

PROJ. Nº 15854/22
Folha III
de 11



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA - ES

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA
ORLA DE UBU, ANCHIETA-ES**

VOLUME 02 – RELATÓRIO DE PROJETO

Consultoria:



**Vitória/ES
2022**



BRANCO



1 APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Pedro Busatto, nº 91, 2º pavimento, Jardim Camburi, Vitória-ES, inscrita sob o CNPJ nº 05.844.663/0001-06, vem por meio deste encaminhar o **Projeto Executivo De Engenharia e Arquitetura da Orla de Ubu, no município de Anchieta/ES**, contendo os seguintes itens:

- Mapa de Localização;
- Levantamento Planialtimétrico;
- Estudos Geotécnicos;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto Arquitetônico;
- Projeto de Urbanismo;
- Projeto de Paisagismo;
- Projeto Estrutural;
- Projeto de Instalações Elétricas e Iluminação Externa;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias;
- Maquete Eletrônica;

PROJ. Nº 15854/22
FLS: 112
do Minio

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

- **VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO**
- **VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO**
- **VOLUME 03 – ORÇAMENTO**



BRANCO



PROJ. Nº 18954/22
FL: 13
do livro



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



BRANCO



PET. Nº J885ul22
FL. Nº 314
do livro

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



BRANCO



115	10/11/22
Fl.	Rubrica



18854	22
Protocolo	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

Acompanha aos autos 99 (noventa e nove) anexos referente a "Projeto Executivo de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo", devidamente identificados, devendo sempre tramitar junto a este.

Em 15/09/22

~~SECO. DE PROJETOS~~
10/11/22

Ao Gabinete SEMAN

Em 16/09/2022

Stéfany Libardi
Coordenadora de Escritório de Serviços Operacionais - SEMAN
Portaria Nº 381/2022

AGO. L.C.F.
Para análise e providências.
Em, 19/09/22.

Jéssica Martins de Freitas
Secretária de Meio Ambiente
Portaria Nº 074/2021

Ao Gabinete SEMAN
Segue Licença Prévia nº 002/2022 / Classe II para envio à secretaria de infraestrutura.

Vale ressaltar que deverão ser atendidas as condicionantes da licença completa para expedição da Licença de Instalação.
Em 20/09/2022

Carla de Brites Amaral Elias
Gerente de Licenciamento e Fiscalização Ambiental
Portaria Nº 432/2019

A Sec. de Infraestrutura,

Para prosseguimento.

Em 26/09/22

Jéssica Martins de Freitas
Secretária de Meio Ambiente
Portaria Nº 074/2021

Ao Setor de Engenharia
Segue para demais providências.

Em: 26/09/2022

Pat Sales

Ao Secretário de Infraestrutura
Segue pronto referente a renovação do ORH de UBE

Em 26/10/2023



LICENÇA PRÉVIA

PET. Nº	12854/22
FLS:	116

LP/Nº 002/2022/CLASSE II

A SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE ANCHIETA, no uso das atribuições que lhe são conferidas no Inciso XV do Artigo 10 da Lei Complementar nº 26, de 2 de fevereiro de 2012, e fundamentada no Decreto Nº 5136, de 24 de julho de 2015, expede a presente **LICENÇA PRÉVIA**, requerida através do Processo nº 13918/2021, que autoriza a:

1. EMPREENDEDOR

RAZÃO SOCIAL/NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA
CNPJ/CPF: 27.142.694/0001-58
ENDEREÇO DO EMPREENDEDOR: RODOVIA DO SOL, CENTRO ADMINISTRATIVO I, Nº 1620, VILA RESIDENCIAL ANCHIETA
MUNICÍPIO: ANCHIETA - ES
CEP: 29230-000

2. A REALIZAR A ATIVIDADE

ATIVIDADE: URBANIZAÇÃO DE ORLAS (MARÍTIMAS E ESTUARINAS)
NO ENDEREÇO DA ATIVIDADE: AVENIDA BEIRA MAR, PRAIA DE UBÚ.
MUNICÍPIO: ANCHIETA - ES
COORDENADAS (WGS84): 333905 E/ 7698773 S; 334857 E/ 7698719 S.

3. ENQUADRAMENTO DA ATIVIDADE: 21.03 - Urbanização de Orlas (marítimas e estuarinas).

4. VALIDADE DA LICENÇA: 04 DE FEVEREIRO DE 2023.

5. CONDIÇÕES DE VALIDADE DA LICENÇA

CONDICIONANTE	PRAZO (DIAS)
1. Esta licença Prévia é válida para a atividade denominada Reurbanização da Orla da Praia de Ubú, localizada no endereço Av. Beira Mar, Praia de Ubú, Anchieta-ES, onde estão previstos a implantação das seguintes estruturas: abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem pluvial; ordenamento e pavimentação do sistema viário; alargamento do caladão; ciclovias; canteiro central e retornos; rótulas; equipamentos urbanos (abrigos de quiosques, rampas de acesso à praia, posto policial, serviços de informação turística, sanitários, serviços de bancos, lixeiras e similares);	365
2. A contagem do prazo desta Licença e das condicionantes se inicia a partir do recebimento da mesma;	365
3. Qualquer alteração no projeto do empreendimento licenciado deverá ser	365



precedida de análise da SEMAN;	
4. Este documento ambiental não nem substitui quaisquer alvarás ou certidões, de qualquer natureza, exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais;	365
5. Cada plano, programa ou projeto específico deverá estar acompanhado de cópia autenticada da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).	365
6. O requerimento de Licença de Instalação somente será analisado após a apresentação de toda a documentação técnica solicitada nesta licença;	365
7. Apresentar publicação no jornal oficial, bem como em periódico regional ou local de grande circulação, ou em meio eletrônico de comunicação mantido pelo órgão ambiental competente, tornando pública a obtenção desta Licença Ambiental;	30
8. Apresentar manifestação/autorização da Capitania dos Portos quanto a realização da atividade no local;	120
9. Apresentar manifestação/autorização da Superintendência do Patrimônio da União – SPU – quanto a realização da atividade no local;	120
10. Apresentar Plano de Controle Ambiental – PCA, identificando os potenciais impactos ambientais causados pelo projeto para as etapas de implantação e operação, classificando-os de acordo com seu efeito, natureza, periodicidade e reversibilidade. Indicar a relação causa/efeito do impacto e propondo medidas que venham a minimizar ou eliminar os impactos ambientais negativos e potencializar os impactos positivos identificados, abrangendo as fases de implantação e operação do empreendimento, bem como as medidas compensatórias que se fizerem necessária. O referido documento deve ser acompanhado de Anotação de Responsável Técnico – ART, emitido pelo profissional capacitado e responsável pelo referido documento;	120
11. Apresentar Plantas e Projetos em geral (drenagem pluvial, esgotamento sanitário, abastecimento de água, energia e iluminação, Paisagismo, entre outros) devidamente aprovados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e acompanhados de Anotação de Responsável Técnico – ART, emitido pelo profissional capacitado e responsável pela referida documentação;	120
12. Apresentar proposta de implantação de canteiros para recuperação da restinga ao longo da área do projeto, que deverá ser definida em conjunto com a Secretaria de Meio Ambiente;	120
13. Caso ocorra supressão de vegetação de praia, apresentar autorização do IDAF, ressaltando que algumas espécies podem ter restrição ao corte devido a sua ameaça de extinção e/ou importância cultural e ambiental;	365

6. DA RENOVAÇÃO DA LICENÇA

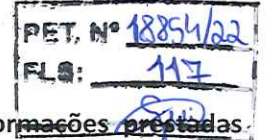
- I. A LP somente será renovada quando, vencido o seu prazo, o empreendimento não tiver licença de instalação, sendo necessária prorrogação da LP;



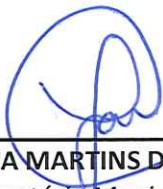
- II. Protocolar Requerimento de Licença Ambiental até 60 (sessenta) dia antes do dia do seu vencimento (consultar lista de documentos necessários em www.anchieta.es.gov.br);
- III. Além da adequada instrução do requerimento, a renovação da licença ambiental está condicionada ao atendimento aos requisitos solicitados nesta licença.

7. OBSERVAÇÃO

A constatação da instalação/operação da atividade em desacordo com as informações prestadas quando do requerimento de licença ou com as condicionantes acima, sujeitarão a empresa, seus representantes, seu responsável técnico e contratados envolvidos às penalidades administrativas previstas em lei, além de serem adotadas as providências para responsabilização civil e criminal.



ANCHIETA/ES, 04 DE FEVEREIRO DE 2022.



JÉSSICA MARTINS DE FREITAS
Secretária Municipal de
Meio Ambiente de Anchieta – ES
Portaria nº 074/2021



CARLA DE BRITES AMARAL ELIAS
Gerente de Licenciamento,
Controle e Fiscalização Ambiental
Portaria nº 432/2019



CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL
CONFIDENTIAL
CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL



LICENÇA PRÉVIA

Versão Resumida

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE ANCHIETA, no uso das atribuições que lhe são conferidas no Inciso XV do Artigo 10 da Lei Complementar nº 26, de 2 de fevereiro de 2012, e fundamentada no Decreto nº 5136, de 24 de julho de 2015, expede a presente **LICENÇA PRÉVIA**, requerida através do Processo nº 13918/2021, que autoriza a:

1. EMPREENDEDOR

RAZÃO SOCIAL/NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA
CNPJ/CPF: 27.142.694/0001-58
ENDEREÇO: ROD. EDIVAL JOSÉ PETRI, KM 21,5 - Nº 1.620 - VILA RESIDENCIAL SAMARCO, ANCHIETA - ES.
EMPREENDEDOR: ANCHIETA - ES.
MUNICÍPIO: CEP: 29.230-000

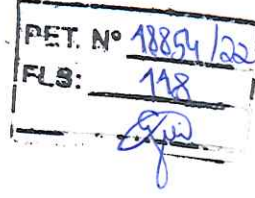
2. A REALIZAR A ATIVIDADE


ATIVIDADE: URBANIZAÇÃO DE ORLAS (MARÍTIMAS E ESTUARINAS).
NO ENDEREÇO: AVENIDA BEIRA MAR, PRAIA DE UBU, ANCHIETA - ES.
MUNICÍPIO: ANCHIETA - ES.
COORDENADAS (SIRGAS 2000): 333905 E/ 7698773 S; 334857 E/ 7698719 S.


ENQUADRAMENTO DA ATIVIDADE: 21.03 - Urbanização de Orlas (marítimas e estuarinas).

VALIDADE DA LICENÇA: 04/02/2023

Anchieta, 04/02/2022.




CARLA DE BRITES AMARAL ELIAS
Gerente de Licenciamento,
Controle e Fiscalização Ambiental
Portaria nº 432/2019


JÉSSICA MARTINS DE FREITAS
Secretária Municipal de
Meio Ambiente de Anchieta - ES
Portaria nº 074/2021

DEVERÃO SER ATENDIDAS AS CONDICIONANTES EXPRESSAS NA LICENÇA AMBIENTAL COMPLETA





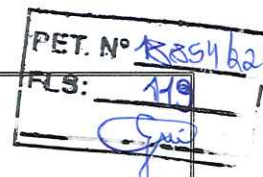
Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>
com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal



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.

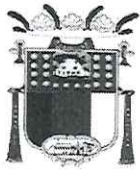
2. DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

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

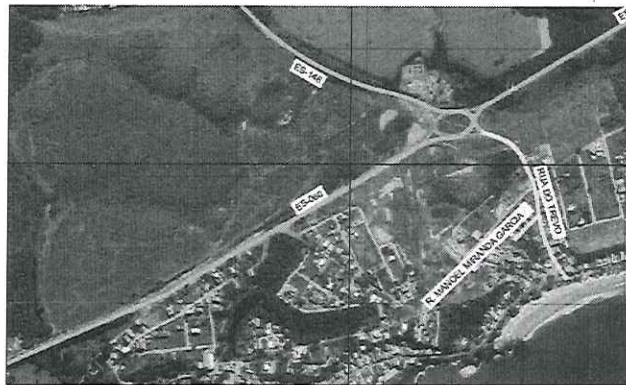
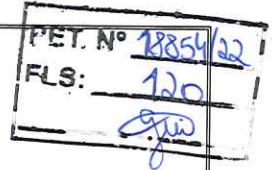
CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

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.





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 **23,32% para serviço de obra em questão e de 15,28% para aquisição de materiais e equipamentos**, conforme resolução TC 329/2019.

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 (outubro/2022), 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 (outubro/2022) 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 (outubro/2022), e será decrescido do preço final o mesmo percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA na licitação.

4. DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

- ✓ Modalidade: Concorrência Pública;

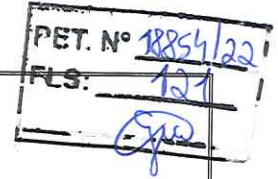




ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal



- ✓ 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 inter relacionados, 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\$ 22.347.761,99 – vinte e dois milhões trezentos e quarenta e sete mil setecentos e sessenta e um reais e noventa 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;

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;





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

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.

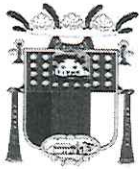
7.2. A execução dos serviços deverá atender a todas as exigências do presente memorial e das normas referenciadas.

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.

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

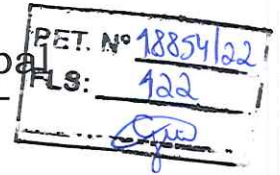




ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal



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.

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





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

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.

