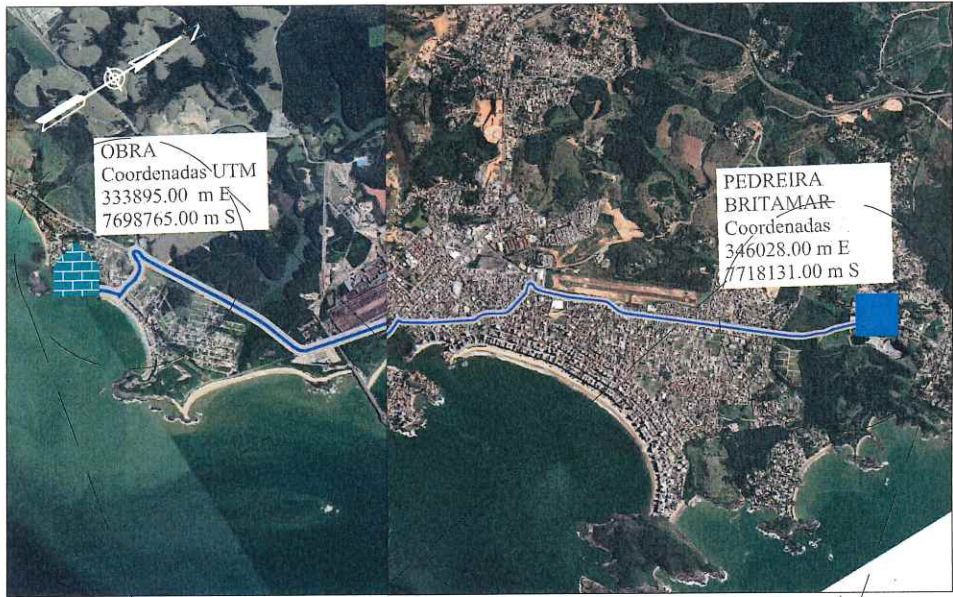


VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>  
com o identificador 310030003100380036003A00500052004100, Documento assinado digitalmente  
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº 1885/20  
 FLS: 486  
 X





OCORRÊNCIA  
 LOCALIZAÇÃO

PEÇA MUNICIPAL DE ANCHIETA  
 À 2

EC ENGENHARIA LTDA

CONVENÇÕES:

-  EDIFICAÇÃO
-  AGLOMERADO URBANO
-  EMPRÉSTIMO LATERAL/  
ALARGAMENTO DE CORTE
-  PEDREIRA

-  ARQUITETURA, ARQUITETURA E URBANISMO
-  BOTANICA
-  JAZZ
-  CANAL

CREA: ES-007839/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3	PRANCHA: EG-01
CREA:	REVISÃO:	DATA: 2023	

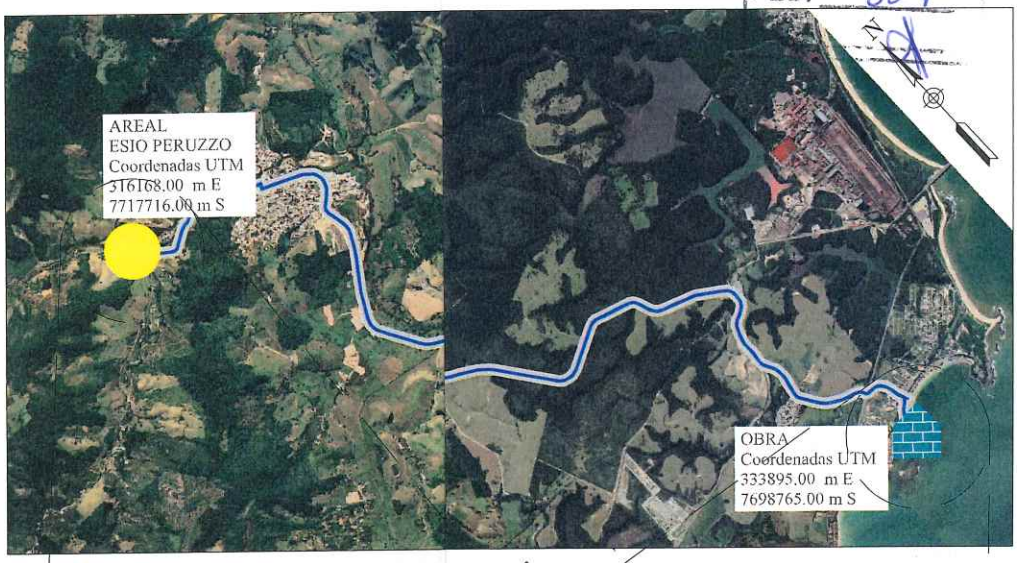


Autenticar documento em <https://anchieta.sp6nline.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