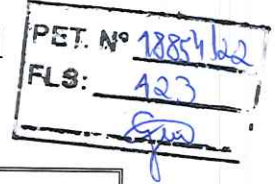




ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

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 anotará 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.

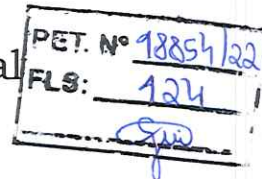




ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

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.

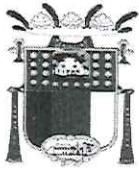
9.12. A contratada deverá apresentar laudos de resistência de todos elementos de concreto pertinentes a execução da obra.

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;

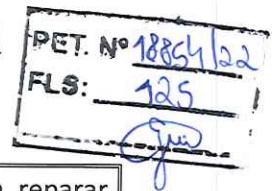




ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal



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;

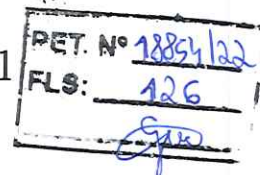




ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal



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

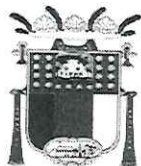
13.1. A Contratada deverá observar rigorosamente as condições estabelecidas para prestação dos serviços, sujeitando-se às penalidades constantes nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/1993, a saber:

- 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:

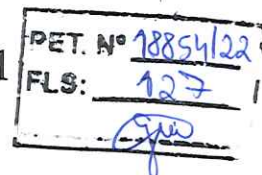




ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal



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%

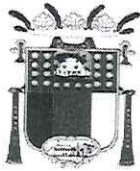
14.3. Ocorrendo erros na apresentação dos documentos fiscais, os mesmos serão devolvidos à CONTRATADA para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação da nova fatura, devidamente corrigida sem qualquer ônus ou correção a ser paga pela CONTRATANTE;

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;

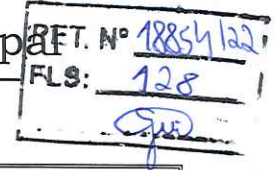




ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

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 18854/22
FLS: 129
C. S. M.

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, 6.840,42 m², 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 m², correspondente a 50% da demanda prevista para esta contratação.

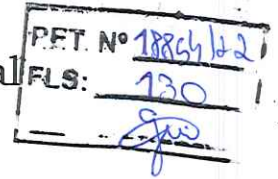




ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

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, 1.138,93 m², correspondente a 50% 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, 3.545,85 m², 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.**

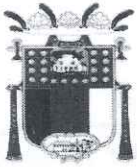
Justificativa para exigência de capacidade técnico operacional:

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

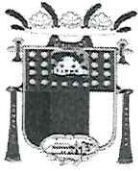
18.1. O licitante poderá vistoriar os locais onde serão executados os serviços até o segundo dia útil anterior à data fixada para a sessão pública a ser estabelecida edital, com o objetivo de se inteirar das condições e do grau de dificuldade existentes para a prestação dos serviços.

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

PFT. Nº 18854/20
FLS: 131
Sjw

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:

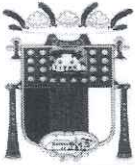
a) recuperação ou restauração por impacto ao meio ambiente que, por sua culpa, tenha ocorrido, nos termos definidos pelo órgão fiscalizador;

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

20. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

pagamentos devido à CONTRATADA ou das garantias oferecidas ou, ainda, cobrados judicialmente, servindo para tanto o instrumento com título executivo extrajudicial.

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.

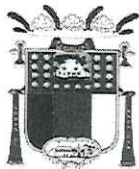
c) estejam sob falência, dissolução ou liquidação;

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

PET. N° 18894/22
FLS: 132

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.

Portaria:492/2021.

Franceila C. Adolfo
Assistente Categoria B
Portaria N° 492/2021

Anchieta, 26/01/2023

Responsável pela Elaboração do Projeto Básico

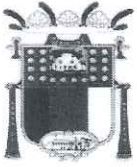
Fiscal Titular: Adrine Salarolli

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

Leonardo Antônio Abrantes

Secretário Municipal de Infraestrutura

Portaria 042/2021

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA MUNICIPAL
ANCHIETA - ES
12/02/2021





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

PROT. N° 28854/22
FLS: 134
Spla

ANEXO 02 – COMPOSIÇÃO DO BDI

1. Metodologia de Verificação

Sem Desoneração

2. Dados do Empreendimento

2.1 Tipologia

Construção Rodovias e Ferrovias

3. Incidência sobre Custo

Item Componente do BDI	Valores Propostos
Administração Central	4,01%
Riscos	0,56%
Seguros e Garantias Contratuais	0,40%
Despesas Financeiras	1,11%
Lucro	6,14%

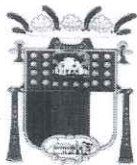
4. Incidência sobre o preço de venda

Item Componente do BDI	Valores Propostos
Despesas Tributárias	8,65%
I1:ISS (PMA = 5%)	5,00%
I2:COFINS	3,00%
I3:PIS	0,65%

5. Demonstrativo de cálculo do BDI com desoneração

$$\text{BDI} = \frac{((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))}{(1-I1-I2-I3)} - 1 = 23,32\%$$





ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CNPJ: 27.142.694/0001-58

Secretaria de Infraestrutura Municipal

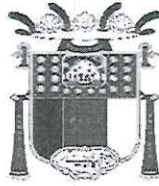
ANEXO 03 – ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES HORISTAS SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A - Encargos Sociais básicos		%
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
Total do Grupo A:		37,80
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		
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
Total do Grupo B:		33,42
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		
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
Total do Grupo C:		30,99
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63
Total do Grupo D:		12,63
Total dos grupos A+B+C+D:		114,84
GRUPO E - Encargos complementares		
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
Total do Grupo E:		42,43
TOTAL GERAL:		157,27



PET. Nº 18854/22
FLS: 135
Epi



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

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

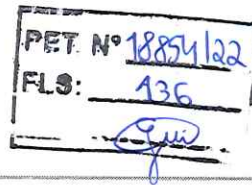
VOLUME 03 – ORÇAMENTO

Consultoria:



**Vitória/ES
2022**





SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	3
2	MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO	5
3	ORÇAMENTO.....	7
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
4	EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS.....	14
4.1.1	ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)	14
5	ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS	15
6	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	16





PET. N° 18854/22
FLS: 137
Gw



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.





PET. N° 18854/22
FLS: 138
Gu

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 18854/22
FLS: 139
Epi



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.



PET. Nº 12854/22
FLS: 140

769300.0000

7698600.0000

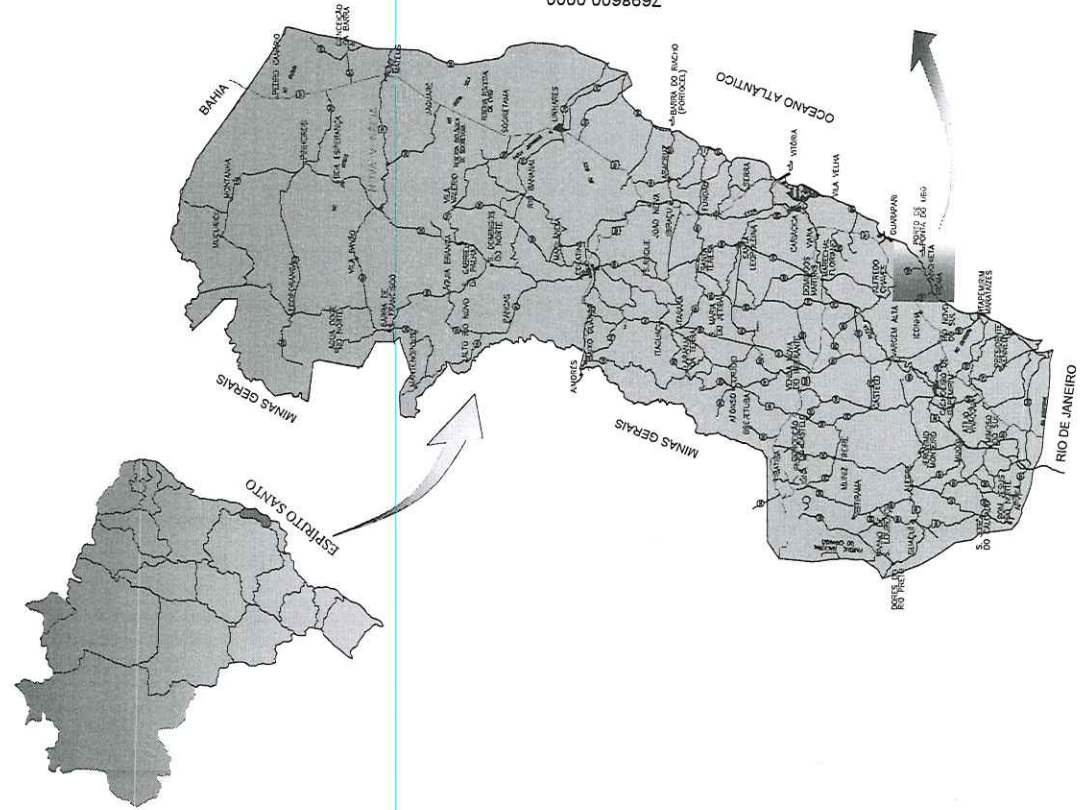
333900.0000

334600.0000



769300.0000

7698600.0000



333900.0000

334600.0000



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA

CONSULTORIA

AVANTEC ENGENHARIA LTDA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

TITULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO

LOCAL: ORLA DA PRAIA DE UBU, ANCHIETA - ES

COORDENADOR:

AUTOR DO PROJETO: Eng.º CIVIL KLEBER PEREIRA MACHADO

Eng.º CIVIL KLEBER PEREIRA MACHADO

FRANQUIA:

FORMATO: A3

ESCALA: 0

REVISÃO: 0

CREA: ES-007638/D

CREA: ES-007638/D

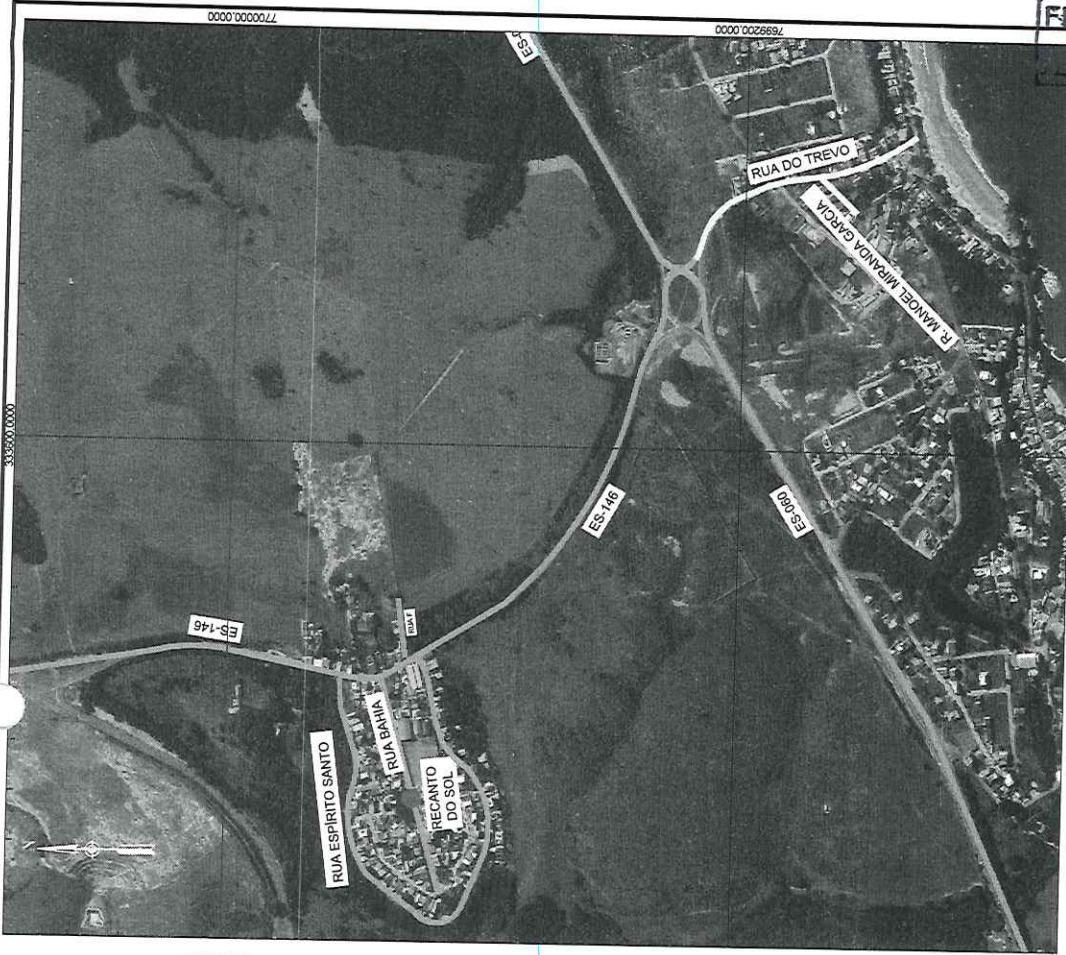
DATA: 2022

MAP-01

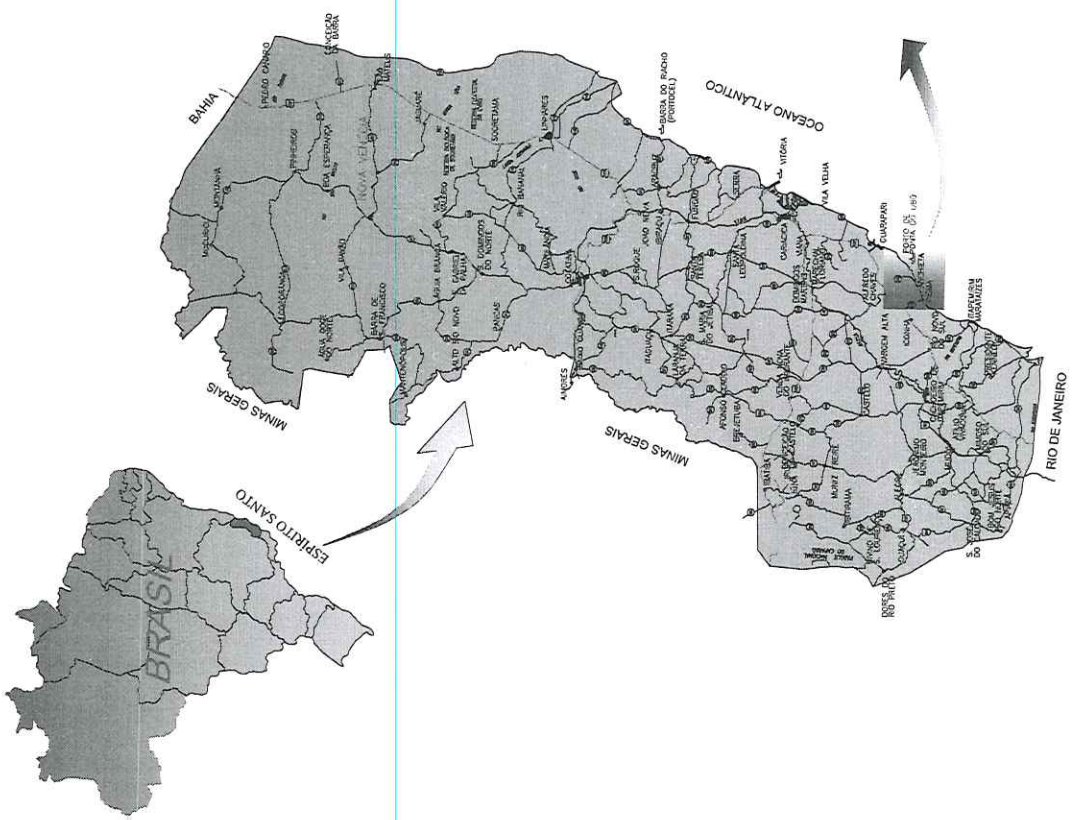


Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Proj. N.º 1885/122
 T.º: 141
 Cui



	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARATAIZES		PRANCHA:	MAP-01	
	AVANTEC Engenharia	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA	FORMATO:	A3	
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		ESCALA:	S/ESCALA	DATA:	2022
TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO - ES-146, RUA DO TREVO, RUA F RUA MANOEL MIRANDA GARCIA		CREA:	ES-7839/D	REVISÃO:	R. 0
LOCAL:		CREA:	ES-7839/D		
COORDENADOR:					
AUTOR DO PROJETO:					



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PET. N°	18894/22
FLS:	162

[Handwritten signature]

3 ORÇAMENTO

O orçamento para a execução da obra projetada foi elaborado com base na tabela Referencial do Preços de Serviços de Edificações do DER/ES (Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo), SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), Preços de Serviços Rodoviários do DER/ES (Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo) e Sistema de Custos Rodoviários (SICRO).

Os códigos e preços unitários adotados foram obtidos junto às tabelas referenciais em suas respectivas datas-base, reajustados para Outubro de 2022. Portanto, a data base deste orçamento é Outubro de 2022.

Sobre os preços unitários da planilha orçamentária foi aplicado um BDI fixado em 23,32%. O mesmo valor foi considerado para os serviços de transportes dos materiais.

Em relação a aquisição de materiais foi considerado bonificação de 15,28% sobre os mesmos.

As tabelas referenciais utilizadas estão listadas a seguir:

- Preços de Serviços de Edificações do DER/ES (Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo) com data base de J Outubro de 2022;
- Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) com data base de Outubro 2022.
- Preços de Serviços Rodoviários do DER/ES (Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo) com data base de Janeiro de 2022, reajustado para Outubro de 2022;
- Sistema de Custos Rodoviários (SICRO) com a data base de Julho de 2022, reajustado para Outubro de 2022;

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;





PET. Nº	18854/22
FLS:	143
	<i>[Signature]</i>



3.1 RESUMO DE ORÇAMENTO




PET. N° 18854/22
 FL8: 144
 G. P.

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 Engenharia

Leis Sociais : 157,27% Data-base: 10/2022
 BDI: 23,32% Tabela referencial: DER-EDIF
 BDI DIF: 15,28% Sem Desoneração


 CREA: ES-7.839/D


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	CANTEIRO DE OBRAS	2,20%	R\$ 492.061,84
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,08%	R\$ 18.127,24
03	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,21%	R\$ 493.741,85
03.01	DEMOLIÇÃO	1,22%	R\$ 271.896,87
03.02	LIMPEZA	0,99%	R\$ 221.844,98
04	TERRAPLENAGEM	3,90%	R\$ 871.578,78
05	DRENAGEM	6,60%	R\$ 1.475.497,72
06	PAVIMENTAÇÃO	28,48%	R\$ 6.363.948,88
07	SINALIZAÇÃO	0,47%	R\$ 105.452,37
07.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,35%	R\$ 78.045,57
07.02	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	0,12%	R\$ 27.406,80
08	ABRIGOS SALVA VIDAS → 02 MÓDULOS	1,47%	R\$ 328.020,54
08.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 793,27
08.02	INFRAESTRUTURA	0,08%	R\$ 17.245,26
08.03	SUPRAESTRUTURA	0,25%	R\$ 55.101,90
08.04	PAREDES, PAINÉIS E ELEMENTOS VAZADOS	0,02%	R\$ 5.406,27
08.05	PISOS	0,01%	R\$ 1.530,75
08.06	COBERTURA	0,47%	R\$ 104.254,74
08.07	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,21%	R\$ 45.856,72
08.08	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	0,06%	R\$ 13.452,15
08.09	TETOS E FORROS	0,01%	R\$ 1.582,14
08.10	ESQUADRIAS	0,16%	R\$ 36.207,35
08.10.01	PORTAS	0,05%	R\$ 10.326,45
08.10.02	JANELAS	0,12%	R\$ 25.880,90
08.11	DIVISÓRIAS E BANCADAS	0,00%	R\$ 455,30
08.12	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	0,05%	R\$ 10.633,06
08.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,07%	R\$ 16.601,61
08.13.01	ADAPTADORES E REGISTROS	0,01%	R\$ 2.017,06
08.13.02	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	0,01%	R\$ 1.851,78
08.13.03	RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA	0,02%	R\$ 3.586,88



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. N° 18854/22
 FLS: 145
 G.M.

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 Engenharia**

Leis Sociais : 157,27% Data-base: 10/2022
 BDI: 23,32% Tabela referencial: DER-EDIF
 BDI DIF: 15,28% Sem Desoneração


K. Machado
 CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
08.13.04	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	0,02%	R\$ 4.314,66
08.13.05	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,02%	R\$ 4.831,23
08.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,08%	R\$ 18.900,02
08.14.01	ELETRODUTOS E CONEXÕES	0,01%	R\$ 1.942,28
08.14.02	CAIXAS E PASSAGEM	0,00%	R\$ 469,22
08.14.03	FIOS E CABOS	0,02%	R\$ 5.226,12
08.14.04	QUADROS E PADRÕES	0,03%	R\$ 7.518,42
08.14.05	DISJUNTORES, IDR E DPS	0,01%	R\$ 1.154,50
08.14.06	APARELHOS ELÉTRICOS	0,01%	R\$ 1.421,62
08.14.07	INTERRUPTORES E TOMADAS	0,01%	R\$ 1.167,86
09	BANHEIRO PÚBLICO — 01 MÓDULO	1,17%	R\$ 261.475,97
09.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00%	R\$ 421,89
09.02	INFRAESTRUTURA	0,09%	R\$ 19.011,02
09.03	SUPRAESTRUTURA	0,18%	R\$ 39.514,14
09.04	PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS	0,06%	R\$ 14.105,92
09.05	COBERTURA	0,06%	R\$ 14.373,01
09.06	REVESTIMENTO DE PAREDES	0,39%	R\$ 86.240,80
09.07	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	0,05%	R\$ 10.304,99
09.08	TETOS E FORROS	0,01%	R\$ 2.616,17
09.09	ESQUADRIAS	0,12%	R\$ 27.605,30
09.09.01	PORTAS	0,05%	R\$ 10.473,58
09.09.02	JANELAS	0,01%	R\$ 2.938,43
09.09.03	GUARDA-CORPO E PERGOLADO	0,06%	R\$ 14.193,29
09.10	DIVISÓRIAS E BANCADAS	0,02%	R\$ 3.624,32
09.11	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	0,08%	R\$ 17.275,96
09.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,07%	R\$ 16.677,52
09.12.01	ADAPTADORES E REGISTROS	0,02%	R\$ 3.759,39
09.12.02	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	0,01%	R\$ 2.333,43
09.12.03	RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA	0,01%	R\$ 1.217,06
09.12.04	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	0,03%	R\$ 6.833,43
09.12.05	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,01%	R\$ 2.534,21



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

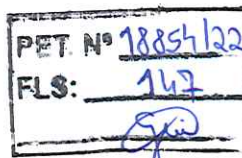
RESUMO DE ORÇAMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CONSULTORIA: 
 Leis Sociais : 157,27% Data-base: 10/2022
 BDI: 23,32% Tabela referencial: DER-EDIF
 BDI DIF: 15,28% Sem Desoneração

K. Machado
 CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
09.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,04%	R\$ 9.704,93
09.13.01	ELETRODUTOS E CONEXÕES	0,00%	R\$ 1.020,69
09.13.02	CAIXAS DE PASSAGEM	0,00%	R\$ 232,13
09.13.03	FIOS E CABOS	0,01%	R\$ 2.698,70
09.13.04	QUADROS E PADRÕES	0,02%	R\$ 3.759,21
09.13.05	DISJUNTORES, IDR E DPS	0,00%	R\$ 551,02
09.13.06	APARELHOS ELÉTRICOS	0,01%	R\$ 1.119,01
09.13.07	INTERRUPTORES E TOMADAS	0,00%	R\$ 324,17
10	QUIOSQUES → 10 MÓDULOS DE QUIOSQUE COM BANHEIRO E RESTAURANTE COBERTO	19,15%	R\$ 4.279.346,03
10.01	QUIOSQUES → 10 MÓDULOS	13,33%	R\$ 2.978.440,29
10.01.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,08%	R\$ 17.880,90
10.01.02	INFRAESTRUTURA	1,19%	R\$ 266.226,55
10.01.03	SUPRAESTRUTURA	4,41%	R\$ 985.331,79
10.01.04	PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS	0,30%	R\$ 67.911,31
10.01.05	PISOS	0,02%	R\$ 4.911,63
10.01.06	COBERTURA	1,66%	R\$ 370.335,29
10.01.07	REVESTIMENTO DE PAREDES	1,93%	R\$ 431.016,18
10.01.08	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	1,62%	R\$ 361.163,29
10.01.09	TETOS E FORROS	0,20%	R\$ 43.893,07
10.01.10	ESQUADRIAS	0,65%	R\$ 144.718,76
10.01.10.01	PORTAS	0,11%	R\$ 24.834,74
10.01.10.02	JANELAS	0,54%	R\$ 119.884,02
10.01.11	DIVISÓRIAS	1,19%	R\$ 266.944,32
10.01.12	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	0,08%	R\$ 18.107,20
10.02	BANHEIRO DOS QUIOSQUES → 05 MÓDULOS	4,33%	R\$ 968.674,60
10.02.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,01%	R\$ 2.790,82
10.02.02	INFRAESTRUTURA	0,49%	R\$ 108.446,54
10.02.03	SUPRAESTRUTURA	0,75%	R\$ 167.149,09
10.02.04	PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS	0,21%	R\$ 46.526,55
10.02.05	COBERTURA	0,38%	R\$ 84.411,30
10.02.06	REVESTIMENTO DE PAREDES	1,45%	R\$ 323.396,73





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:



Leis Sociais : 157,27%

Data-base: 10/2022

BDI: 23,32%

Tabela referencial: DER-EDIF

BDI DIF: 15,28%

Sem Desoneração


CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
10.02.07	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	0,15%	R\$ 33.251,79
10.02.08	TETOS E FORROS	0,05%	R\$ 10.572,07
10.02.09	ESQUADRIAS	0,28%	R\$ 62.642,20
10.02.09.01	PORTAS	0,21%	R\$ 46.807,20
10.02.09.02	JANELAS	0,07%	R\$ 15.835,00
10.02.10	DIVISÓRIAS E BANCADAS	0,04%	R\$ 9.268,39
10.02.11	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	0,54%	R\$ 120.219,12
10.03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS "(QUIOSQUE + "MEIO" BANHEIRO)"	0,72%	R\$ 161.287,59
10.03.01	ADAPTADORES E REGISTROS	0,10%	R\$ 22.974,60
10.03.02	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	0,06%	R\$ 14.187,10
10.03.03	RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA	0,06%	R\$ 13.842,70
10.03.04	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	0,31%	R\$ 69.006,15
10.03.05	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,18%	R\$ 41.277,04
10.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,76%	R\$ 170.943,55
10.04.01	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS	0,02%	R\$ 4.502,05
10.04.02	FIOS E CABOS	0,24%	R\$ 53.720,85
10.04.03	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO	0,04%	R\$ 8.190,60
10.04.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	0,06%	R\$ 13.216,90
10.04.05	ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA	0,04%	R\$ 10.022,15
10.04.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL	0,02%	R\$ 3.803,20
10.04.07	ELETRODUTO PVC ROSCA	0,07%	R\$ 16.687,00
10.04.08	ILUMINAÇÃO	0,10%	R\$ 23.433,25
10.04.09	QUADROS E PADRÕES	0,17%	R\$ 37.367,55
11	CONTENÇÕES	5,41%	R\$ 1.209.192,22
12	URBANISMO	9,70%	R\$ 2.168.454,76
12.01	PLAYGROUND	0,09%	R\$ 19.969,59
12.01.01	FECHAMENTO	0,04%	R\$ 9.824,02
12.01.02	PISO	0,02%	R\$ 4.319,47
12.01.03	BRINQUEDOS	0,03%	R\$ 5.826,10
12.02	CANTEIROS	0,10%	R\$ 22.644,48
12.03	MOBILIÁRIO	0,49%	R\$ 109.785,92



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>
com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, 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

CONSULTORIA:  AVANTEC Engenharia

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO


 CREA: ES-7.839/D

Leis Sociais : 157,27% Data-base: 10/2022

BDI: 23,32% Tabela referencial: DER-EDIF
 BDI DIF: 15,28% Sem Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
12.04	PERGOLADO	0,85%	R\$ 189.472,43
12.04.01	INFRAESTRUTURA	0,07%	R\$ 16.069,74
12.04.02	SUPRAESTRUTURA	0,04%	R\$ 8.489,56
12.04.03	PILARETE METÁLICO	0,06%	R\$ 12.608,99
12.04.04	VIGAMENTO METÁLICO	0,34%	R\$ 76.019,83
12.04.05	VIGAMENTO DE MADEIRA	0,34%	R\$ 76.284,31
12.05	ACESSIBILIDADE	3,43%	R\$ 766.402,11
12.06	MÓDULOS DE ACESSO	0,62%	R\$ 137.947,44
12.06.01	INFRAESTRUTURA DAS ESCADAS	0,02%	R\$ 3.663,75
12.06.02	SUPRAESTRUTURA DAS ESCADAS	0,06%	R\$ 14.035,15
12.06.03	INFRAESTRUTURA DAS RAMPAS	0,03%	R\$ 6.379,46
12.06.04	SUPRAESTRUTURA DAS RAMPAS	0,27%	R\$ 59.974,46
12.06.05	PERGOLADOS DE ACESSO	0,24%	R\$ 53.894,62
12.07	ILUMINAÇÃO VIÁRIA	4,13%	R\$ 922.232,79
12.07.01	FIOS E CABOS	0,87%	R\$ 195.331,28
12.07.02	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL	0,54%	R\$ 120.099,68
12.07.03	CAIXAS DE PASSAGEM	0,00%	R\$ 317,28
12.07.04	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS	2,61%	R\$ 583.999,09
12.07.05	PADRÃO DE ENTRADA	0,10%	R\$ 22.485,46
13	PAISAGISMO	1,64%	R\$ 366.716,81
13.01	REMOÇÃO DE ÁRVORES	0,03%	R\$ 6.530,40
13.02	PLANTIO	1,61%	R\$ 360.186,41
14	RUA DO TREVO	11,89%	R\$ 2.658.060,14
14.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,70%	R\$ 156.565,96
14.02	TERRAPLENAGEM	0,09%	R\$ 19.355,66
14.03	DRENAGEM	6,04%	R\$ 1.350.217,04
14.04	PAVIMENTAÇÃO	2,52%	R\$ 563.455,09
14.05	URBANISMO (CALÇADA COMPARTILHADA, CICLOVIAS E PASSEIOS)	1,87%	R\$ 418.497,09
14.06	SINALIZAÇÃO	0,24%	R\$ 53.510,92



PET. N° 18854/22
FLS: 149
Sua

RESUMO DE ORÇAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA
ORLA DE UBU

CONSULTORIA:



LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

K. Machado
CREA: ES-7.839/D

Leis Sociais : 157,27%

Data-base: 10/2022

BDI: 23,32%

Tabela referencial: DER-
EDIF

BDI DIF: 15,28%

Sem Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
14.07	OBRAS COMPLEMENTARES	0,26%	R\$ 57.438,64
14.08	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	0,17%	R\$ 39.019,74
15	SERVIÇOS FINAIS	0,14%	R\$ 31.690,83
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,48%	R\$ 1.224.396,01
TOTAL GERAL		100%	R\$ 22.347.761,99





PET. Nº 18854/22
FLS: 150
Saw

3.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
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 *R. Machado* **CREA: ES-7.839/D**
CONSULTORIA:
AVANTEC Engenharia
BDI: 23,32%
BDI DIF: 15,28%
Database: Outubro de 2022
Leis Sociais : 157,27%
Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI
Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01			CANTEIRO DE OBRAS			R\$	492.061,84
01.01	DER-ES	41500	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M, PADRÃO DER-ES	M2	16,00	394,63	6.314,08
01.02	DER-ES	41579	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	MES	12,00	1.040,18	12.482,16
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	1.433,29	17.199,48
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	1.465,04	17.580,48
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	1.513,87	18.166,44
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	1.270,00	304,52	386.740,40
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	69,71	1.742,75
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	510,73	12.768,25
01.09	DER-ES	41503	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR; ENERGIA TRIFÁS; CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG	M	20,00	953,39	19.067,80
02			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			R\$	18.127,24
02.01	DER-ES	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	H	10,50	712,40	7.480,20
02.02	DER-ES	41545	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	H	9,00	368,84	3.319,66
02.03	DER-ES	41546	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	3,00	438,40	1.315,20
02.04	DER-ES	41547	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE (6.000 L) (MÁXIMO)	H	1,50	357,60	536,40
02.05	DER-ES	41495	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM	UD	4,00	1.368,97	5.475,88
03			SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	493.741,85
03.01			DEMOLIÇÃO			R\$	271.896,87
03.01.01	DER-ES	40164	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES	M2	385,00	70,35	27.084,75
03.01.02	DER-ES	40893	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	2.584,00	34,49	89.122,96
03.01.03	DER-EDIF	S010212	RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, INCLUINDO EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	285,80	13,31	3.803,99
03.01.04	DER-EDIF	S010201	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	4.884,80	28,83	140.828,78
03.01.05	DER-EDIF	S010219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	15,61	366,36	5.718,87
03.01.06	COMP	DEM-01	RETIRADA DE POSTE 10 - 12M, DE CONCRETO.	UND	26,00	205,32	5.338,32
03.02			LIMPEZA			R\$	221.844,98
03.02.01	SICRO	1600412	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	M²	5.222,44	4,66	24.336,57
03.02.02	SICRO	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	17,00	125,76	2.137,92
03.02.03	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	2.160,70	90,42	195.370,49

P.T. N° 28854/22
 F.S.: 151



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

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04			TERRAPLENAGEM				874.578,78
04.01	SICRO	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	2.690,11	R\$ 8,62	R\$ 23.188,74
04.02	DER-ES	41556	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE	M3	5.016,00	R\$ 75,59	R\$ 379.159,44
04.03	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	5.016,00	R\$ 9,51	R\$ 47.702,16
04.04	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	7.524,00	R\$ 5,30	R\$ 39.877,20
04.05	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	189.604,80	R\$ 0,73	R\$ 138.411,50
04.06	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	2.690,11	R\$ 90,42	R\$ 243.239,74
05			DRENAGEM				1.475.497,72
05.01	SICRO	1600436	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	793,00	R\$ 12,48	R\$ 9.896,64
05.02	SICRO	1600404	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO ACIMA DE 1,00 ATÉ 1,50 M	M	100,00	R\$ 81,67	R\$ 8.167,00
05.03	SICRO	4915634	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORES	UD	5,00	R\$ 174,48	R\$ 872,40
05.04	DER-ES	40087	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.950,75	R\$ 8,62	R\$ 16.815,46
05.05	SICRO	4805757	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUIDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2.601,00	R\$ 168,02	R\$ 437.020,02
05.06	SICRO	2106292	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R\$ 263,10	R\$ 29.730,30
05.07	SICRO	2003983	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	754,00	R\$ 627,53	R\$ 473.157,62
05.08	SICRO	2003986	REATERRO COM AREIA, TUDO INCLUIDO	M3	1.463,38	R\$ 76,23	R\$ 1.114,69
05.09	DER-ES	40304	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	2.195,07	R\$ 2,21	R\$ 4.851,10
05.10	SICRO	5914647	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	80.778,58	R\$ 1,00	R\$ 80.778,58
05.11	SICRO	5914389	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	1.983,13	R\$ 90,42	R\$ 179.314,61
05.12	DER-EDIF	S030304	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	R\$ 819,66	R\$ 3.278,64
05.13	SICRO	804081	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	R\$ 2.475,37	R\$ 37.130,55
05.14	SICRO	2003678	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	R\$ 1.754,02	R\$ 26.310,30
05.15	SICRO	2003714	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	19,00	R\$ 1.112,78	R\$ 21.142,82
05.16	SICRO	2003618	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	R\$ 2.448,85	R\$ 19.590,80
05.17	SICRO	2003668					

PROJ. Nº 28854/22
FLS: 152



PLS: 153
 285412
 9/11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONSULTORIA:		AVANTEC Engenharia			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES		BDI: 23,32%		Database: Outubro de 2022			
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU		BDI DIF: 15,28%		Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI			
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA		Leis Sociais : 157,27%		Sem Desoneração			
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7.839/D					
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
05.18	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\$ 361,87	R\$ 112.179,70
06			PAVIMENTAÇÃO				
06.01	SICRO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	446,59	R\$ 14,32	R\$ 6.383.948,88
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\$ 90,42	R\$ 40.380,66
06.03	SICRO	4011346	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M³	1.675,66	R\$ 10,24	R\$ 17.158,75
06.04	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	2.633,44	R\$ 219,52	R\$ 578.092,74
06.05	SICRO	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	5.530,22	R\$ 2,21	R\$ 12.221,78
06.06	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR	TKM	139.361,54	R\$ 2,38	R\$ 331.680,46
06.07	SICRO	4011352	RODOVIA PAVIMENTADA	M²	8.378,29	R\$ 0,52	R\$ 4.356,71
06.08	DER-ES	101196	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	T	10,05	R\$ 2.965,80	R\$ 29.806,29
06.09	DER-ES	40972	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EA), FORNECIMENTO	%	15,28	R\$ 4.554,40	R\$ 4.554,40
06.10	SICRO	5914622	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS	TKM	5.025,00	R\$ 2,38	R\$ 11.959,50
06.11	DER-ES	40884	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR	M2	8.378,29	R\$ 142,67	R\$ 1.195.330,63
06.12	SINAPI	94992	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (35 MPa), ESP.= 08 CM, COLCHÃO AREIA ESP.= 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS BLOCOS E AREIA	M2	13.680,00	R\$ 122,67	R\$ 1.678.125,60
06.13	DER-EDIF	S130231	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	5.037,97	R\$ 170,72	R\$ 860.082,23
06.14	DER-ES	40912	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	400,98	R\$ 131,97	R\$ 52.917,33
06.15	COMP	DEC-01	LADRILHO HIDRÁULICO (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1.870,37	R\$ 653,50	R\$ 1.222.286,79
06.16	SINAPI	94995	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	270,13	R\$ 138,90	R\$ 37.521,05
06.17	DER-ES	40663	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M	3.558,41	R\$ 78,99	R\$ 281.078,80
07			MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIXÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO				
07.01			SINALIZAÇÃO				
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				
						R\$	R\$ 105.452,37
						R\$	R\$ 78.045,67



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, 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: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



AVANTEC
Engenharia

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
07.01.01	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	474,26	R\$ 50,29	R\$ 23.850,53
07.01.02	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	M²	341,80	R\$ 105,98	R\$ 36.223,96
07.01.03	SICRO	5213575	PLACA EM FIBRA - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	26,90	R\$ 668,07	R\$ 17.971,08
07.02.01	SICRO	5213835	SINALIZAÇÃO DE OBRAS			R\$	R\$ 27.406,80
07.02.02	SICRO	5212556	CONCRETO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	5.400,00	R\$ 0,95	R\$ 5.130,00
07.02.03	SICRO	5213349	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2.160,00	R\$ 2,48	R\$ 5.356,80
08.01.01	SICRO	4805757	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	M².DIA	18.000,00	R\$ 0,94	R\$ 16.920,00
08.01.01	SICRO	4805757	ABRIGOS SALVA VIDAS - 02 MÓDULOS			R\$	R\$ 328.020,54
08.01.01	SICRO	4805757	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$	R\$ 793,27
08.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	15,79	R\$ 8,62	R\$ 136,10
08.01.02	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	4,96	R\$ 90,42	R\$ 448,48
08.01.03	SICRO	4815671	REATERO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	10,83	R\$ 19,27	R\$ 208,69
08.02.01	SICRO	3108011	INFRAESTRUTURA			R\$	R\$ 17.245,26
08.02.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	20,00	R\$ 174,23	R\$ 3.484,60
08.02.02	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,88	R\$ 489,81	R\$ 431,03
08.02.03	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	465,36	R\$ 18,28	R\$ 8.506,78
08.02.04	SICRO	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8,48	R\$ 20,40	R\$ 172,99
08.02.05	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,96	R\$ 437,44	R\$ 2.169,10
08.02.06	COMP	EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO)	M	24,00	R\$ 103,34	R\$ 2.480,16
08.03.01	SICRO	3108011	SUPRAESTRUTURA			R\$	R\$ 55.101,90
08.03.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	156,24	R\$ 174,23	R\$ 27.221,67
08.03.02	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	725,18	R\$ 18,28	R\$ 13.256,29
08.03.03	SICRO	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	357,80	R\$ 20,40	R\$ 7.299,12
08.03.04	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	14,46	R\$ 437,44	R\$ 6.325,38
08.03.05	DER-EDIF	S040602	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA, SOBRECARGA 300 KG/M2, VÃO DE 3.5M A 4.3M, CAPEAMENTO 4CM, ESP. 12CM, FCK = 150 KG/CM2	M2	5,88	R\$ 169,97	R\$ 999,42
08.04			PAREDES, PAINÉIS E ELEMENTOS VAZADOS			R\$	R\$ 5.406,27