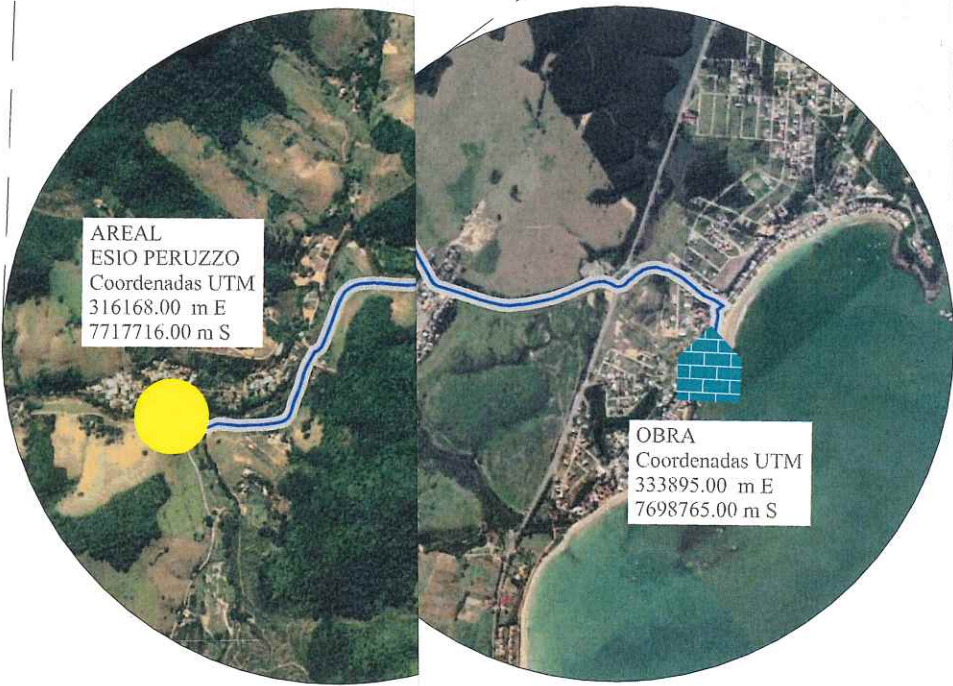
PET. N° \_\_\_\_\_  
 FLS: \_\_\_\_\_

PET. N° 1885ul22  
 FLS: 887



AREAL  
 ESIO PERUZZO  
 Coordenadas UTM  
 316168.00 m E  
 7717716.00 m S

OBRA  
 Coordenadas UTM  
 333895.00 m E  
 7698765.00 m S



AREAL  
 ESIO PERUZZO  
 Coordenadas UTM  
 316168.00 m E  
 7717716.00 m S

OBRA  
 Coordenadas UTM  
 333895.00 m E  
 7698765.00 m S

OCORRÊNCIA LOCALIZAÇÃO

: ÁREA MUNICIPAL DE ANCHIETA

EC ENGENHARIA LTDA

CONVENÇÕES:

EDIFICAÇÃO

AGLOMERADO URBANO

EMPRÉSTIMO LATERAL/  
ALARGAMENTO DE CORTE

PEDREIRA

ÁREA

BOTA

JAZID

CANT

ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

CREA: ES-007839/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3	PRANCHA: EG-02
CREA:	REVISÃO:	DATA: 2023	



Autenticar documento em <https://anchieta.sp.online.com.br/autenticidade>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. N° 1885402  
 FLS: 438



OCORRÊNCIA  
 LOCALIZAÇÃO

: BC  
 : À A MUNICIPAL DE ANCHIETA

CONVENÇÕES:

-  EDIFICAÇÃO
-  ÁREA
-  AGLOMERADO URBANO
-  BOTA
-  EMPRÉSTIMO LATERAL/  
ALARGAMENTO DE CORTE
-  JAZID
-  PEDREIRA
-  CAN

EC ENGENHARIA LTDA

ENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
ES-007839/D	S/ESCALA	A3	EG-03
CREA:	REVISÃO:	DATA:	



Autenticar documento em <https://anchieta.sp.online.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. N° 18854/22  
 FLS: 889  
 X



OCORRÊNCIA  
 LOCALIZAÇÃO

CONVENÇÕES:

-  EDIFICAÇÃO
-  AGLOMERADO URBANO
-  EMPRÉSTIMO LATERAL/  
ALARGAMENTO DE CORTE
-  PEDREIRA

-  ARE
-  BOT
-  JAZI
-  CAN

: JA  
 : A A MUNICIPAL DE ANCHIETA

EC ENGENHARIA LTDA

ENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

CREA: ES-007839/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3	PRANCHA: EG-04
CREA:	REVISÃO:	DATA:	



Autenticar documento em <https://anchieta.sp.gov.br/autenticidade>  
 com o identificador 310030003100380036003A00500052004100. Documento assinado digitalmente  
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.