PL: 26 28854122
PLS: 154



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONSULTORIA:		AVANTEC Engenharia			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES		BDI:	23,32%	Database: Outubro de 2022			
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU		BDI DIF:	15,28%	Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI			
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA		Leis Sociais : 157,27%					
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		Sem Desoneração					
ITEM	ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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	59,32	81,06 R\$	4.808,47
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	12,21 R\$	597,80
08.05			PISOS				
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	30,30 R\$	1.530,75
08.06			COBERTURA				
08.06.01	DER-EDIF	S100208	ÍNDICE DE IMPERM/C/ MANTA ASFALTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ./FILME INT. POLIETILENO REGUL. BASE C/ ARG.1.4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1.4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	275,36	366,46 R\$	104.254,74
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	100,43 R\$	3.346,32
08.07			REVESTIMENTO DE PAREDES				
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	233,62	8,48 R\$	45.856,72
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	131,28	44,57 R\$	1.981,09
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	102,34	76,14 R\$	5.851,14
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	102,34	20,73 R\$	7.792,16
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	102,34	31,35 R\$	2.121,50
08.07.06	COMP	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO.	M2	26,34	82,12 R\$	3.208,35
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	216,69 R\$	22.779,45
08.08			REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS				
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	205,11 R\$	10.362,15
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	44,00	64,21 R\$	2.825,24
08.08.03	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	4,20	63,04 R\$	264,76

12851122

22.779,45



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
Engenharia

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
08.09			TETOS E FORROS				
08.09.01	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	14,00	R\$ 65,36	R\$ 1.582,14
08.09.02	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	14,00	R\$ 16,14	R\$ 225,96
08.09.03	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	14,00	R\$ 31,51	R\$ 441,14
08.10			ESQUADRIAS				
08.10.01			PORTAS				
08.10.01.01	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	8,82	R\$ 1.170,80	R\$ 10.326,45
08.10.02			JANELAS				
08.10.02.01	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	0,72	R\$ 567,90	R\$ 408,88
08.10.02.02	DER-EDIF	S080102	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	0,68	R\$ 389,32	R\$ 264,73
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\$ 918,19	R\$ 7.712,79
08.10.02.04	COMP	ESQ-03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, TUDO INCLUIDO.	M2	25,13	R\$ 696,16	R\$ 17.494,50
08.11			DIVISÓRIAS E BANCADAS				
08.11.01	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	1,00	R\$ 455,30	R\$ 455,30
08.12			ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
08.12.01	DER-EDIF	S170115	CUBA LOUCA 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\$ 432,84	R\$ 865,68
08.12.02	DER-EDIF	S170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 670,07	R\$ 1.340,14
08.12.03	DER-EDIF	S170126	BACIA SIFONADA DE LOUCA 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\$ 3.902,72	R\$ 7.805,44
08.12.04	COMP	CP-01	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.	UND	2,00	R\$ 104,37	R\$ 208,74
08.12.05	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 102,16	R\$ 204,32
08.12.06	COMP	CP-02	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.	UND	2,00	R\$ 104,37	R\$ 208,74
08.13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
08.13.01			ADAPTADORES E REGISTROS				
08.13.01.01	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 239,66	R\$ 479,32
08.13.01.02	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	2,00	R\$ 96,47	R\$ 192,94
08.13.01.03	DER-EDIF	S170320	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	4,00	R\$ 79,39	R\$ 317,56

18854122



PROJ. Nº 18854/22
FL. Nº 157

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
08.13.01.04	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	513,62 R\$	1.027,24
08.13.02			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA				
08.13.02.01	DER-EDIF	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,20	26,38 R\$	1.851,78
08.13.02.02	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,40	30,14 R\$	31,65
08.13.02.03	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,40	42,25 R\$	1.127,23
08.13.03			RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA				
08.13.03.01	DER-EDIF	S170547	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 310L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM P/APOIO, EXCLUSIVE FLANGE E TORNEIRA DE BOIA	UND	4,00	896,72 R\$	3.586,88
08.13.04			INSTALAÇÕES DE ESGOTO				
08.13.04.01	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,20	44,01 R\$	4.314,66
08.13.04.02	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,20	56,97 R\$	140,83
08.13.04.03	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,80	104,42 R\$	752,00
08.13.04.04	DER-EDIF	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMAX=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	2,00	873,15 R\$	1.545,41
08.13.04.05	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	65,06 R\$	1.746,30
08.13.05			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				
08.13.05.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,40	84,84 R\$	4.831,23
08.13.05.02	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	104,42 R\$	1.136,87
08.13.05.03	DER-EDIF	S141111	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMAX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	2,00	862,89 R\$	417,69
08.13.05.04	COMP	CP-06	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM. TUDO INCLUIDO.	UND	28,00	55,39 R\$	1.725,78
08.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
08.14.01			ELETRODUTOS E CONEXÕES				
08.14.01.01	DER-EDIF	S151126	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	20,35 R\$	1.550,92
						R\$	18.900,02
						R\$	1.942,28
						R\$	1.628,00

CONSULTORIA:
BDI: 23,32%
BDI DIF: 15,28%
Leis Sociais : 157,27%
Database: Outubro de 2022
Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI
Sem Desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAIS
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



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: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



AVANTEC Engenharia

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
08.14.01.02	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	12,00	26,19 R\$	314,28
08.14.02	DER-EDIF	S150628	CAIXAS E PASSAGEM				
08.14.02.01	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"				
08.14.02.02	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	28,00	10,69 R\$	469,22
08.14.03			FIOS E CABOS	UN	10,00	16,99 R\$	299,32
08.14.03.01	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2				
08.14.03.02	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	396,00	8,84 R\$	5.226,12
08.14.03.03	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,8/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	18,00	31,90 R\$	3.500,64
08.14.04			QUADROS E PADRÕES	M	36,00	31,98 R\$	574,20
08.14.04.01	COMP	ELE-07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUIDO.	UND	2,00	171,76 R\$	1.151,28
08.14.04.02	COMP	PAD-02	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO CLASSE U	UND	2,00	3.587,45 R\$	7.518,42
08.14.05.01	DER-EDIF	S151338	DISJUNTORES, IDR E DPS	UND	2,00	171,76 R\$	343,52
08.14.05.02	DER-EDIF	S151301	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	3.587,45 R\$	7.174,90
08.14.05.03	DER-EDIF	S151318	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	26,23 R\$	1.154,50
08.14.05.04	DER-EDIF	S151350	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00	26,23 R\$	52,46
08.14.05.05	COMP	ELE-01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	2,00	31,74 R\$	104,92
08.14.06			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	132,84 R\$	63,48
08.14.06.01	COMP	ELE-04	APARELHOS ELÉTRICOS	UND	4,00	166,99 R\$	265,68
08.14.06.02	COMP	ELE-08	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	161,98 R\$	1.421,62
08.14.06.03	COMP	ELE-09	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 18W INTEGRADO.	UND	4,00	47,33 R\$	323,96
08.14.06.04	COMP	ELE-03	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.	UND	2,00	64,53 R\$	189,82
08.14.07			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	2,00	389,64 R\$	129,06
08.14.07			INTERRUPTORES E TOMADAS				779,28
							1.167,86

18854/22
158



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

Kleber

CONSULTORIA:

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



AVANTEC
Engenharia

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
08.14.07.01	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	62,63 R\$	125,26
08.14.07.02	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	43,67 R\$	174,68
08.14.07.03	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	35,21 R\$	211,26
08.14.07.04	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	37,23 R\$	446,76
08.14.07.05	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	59,80 R\$	119,60
08.14.07.06	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	45,15 R\$	90,30
09			BANHEIRO PÚBLICO - 01 MÓDULO				
09.01			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
09.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	9,07	8,62 R\$	261.475,97
09.01.02	DER-EDIF	S0303004	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	2,49	90,42 R\$	421,89
09.01.03	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	6,58	18,02 R\$	78,18
09.02			INFRAESTRUTURA				
09.02.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	12,45	174,23 R\$	19.011,02
09.02.02	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,45	489,81 R\$	2.169,16
09.02.03	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	306,98	18,28 R\$	220,41
09.02.04	SICRO	1116264	DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2,49	437,44 R\$	5.611,59
09.02.05	COMP	EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO)	M	96,00	103,34 R\$	1.089,22
09.03			SUPRAESTRUTURA				
09.03.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	127,26	174,23 R\$	39.514,14
09.03.02	SICRO	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	234,60	20,40 R\$	22.172,50
09.03.03	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	454,50	18,28 R\$	4.785,64
09.03.04	SICRO	1116264	DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	9,71	437,44 R\$	8.308,26
09.04			PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS				
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	169,62	81,06 R\$	14.105,92
							13.749,39

PROT. N° 18854/22
FLS: 159



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONSULTORIA:		AVANTEC Engenharia			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES		BDI:	23,32%	Database: Outubro de 2022			
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU		BDI DIF:	15,28%	Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI			
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA		Leis Sociais : 157,27%					
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		Sem Desoneração					
ITEM	ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
09.04.02	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	29,20	12,21 R\$	356,53
09.05			COBERTURA			R\$	14.373,01
09.05.01	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.MIN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	30,89	366,46 R\$	11.319,94
09.05.02	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	30,40	100,43 R\$	3.053,07
09.06			REVESTIMENTO DE PAREDES			R\$	86.240,80
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	339,24	8,48 R\$	2.876,75
09.06.02	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	239,09	39,98 R\$	9.558,81
09.06.03	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	34,39	76,14 R\$	2.618,45
09.06.04	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	34,39	31,35 R\$	1.078,12
09.06.05	COMP	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO.	M2	96,62	82,12 R\$	7.934,43
09.06.06	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	77,16	216,69 R\$	16.719,80
09.06.07	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	60,06	695,98 R\$	41.800,55
09.06.08	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	5,25	695,98 R\$	3.653,89
09.07			REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS			R\$	10.304,89
09.07.01	DER-EDIF	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	23,15	30,30 R\$	701,44
09.07.02	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	23,15	201,91 R\$	4.674,21
09.07.03	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	14,17	170,72 R\$	2.419,80

RET. N° 18854/22
 FLS: 160



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: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

PROJ. Nº 18854/22
FLS: 161

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
09.07.04	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	33,40	64,21 R\$	2.144,61
09.07.05	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	5,80	63,04 R\$	365,63
09.08.01	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	23,15	65,36 R\$	2.616,17
09.08.02	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	23,15	16,14 R\$	373,64
09.08.03	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	23,15	31,51 R\$	729,45
09.09.01			ESQUADRIAS				
09.09.01			PORTAS				
09.09.01.01	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	2,00	1.436,97 R\$	2.873,94
09.09.01.02	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	516,53 R\$	1.033,06
09.09.01.03	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	3,00	1.170,80 R\$	3.512,40
09.09.01.04	COMP	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	2,00	1.527,09 R\$	3.054,18
09.09.02			JANELAS				
09.09.02.01	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	2,88	567,90 R\$	1.635,55
09.09.02.02	DER-EDIF	S080103	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	2,74	374,66 R\$	1.026,56
09.09.02.03	DER-EDIF	S130317	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	2,74	100,85 R\$	276,32
09.09.03			GUARDA-CORPO E PERGOLADO				
09.09.03.01	COMP	ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA, TUDO INCLUIDO.	M	3,06	933,87 R\$	2.857,64
09.09.03.02	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	49,69	29,16 R\$	1.448,96
09.09.03.03	COMP	PER-02	MADEIRA ANGELIM VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS	M	75,31	131,28 R\$	9.886,61
09.10			DIVISÓRIOS E BANCADAS				
09.10.01	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	4,00	455,30 R\$	1.821,20
09.10.02	SINAPI	44476	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM	M2	4,00	450,78 R\$	1.803,12
09.11			AGESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
09.11.01	DER-EDIF	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	1,00	774,75 R\$	774,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/AVS

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

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
09.11.02	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	432,84 R\$	865,68
09.11.03	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	2,00	1.618,67 R\$	3.237,34
09.11.04	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	241,82 R\$	967,28
09.11.05	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO AÇÃO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	5,00	1.302,17 R\$	6.510,85
09.11.06	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	393,26 R\$	786,52
09.11.07	COMP	CP-01	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.	UND	5,00	104,37 R\$	521,85
09.11.08	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	102,16 R\$	510,80
09.11.09	COMP	CP-02	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.	UND	6,00	104,37 R\$	626,22
09.11.10	DER-EDIF	S170801	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	4,00	157,94 R\$	631,76
09.11.11	DER-EDIF	S170803	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM	UND	6,00	209,43 R\$	1.256,58
09.11.12	DER-EDIF	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDEIRA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	0,72	814,36 R\$	586,33
09.12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$	16.677,62
09.12.01			ADAPTADORES E REGISTROS			R\$	3.759,39
09.12.01.01	COMP	CP-07	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UND	1,00	1.066,49 R\$	1.066,49
09.12.01.02	DER-EDIF	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM; DIM: 60X60CM E HMAX=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	1,00	873,15 R\$	873,15
09.12.01.03	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	239,66 R\$	958,64
09.12.01.04	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	4,00	96,47 R\$	385,88
09.12.01.05	DER-EDIF	S170320	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	1,00	79,39 R\$	79,39
09.12.01.06	DER-EDIF	S141522	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DSÁGUA, DIAMETRO 25MM (3/4")	UND	16,00	24,74 R\$	395,84
09.12.02			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			R\$	2.333,43
09.12.02.01	DER-EDIF	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,09	26,38 R\$	477,21

Fls: 162



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONSULTORIA:		AVANTEC Engenharia			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES		BDI:	23,32%	Database: Outubro de 2022			
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU		BDI DIF:	15,28%	Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI			
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA		Leis Sociais : 157,27%					
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		Sem Desoneração					
CREA: ES-7.839/D							
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
09.12.02.02	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,56	30,14	1.222,47
09.12.02.03	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	42,25	633,75
09.12.03			RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA				1.217,06
09.12.03.01	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	608,53	1.217,06
09.12.04			INSTALAÇÕES DE ESGOTO				6.833,43
09.12.04.01	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,14	44,01	226,21
09.12.04.02	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,16	56,97	1.376,39
09.12.04.03	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00	84,84	169,68
09.12.04.04	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,98	104,42	1.981,89
09.12.04.05	DER-EDIF	S141112	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMAX=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	1,00	963,14	963,14
09.12.04.06	DER-EDIF	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMAX=1M. C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVACÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	2,00	873,15	1.746,30
09.12.04.07	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	4,00	65,06	260,24
09.12.04.08	COMP	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. TODO INCLUIDO.	UND	1,00	109,58	109,58
09.12.05			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				2.534,71
09.12.05.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,86	84,84	1.091,04
09.12.05.02	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,76	104,42	1.334,39
09.12.05.03	COMP	CP-06	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM. TODO INCLUIDO.	UND	2,00	55,39	110,78
09.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.704,93
09.13.01			ELETRÓDUTOS E CONEXÕES				1.020,69
09.13.01.01	DER-EDIF	S151138	ELETRÓDUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	11,00	26,19	288,09
09.13.01.02	DER-EDIF	S151126	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	20,35	732,60
09.13.02			CAIXAS DE PASSAGEM				232,13

18851/22
163



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: 23,32%

BDI/DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
09.13.02.01	DER-EDIF	S150828	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX. 4X2"	UND	9,00	10,69	96,21
09.13.02.02	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	16,99	135,92
09.13.03			FIOS E CABOS				
09.13.03.01	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMAM 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	22,00	31,98	703,56
09.13.03.02	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	186,00	8,84	1.644,24
09.13.03.03	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	11,00	31,90	350,90
09.13.04			QUADROS E PADRÕES				
09.13.04.01	COMP	ELE-07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUIDO.	UND	1,00	171,76	171,76
09.13.04.02	COMP	PAD-02	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO CLASSE U	UND	1,00	3.587,45	3.587,45
09.13.05			DISJUNTORES, IDR E DPS				
09.13.05.01	DER-EDIF	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	26,23	26,23
09.13.05.02	DER-EDIF	S151302	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	26,23	26,23
09.13.05.03	DER-EDIF	S151318	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	31,74	31,74
09.13.05.04	DER-EDIF	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	1,00	132,84	132,84
09.13.05.05	COMP	ELE-01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	166,99	333,98
09.13.06			APARELHOS ELÉTRICOS				
09.13.06.01	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	1,00	49,77	49,77
09.13.06.02	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4,00	49,72	198,88
09.13.06.03	COMP	ELE-08	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 18W INTEGRADO.	UND	2,00	47,33	94,66
09.13.06.04	COMP	ELE-09	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.	UND	2,00	64,53	129,06
09.13.06.05	COMP	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	4,00	161,66	646,64
09.13.07			INTERRUPTORES E TOMADAS				
09.13.07.01	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	62,63	125,26

P.F. Nº 18854/22
F.L. 164



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: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



AVANTEC
Engenharia

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.01.06			COBERTURA			R\$	370.335,29
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	286,99	366,46 R\$	105.170,35
10.01.06.02	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	261,60	100,43 R\$	26.272,48
10.01.06.03	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 - [UMEI UMEFI VESTIÁRIO]	M2	363,60	371,13 R\$	134.942,86
10.01.06.04	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	363,60	285,89 R\$	103.949,60
10.01.07			REVESTIMENTO DE PAREDES			R\$	431.016,18
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	1.100,15	8,48 R\$	9.329,27
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	1.084,80	44,57 R\$	48.349,53
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	15,35	76,14 R\$	1.168,74
10.01.07.04	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	15,35	20,73 R\$	318,20
10.01.07.05	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	15,35	31,35 R\$	481,22
10.01.07.06	COMP	REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO.	M2	231,60	82,12 R\$	19.018,99
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-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. TUDO INCLUIDO.	M2	195,50	216,69 R\$	42.362,89
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	164,35	695,98 R\$	114.384,31

PFT. N° 28854/22
FLS: 166



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: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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 EMBOCO.	M2	132,60	695,98 R\$	92.286,94
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	49,20	194,90 R\$	9.589,08
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	260,85	224,04 R\$	58.440,83
10.01.07.12	COMP	REV-06	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOCO.	M2	50,70	695,98 R\$	35.286,18
10.01.08			REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS			R\$	361.163,29
10.01.08.01	DER-EDIF	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MMI, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	280,00	170,72 R\$	47.801,60
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 ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	162,10	205,11 R\$	33.248,33
10.01.08.03	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 CUPINÍCIDAS E PINTURA	M2	407,50	653,50 R\$	266.361,25
10.01.08.04	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	199,40	64,21 R\$	12.803,47
10.01.08.05	DER-EDIF	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	16,00	63,04 R\$	1.008,64
10.01.09.01	DER-EDIF	S110201	TETOS E FORROS			R\$	43.893,07
10.01.09.02	DER-EDIF	S190101	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	388,40	65,36 R\$	25.385,82
10.01.09.03	DER-EDIF	S190104	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOES DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX	M2	388,40	16,14 R\$	6.268,71
10.01.10			PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOES	M2	388,40	31,51 R\$	12.238,46
10.01.10.01			ESQUADRIAS			R\$	144.718,76
10.01.10.01.01	DER-EDIF	S071704	PORTAS			R\$	24.834,74
10.01.10.01.02	DER-EDIF	S060103	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	16,80	1.170,80 R\$	19.668,96
10.01.10.02			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	10,00	516,53 R\$	5.165,30
10.01.10.02.01	COMP	ESQ-03	JANELAS			R\$	119.884,02
10.01.10.02.02	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	110,85	696,16 R\$	77.169,33
10.01.10.02.03	DER-EDIF	S080102	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	43,20	567,90 R\$	24.533,28
					41,04	389,32 R\$	15.977,69

FF. Nº 18854/22
PLS: 167



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONSULTORIA:		AVANTEC Engenharia			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES		BDI:	23,32%	Database: Outubro de 2022			
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU		BDI DIF:	15,28%	Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI			
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA		Leis Sociais : 157,27%					
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		Sem Desoneração					
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.01.10.02.04	COMP	ESQ-01	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO, DIMENSÕES: 0,80X0,50M.	UND	4,00	550,93 R\$	2.203,72
10.01.11			DIVISÓRIAS				
10.01.11.01	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESURA DE 2 CM	M2	28,30	455,30 R\$	12.884,99
10.01.11.02	COMP	ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA, TUDO INCLUIDO.	M	272,05	933,87 R\$	254.059,33
10.01.12			ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
10.01.12.01	DER-EDIF	S142104	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X1/2"	UND	20,00	30,19 R\$	603,80
10.01.12.02	DER-EDIF	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00	285,82 R\$	5.716,40
10.01.12.03	DER-EDIF	S170530	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM:560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	20,00	589,35 R\$	11.787,00
10.02			BANHEIRO DOS QUIOSQUES -> 05 MÓDULOS				
10.02.01			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
10.02.01.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	56,25	8,62 R\$	484,87
10.02.01.02	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	17,85	90,42 R\$	1.613,99
10.02.01.05	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	38,40	18,02 R\$	691,96
10.02.02			INFRAESTRUTURA				
10.02.02.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	72,00	174,23 R\$	108.446,54
10.02.02.02	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2,40	489,81 R\$	1.175,54
10.02.02.03	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.028,80	18,28 R\$	37.086,46
10.02.02.04	SICRO	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	11,20	20,40 R\$	228,48
10.02.02.05	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	17,85	437,44 R\$	7.808,30
10.02.02.06	COMP	EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO).	M	480,00	103,34 R\$	49.603,20
10.02.03			SUPRAESTRUTURA				
10.02.03.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	392,20	174,23 R\$	167.149,09
10.02.03.02	SICRO	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.575,00	20,40 R\$	68.333,00
10.02.03.03	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2.430,00	18,28 R\$	32.130,00
10.02.03.04	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	50,90	437,44 R\$	44.420,40
10.02.04			PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS				
10.02.04.01	DER-EDIF	S050801	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E ÁREA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	553,30	81,06 R\$	44.850,49

P.F.T. Nº 1884/22
FLS.: 168



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONSULTORIA:		Sem Desoneração			
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.02.04.02	DER-EDIF	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 FABRICA, POSTO OBRA)	M2	3,50	77,69 R\$	271,91
10.02.04.03	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	115,00	12,21 R\$	1.404,15
10.02.05.01	SINAPI	94216	COBERTURA			R\$	84.411,30
10.02.05.02	DER-EDIF	S100208	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	93,00	310,45 R\$	28.871,85
10.02.05.03	SINAPI	94231	ÍNDICE DE IMPERMEABILIZAÇÃO 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	366,46 R\$	44.517,56
10.02.05.04	DER-EDIF	S090312	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,75	78,76 R\$	5.178,47
10.02.06.01	DER-EDIF	S120101	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	23,25	251,33 R\$	5.843,42
10.02.06.02	DER-EDIF	S120301	REVESTIMENTO DE PAREDES	M2	5.568,00	8,48 R\$	47.216,64
10.02.06.03	DER-EDIF	S110302	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	M2	3.731,25	39,98 R\$	149.175,37
10.02.06.04	DER-EDIF	S190106	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 20 MM	M2	152,50	76,14 R\$	11.611,35
10.02.06.05	COMP	REV-01	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 25 MM	M2	30,50	31,35 R\$	956,17
10.02.06.06	COMP	REV-04	PINTURA COM TINTA ACRILICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	395,00	216,69 R\$	85.592,55
10.02.07.01	DER-EDIF	S130103	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TODO INCLUIDO.	M2	351,25	82,12 R\$	28.844,69
10.02.07.02	SINAPI	87263	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	M2	93,55	30,30 R\$	2.814,56
10.02.07.03	DER-EDIF	S130315	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESURA 3CM	M	155,00	64,21 R\$	9.952,55
10.02.07.04	DER-EDIF	S130308	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M	25,00	63,04 R\$	1.576,00
10.02.08.01	DER-EDIF	S110201	RODAPÊ 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	M2	93,55	65,36 R\$	6.114,42
			SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM				
			TETOS E FORROS				
			FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO				

CONSULTORIA: AVANTEC Engenharia
 BDI: 23,32% Database: Outubro de 2022
 BDI DIF: 15,28% Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI
 Leis Sociais : 157,27%
 Sem Desoneração

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



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

18854/22

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
Kleber
CONSULTORIA:
BDI: 23,32%
BDI DIF: 15,28%
Leis Sociais : 157,27%
AVANTEC Engenharia
Database: Outubro de 2022
Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI
Sem Desoneração

PROJ. Nº 1885/122
 FL.º 170

ITEM	ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.02.08.02	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	16,14 R\$	1.509,89
10.02.08.03	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	31,51 R\$	2.947,76
10.02.09.01			PORTAS				
10.02.09.01.01	COMP	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	1.626,54 R\$	16.265,40
10.02.09.01.02	COMP	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	1.527,09 R\$	30.541,80
10.02.09.02			JANELAS				
10.02.09.02.01	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	16,80	567,90 R\$	9.540,72
10.02.09.02.02	DER-EDIF	S080103	VIDRO FANTASIA MINI-BORREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	16,80	374,66 R\$	6.294,28
10.02.10.01	DER-EDIF	S170220	DIVISÓRIAS E BANCADAS BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	11,05	455,30 R\$	5.031,06
10.02.10.02	SINAPI	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	450,78 R\$	4.237,33
10.02.11			ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
10.02.11.01	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	1.618,67 R\$	32.373,40
10.02.11.02	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00	241,82 R\$	4.836,40
10.02.11.03	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLA ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	20,00	1.302,17 R\$	26.043,40
10.02.11.04	DER-EDIF	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	10,00	774,75 R\$	7.747,50
10.02.11.05	DER-EDIF	S170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050). LARGURA 40 CM	UND	40,00	157,94 R\$	6.317,60
10.02.11.06	DER-EDIF	S170603	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050). LARGURA 80 CM	UND	60,00	209,43 R\$	12.565,80
10.02.11.07	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00	393,26 R\$	7.865,20
10.02.11.08	COMP	CP-01	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.	UND	20,00	104,37 R\$	2.087,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CONSULTORIA:

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



AVANTEC
Engenharia

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.02.11.09	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	102,16 R\$	2.043,20
10.02.11.10	COMP	CP-02	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.	UND	20,00	104,37 R\$	2.087,40
10.02.11.11	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	814,36 R\$	3.908,92
10.02.11.12	DER-EDIF	S170114	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UND	10,00	1.234,29 R\$	12.342,90
10.03			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS "QUIOSQUE + "MEIO" BANHEIRO"			R\$	161.287,59
10.03.01			ADAPTADORES E REGISTROS			R\$	22.974,60
10.03.01.01	COMP	CP-07	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UND	10,00	1.066,49 R\$	10.664,90
10.03.01.02	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	40,00	239,66 R\$	9.586,40
10.03.01.03	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	20,00	96,47 R\$	1.929,40
10.03.01.04	DER-EDIF	S170320	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	10,00	79,39 R\$	793,90
10.03.02			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			R\$	14.187,10
10.03.02.01	DER-EDIF	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,20	26,38 R\$	1.086,85
10.03.02.02	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	351,10	30,14 R\$	10.582,15
10.03.02.03	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,60	42,25 R\$	2.518,10
10.03.03			RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA			R\$	13.842,70
10.03.03.01	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	10,00	1.384,27 R\$	13.842,70
10.03.04			INSTALAÇÕES DE ESGOTO			R\$	69.006,15
10.03.04.01	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,70	44,01 R\$	1.131,05
10.03.04.02	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	219,40	56,97 R\$	12.499,21
10.03.04.03	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,20	84,84 R\$	865,36
10.03.04.04	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	164,60	104,42 R\$	17.187,33
10.03.04.05	DER-EDIF	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	40,00	873,15 R\$	34.926,00
10.03.04.06	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	20,00	65,06 R\$	1.301,20

PROJ. Nº 1885102
FLS: 171





AVANTEC Engenharia

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

CONSULTORIA:

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%

Sem Desoneração

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

ITEM	ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.03.04.07	COMP	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	10,00	109,58 R\$	1.095,80
10.03.05			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS			R\$	41.277,04
10.03.05.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3") INCLUSIVE CONEXÕES	M	89,70	84,84 R\$	7.610,14
10.03.05.02	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4") INCLUSIVE CONEXÕES	M	301,20	104,42 R\$	31.451,30
10.03.05.03	COMP	CP-06	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM. TUDO INCLUÍDO.	UND	40,00	55,39 R\$	2.215,60
10.04			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	170.943,55
10.04.01			ACESSÓRIOS P/ ELETRÓDUTOS			R\$	4.502,05
10.04.01.01	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	235,00	10,69 R\$	2.512,15
10.04.01.02	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	60,00	16,99 R\$	1.019,40
10.04.01.03	COMP	ELE-06	PLACA PVC 4X2" PARA CONDULETE CEGA OU COM FURO	UND	30,00	32,35 R\$	970,50
10.04.02			FIOS E CABOS			R\$	53.720,85
10.04.02.01	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	375,00	31,98 R\$	11.992,50
10.04.02.02	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	3.275,00	8,84 R\$	28.951,00
10.04.02.03	DER-EDIF	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2	M	765,00	11,49 R\$	8.789,85
10.04.02.04	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	125,00	31,90 R\$	3.987,50
10.04.03			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO			R\$	8.190,60
10.04.03.01	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	50,00	35,21 R\$	1.760,50
10.04.03.02	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	55,86 R\$	558,60
10.04.03.03	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	54,52 R\$	545,20
10.04.03.04	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	50,00	42,06 R\$	2.103,00
10.04.03.05	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	59,80 R\$	598,00
10.04.03.06	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	69,48 R\$	694,80
10.04.03.07	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	57,60 R\$	576,00
10.04.03.08	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	30,00	45,15 R\$	1.354,50
10.04.04			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO			R\$	13.216,90

PL. Nº 18854/22



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 Engenharia

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.04.04.01	DER-EDIF	S151307	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	10,00	77,93 R\$	779,30
10.04.04.02	DER-EDIF	S151324	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	10,00	79,52 R\$	795,20
10.04.04.03	DER-EDIF	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	10,00	26,23 R\$	262,30
10.04.04.04	DER-EDIF	S151302	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	40,00	26,23 R\$	1.049,20
10.04.04.05	COMP	ELE-01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	166,99 R\$	5.009,70
10.04.04.06	DER-EDIF	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	30,00	132,84 R\$	3.985,20
10.04.04.07	DER-EDIF	S151357	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	10,00	133,60 R\$	1.336,00
10.04.05			ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA				
10.04.05.01	COMP	ELE-13	PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38MM EM CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	260,00	30,64 R\$	7.966,40
10.04.05.02	COMP	ELE-14	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO SIMPLES. TUDO INCLUSO.	UND	75,00	27,41 R\$	2.055,75
10.04.06.01	COMP	ELE-12	ELETRODUTO FLEXÍVEL				
10.04.06.02	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC PRETO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	35,00	22,61 R\$	791,35
10.04.07			ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE				
10.04.07.01	DER-EDIF	S151126	ELETRODUTO PVC ROSCA	M	115,00	26,19 R\$	3.011,85
10.04.08			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES				
10.04.08.01	COMP	ELE-04	ILUMINAÇÃO				
10.04.08.02	COMP	ELE-05	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCHIBRA LUMIFÁCIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	161,98 R\$	3.239,60
10.04.08.03	COMP	ELE-11	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPLETA (120CM) COM 2 LAMPADAS TUBO LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	198,00 R\$	3.960,00
10.04.08.04	COMP	ELE-10	PENDENTE MEIA LUA, LUMINÁRIA ALUMÍNIO PRETO TEXTURA C/ COBRE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	120,00	86,39 R\$	10.366,80
10.04.08.05	COMP	ELE-09	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA LED 16W, BASE E27	UND	25,00	183,05 R\$	4.576,25
10.04.09			LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.				
10.04.09.01	DER-EDIF	S150309	QUADROS E PADRÕES	UND	20,00	64,53 R\$	1.290,60
10.04.09.02	COMP	PAD-03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	10,00	802,74 R\$	8.027,40
11			PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO COLETIVA - 2 MEDIDORES BIFÁSICOS	UND	5,00	5.868,03 R\$	29.340,15
11.01.01	SICRO	4805757	CONTENCÕES	M²	2.395,48	8,62 R\$	20.649,03
			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				
							1.209.192,22
							20.649,03

PROT. Nº 18854/22
FLS. 173



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 CONSULTORIA: AVANTEC Engenharia
 BDI: 23,32% Database: Outubro de 2022
 BDI DIF: 15,28% Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI
 Leis Sociais : 157,27% Sem Desoneração

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

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
11.01.02	SICRO	3108011	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	3.783,78	174,23 R\$	659.247,98
11.01.03	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	15.095,70	18,28 R\$	275.949,39
11.01.04	SICRO	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.670,40	20,40 R\$	34.076,16
11.01.05	SICRO	1116284	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	340,37	437,44 R\$	148.891,45
11.01.06	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	2.055,11	19,27 R\$	39.601,96
11.01.07	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	340,37	90,42 R\$	30.776,25
12			URBANISMO				
12.01			PLAYGROUND				2.168.484,70
12.01.01			FECHAMENTO				19.969,59
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	81,06 R\$	1.226,43
12.01.01.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3. ESPESURA 5 MM	M2	32,53	8,48 R\$	275,85
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. ESPESURA 25 MM	M2	32,53	76,14 R\$	2.476,83
12.01.01.04	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOIS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	32,53	20,73 R\$	674,34
12.01.01.05	DER-EDIF	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOIS	M2	32,53	31,35 R\$	1.019,81
12.01.01.06	DER-EDIF	S200728	ALAMBRAO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 2 1/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	15,13	274,34 R\$	4.150,76
12.01.02			PISO				4.319,47
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	104,74 R\$	4.319,47
12.01.03			BRINQUEDOS				5.826,10
12.01.03.01	COMP	BRI-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA.	UND	1,00	1.228,08 R\$	1.228,08
12.01.03.02	COMP	BRI-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA (BASES LATERAIS EM X).	UND	1,00	1.523,66 R\$	1.523,66
12.01.03.03	COMP	BRI-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL EM MADEIRA.	UND	2,00	1.537,18 R\$	3.074,36
12.02			CANTEIROS				22.644,48

18854/22
 176



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONSULTORIA:		AVANTEC Engenharia			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES		BDI: 23,32%		Database: Outubro de 2022			
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU		BDI DIF: 15,28%		Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI			
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA		Leis Sociais : 157,27%		Sem Desoneração			
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7.839/D					
ITEM	ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12.02.01	SICRO	2003369	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	295,35	76,67 R\$	22.644,48
12.03			MOBILIÁRIO			R\$	109.785,92
12.03.02	COMP	MOB-01	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIBERGLASS OU SIMILAR	UND	66,00	411,96 R\$	27.189,36
12.03.03	COMP	MOB-02	BANCO COM ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA	UND	89,00	683,68 R\$	60.847,52
12.03.04	DER-EDIF	S200573	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	M	72,00	302,07 R\$	21.749,04
12.04			PERGOLADO			R\$	189.472,43
12.04.01			INFRAESTRUTURA			R\$	16.089,74
12.04.01.01	SICRO	3108011	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	66,80	174,23 R\$	11.638,56
12.04.01.02	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,80	489,81 R\$	391,84
12.04.01.03	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	135,20	18,28 R\$	2.471,45
12.04.01.04	SICRO	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8,24	20,40 R\$	168,09
12.04.01.05	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	3,20	437,44 R\$	1.399,80
12.04.02			SUPRAESTRUTURA			R\$	8.489,56
12.04.02.01	SICRO	3108011	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	24,64	174,23 R\$	4.293,02
12.04.02.02	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	192,00	18,28 R\$	3.509,76
12.04.02.03	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,57	437,44 R\$	686,78
12.04.03			PILARETE METÁLICO			R\$	12.608,99
12.04.03.01	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	429,52	29,16 R\$	12.524,81
12.04.03.02	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	30,84 R\$	84,19
12.04.04			VIGAMENTO METÁLICO			R\$	76.019,33
12.04.04.01	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	2.520,34	29,16 R\$	73.493,11
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	81,93	30,84 R\$	2.526,72
12.04.05			VIGAMENTO DE MADEIRA			R\$	76.284,31
12.04.05.01	COMP	PER-02	MADEIRA ANGELIN VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTO PRÉ-ESTABELECIDOS	M	390,00	131,28 R\$	51.199,20
12.04.05.02	DER-EDIF	S090511	TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM CUPINICIDA	M2	288,60	53,40 R\$	15.411,24
12.04.05.03	DER-EDIF	S190306	PINTURA COM VERNIZ FILTRO SOLAR FOSCO, LINHA PREMIUM, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX	M2	288,60	33,52 R\$	9.673,87
12.05			ACESSIBILIDADE			R\$	766.402,11

PROJ. Nº 18854/22
F.L. Nº 175



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: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12.05.01	COMP	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	956,44	691,97 R\$	661.827,78
12.05.02	COMP	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	45,77	1.934,96 R\$	88.563,11
12.05.03	COMP	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	9,63	1.662,64 R\$	16.011,22
12.06			MÓDULOS DE ACESSO				
12.06.01			INFRAESTRUTURA DAS ESCADAS				137.947,44
12.06.01.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	6,24	174,23 R\$	3.663,75
12.06.01.02	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,25	489,81 R\$	1.087,19
12.06.01.03	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	104,10	18,28 R\$	122,45
12.06.01.04	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,26	437,44 R\$	1.902,94
12.06.02			SUPRAESTRUTURA DAS ESCADAS				551,17
12.06.02.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	49,83	174,23 R\$	14.035,15
12.06.02.02	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	160,80	18,28 R\$	8.681,88
12.06.02.03	SICRO	407820	CONCRETO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	58,50	20,40 R\$	2.939,42
12.06.02.04	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2,79	437,44 R\$	1.193,40
12.06.03			INFRAESTRUTURA DAS RAMPAS				1.220,46
12.06.03.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	10,80	174,23 R\$	6.379,46
12.06.03.02	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,38	489,81 R\$	1.881,66
12.06.03.03	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	177,00	18,28 R\$	186,12
12.06.03.04	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2,46	437,44 R\$	3.235,56
12.06.04			SUPRAESTRUTURA DAS RAMPAS				1.076,10
12.06.04.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	203,37	174,23 R\$	59.974,46
12.06.04.02	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	738,27	18,28 R\$	35.433,15
12.06.04.03	SICRO	407820	CONCRETO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	288,00	20,40 R\$	13.495,57
12.06.04.04	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	11,82	437,44 R\$	5.875,20
12.06.05			PERGOLADOS DE ACESSO				5.170,54
12.06.05.01	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	31,68	174,23 R\$	53.894,62
							5.519,60

1885122
176



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: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



AVANTEC
Engenharia

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12.06.05.02	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	192,00	18,28	3.509,76
12.06.05.03	SICRO	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	43,50	20,40	887,40
12.06.05.04	SICRO	1116264	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,32	437,44	577,42
12.06.05.05	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	540,00	29,16	15.746,40
12.06.05.06	COMP	PER-02	MADEIRA ANGELIN VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS	M	87,30	131,28	11.460,74
12.06.05.07	COMP	ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA, TUDO INCLUIDO.	M	17,34	933,87	16.193,30
12.07.01			ILUMINAÇÃO VIÁRIA				
12.07.01.01	DER-EDIF	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6,0 MM2	M	129,10	14,32	1.848,71
12.07.01.02	DER-EDIF	S151405	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10,0 MM2	M	1.710,40	21,06	36.021,02
12.07.01.03	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	439,40	31,90	14.016,86
12.07.01.04	DER-EDIF	S151419	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 6,0 MM2	M	588,80	15,96	9.397,24
12.07.01.05	DER-EDIF	S151420	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	4.591,20	23,06	105.873,07
12.07.01.06	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	881,00	31,98	28.174,38
12.07.02			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				
12.07.02.01	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	2.283,30	29,84	68.133,67
12.07.02.02	DER-ES	42943	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MAT. 1ª CAT. H=0,00 A 1,50 M EM VIAS URBANAS	M3	270,60	95,14	25.744,88
12.07.02.03	DER-ES	43057	REATERRO DE CAVAS C/ COMPACTAÇÃO MANUAL (APILOAMENTO) EM VIAS URBANAS	M3	180,40	100,14	18.065,85
12.07.02.04	DER-EDIF	S030304	ÍNDICE DE PREÇO 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	M3	90,20	90,42	8.155,88
12.07.03			CAIXAS DE PASSAGEM				
12.07.03.01	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	UND	2,00	158,64	317,28
12.07.04			LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS				
12.07.04.01	COMP	ELE-15	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	27,00	7.488,33	202.184,91
							583.999,09

18854/22
127



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONSULTORIA:		AVANTEC Engenharia			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS		BDI:	23,32%	Database: Outubro de 2022			
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU		BDI DIF:	15,28%	Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI			
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA		Leis Sociais : 157,27%					
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		Sem Desoneração					
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12.07.04.02	COMP	ELE-16	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO DE 12M PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	40,00	8.659,86 R\$	346.394,40
12.07.04.03	COMP	ELE-17	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED E 2 REFLETORES SLIM 200W, INCLUSIVE RELÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	8.777,59 R\$	17.555,18
12.07.04.04	COMP	ELE-18	POSTE DE AÇO RETO CÔNICO CONTÍNUO, COM SAPATA, 9 M, 1 REFLETOR SLIM 200W, INCLUSIVE RELÊ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	6.442,52 R\$	6.442,52
12.07.04.05	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	72,00	158,64 R\$	11.422,08
12.07.05			PADRÃO DE ENTRADA			R\$	22.485,46
12.07.05.01	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	2,00	11.242,73 R\$	22.485,46
13			PAISAGISMO			R\$	366.716,81
13.01			REMOÇÃO DE ÁRVORES			R\$	6.530,40
13.01.01	SINAPI	98529	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	UN	24,00	79,16 R\$	1.899,84
13.01.02	SINAPI	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	102,52 R\$	2.460,48
13.01.03	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	90,42 R\$	2.170,08
13.02			PLANTIO			R\$	360.186,43
13.02.01	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. A.F. 05/2018	UN	58,00	95,94 R\$	5.564,52
13.02.02	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. A.F. 05/2018	UN	26,00	183,02 R\$	4.758,52
13.02.03	COMP	PAI-01	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO INCLUINDO TERRA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.	M2	1.811,79	53,38 R\$	96.713,36
13.02.04	COMP	PAI-02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80)M CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.	M2	1.252,35	202,14 R\$	253.150,02
14			RUA DO TREVO			R\$	2.658.060,14
14.01			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			R\$	156.565,96
14.01.01	DER-ES	40893	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	933,09	34,49 R\$	32.182,27
14.01.02	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	600,56	0,57 R\$	342,31
14.01.03	DER-ES	42870	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO EM VIAS URBANAS	M3	134,21	312,23 R\$	41.904,38
14.01.04	SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	200,96	87,47 R\$	17.577,97

17855/22
178



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: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



AVANTEC
Engenharia

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
14.01.05	SICRO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	132,84	14,32 R\$	1.902,26
14.01.06	SICRO	4915633	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	M	86,00	26,95 R\$	2.317,70
14.01.07	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	667,32	90,42 R\$	60.339,07
14.02			TERRAPLENAGEM				
14.02.01	SICRO	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.027,04	8,62 R\$	8.853,08
14.02.02	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.611,86	5,30 R\$	8.542,85
14.02.03	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.773,05	1,00 R\$	1.773,05
14.02.04	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	19,63	9,51 R\$	186,68
14.03.01	SICRO	4805757	DRENAGEM				
14.03.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.984,07	8,62 R\$	1.350.217,04
14.03.02	SICRO	5502972	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	86,88	228,25 R\$	19.830,36
14.03.03	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	809,86	19,27 R\$	15.606,00
14.03.04	DER-ES	40304	REATERRO COM AREIA, TUDO INCLUIDO	M3	347,08	78,23 R\$	27.152,06
14.03.05	SICRO	1505859	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M³	119,46	104,35 R\$	12.465,65
14.03.06	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.812,03	5,30 R\$	9.603,76
14.03.07	DER-ES	40226	CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA)	M3	268,24	10,03 R\$	2.690,84
14.03.08	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	27.283,36	1,00 R\$	27.283,36
14.03.09	SICRO	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	1.754,02 R\$	8.770,10
14.03.10	SICRO	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	2.032,31 R\$	4.064,62
14.03.11	SICRO	2003718	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	2.303,32 R\$	6.909,96
14.03.12	SICRO	2003682	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.789,42 R\$	2.789,42
14.03.13	SICRO	2003686	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	3.946,26 R\$	7.892,52
14.03.14	DER-ES	41241	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UD	19,00	1.951,19 R\$	37.072,61
14.03.15	SICRO	2003983	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00	263,10 R\$	16.312,20
14.03.16	SICRO	2003992	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	2.175,49 R\$	54.387,25
14.03.17	SICRO	6817833	CORPO DE BSCC - 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	2.360,14 R\$	427.185,34

PL: 122
18854/22
179



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: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



AVANTEC
Engenharia

Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
14.03.18	COMP	CP-04	ESCORAMENTO METALICO DE VALA TIPO GAIOLA, CONFORME PROJETO TIPO.	M2	107,50	46,31 R\$	4.976,32
14.03.19	SICRO	2306015	ESTACA FRANCHA METÁLICA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	KG	7.623,72	15,34 R\$	116.947,86
14.03.20	DER-ES	42720	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30,0 MPA EM VIAS URBANAS	M3	150,89	946,92 R\$	142.880,75
14.03.21	SICRO	3108011	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	540,02	174,23 R\$	94.087,68
14.03.22	DER-ES	40376	AÇO CA-50, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS)	KG	12.469,40	19,72 R\$	245.896,56
14.03.23	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	3,93	489,81 R\$	1.924,95
14.03.24	DER-ES	43332	ESGOTAMENTO DE ESCAVAÇÕES PARA REBAIXAMENTO DO NÍVEL DÁGUA NOS SERVIÇOS DE BUEIROS, GALERIAS E OUTROS, COM CONJ. MOTO BOMBA	MES	5,00	9.311,00 R\$	46.555,00
14.04			PAVIMENTAÇÃO				
14.04.01	DER-ES	40754	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (100% P.I.) H = 0,20 M	M2	2.909,26	2,11 R\$	563.455,09
14.04.02	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	436,39	219,52 R\$	95.796,33
14.04.03	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	960,06	5,30 R\$	5.088,31
14.04.04	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	23.329,46	1,00 R\$	23.329,46
14.04.05	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	2.909,26	0,52 R\$	1.512,81
14.04.06	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	142,67 R\$	415.064,18
14.04.07	DER-ES	101196	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
14.04.08	DER-ES	40972	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI), FORNECIMENTO BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS	T	3,49	2.965,80 R\$	10.350,84
14.04.09	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR RODOVIA PAVIMENTADA	%	15,28	10.350,64 R\$	1.581,57
14.05			URBANISMO (CALÇADA COMPARTILHADA, CICLOVIAS E PASSEIOS)				
14.05.01	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	TKM	1.929,97	2,38 R\$	4.593,32
14.05.02	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	M³	185,05	219,52 R\$	418.497,09
14.05.03	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T	407,11	5,30 R\$	2.157,68
14.05.04	DER-ES	40663	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIXÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	TKM	9.892,77	1,00 R\$	9.892,77
14.05.05	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	M	1.084,04	78,99 R\$	85.628,31
				M2	1.850,53	121,21 R\$	224.302,74

18854/22
180



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CONSULTORIA:

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

Leis Sociais : 157,27%



Database: Outubro de 2022

Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
14.05.06	DER-ES	40912	LADRILHO HIDRÁULICO (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	377,62	131,97 R\$	49.834,51
14.05.07	DER-ES	41246	RAMPA DE PEDESTRES, COM PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL	M	71,50	84,74 R\$	6.058,91
14.06.01	DER-ES	40927	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL			53.510,92 R\$	43.843,15
14.06.01.01	DER-ES	40927	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 3 ANOS, TAXA=3,0 KG/M² MATERIAL TERMOPLÁSTICO)	M2	104,51	57,32 R\$	5.990,51
14.06.01.02	DER-ES	42524	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS (POR EXTRUSÃO)	M2	44,23	134,54 R\$	5.960,70
14.06.01.03	DER-ES	40926	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 2 A 3 ANOS, TAXA=0,80 L/M²	M2	168,27	32,78 R\$	5.515,89
14.06.01.04	DER-ES	40937	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,22	749,62 R\$	4.662,63
14.06.01.05	DER-ES	40935	TACHÃO REFLETIVO BIRREFLECTORIZADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UD	237,00	91,66 R\$	21.723,42
14.06.02.01	DER-ES	42046	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
14.06.02.01	DER-ES	42046	CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UD	11,00	171,99 R\$	1.891,89
14.06.02.02	DER-ES	40936	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	M2	6,00	917,05 R\$	5.502,30
14.06.02.03	DER-ES	41359	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS	M	102,00	22,29 R\$	2.273,58
14.07			OBRAS COMPLEMENTARES				
14.07.01	DER-ES	43065	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS	M	215,00	37,14 R\$	7.985,10
14.07.02	DER-ES	43068	REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO E RELIGAÇÃO DE REDES DE ESGOTO, EM VIAS URBANAS	M	215,00	118,65 R\$	25.509,75
14.07.03	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	768,81 R\$	2.276,43
14.07.04	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	315,72 R\$	947,16
14.07.05	DER-ES	43087	TAMPÃO F.F.A.P. COM 100 KG, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE EM VIAS URBANAS	UD	3,00	784,40 R\$	2.353,20
14.07.06	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	M	100,00	183,67 R\$	18.367,00
14.08			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
14.08.01	COMP	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	1.715,20 R\$	3.430,40
14.08.02	COMP	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	1.722,90 R\$	5.168,70

18854/02
187



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CONSULTORIA:		AVANTEC Engenharia			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES		BDI:	23,32%	Database: Outubro de 2022			
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU		BDI DIF:	15,28%	Tabelas referenciais: DER-EDIF / SINAPI			
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA		Leis Sociais : 157,27%					
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO		Sem Desoneração					
ITEM	ORÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
14.08.03	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	1.828,29 R\$	1.828,29
14.08.04	COMP	ELE-22	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	UND	2,00	1.897,72 R\$	3.795,44
14.08.05	COMP	ELE-23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/3000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	6,00	1.828,88 R\$	10.973,28
14.08.06	COMP	ELE-24	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	UND	3,00	1.828,29 R\$	5.484,87
14.08.07	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	1.843,11 R\$	5.529,33
14.08.08	COMP	ELE-26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/6000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO	UND	1,00	1.846,22 R\$	1.846,22
14.08.09	COMP	ELE-27	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 4,5M A 9M DE ALTURA	UND	3,00	11,71 R\$	35,13
14.08.10	COMP	ELE-28	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 10M A 12M DE ALTURA	UND	18,00	23,44 R\$	421,92
14.08.11	COMP	ELE-29	RETIRADA DE REATOR E IGNITOR PARA LÂMPADA DE DESCARGA INSTALADO DE 8M ATÉ 13M DE ALTURA	UND	18,00	28,12 R\$	506,16
15			SERVIÇOS FINAIS				
15.01			LIMPEZA POS OBRA				31.690,83
15.01.01	DER-EDIF	S200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)				31.690,83
15.01.02	DER-EDIF	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	1.146,52	13,69 R\$	15.695,85
16			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
16.01	COMP	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	11.675,17	1,37 R\$	15.994,98
							1.224.396,01
							1.224.396,01
							22.347.761,99

PROJ. N° 18854/22
 FL. 182
 Spm



PAT. Nº 18854/22
 FLS: 183
 Gpi

ÍNDICES DE REAJUSTE	DER-EDIF			SINAPI			DER-ES			SICRO			CESAN		
	IO	I1	R	IO	I1	R	IO	I1	R	IO	I1	R	IO	I1	R
	out/22	out/22		out/22	out/22		Jan/22	out/22		Jul/22	out/22		out/22	out/22	
TERRAPLENAGEM	486,977	486,977	1,000	486,977	486,977	1,162	418,937	486,977	1,162	481,416	486,977	0,991	486,977	486,977	1,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	475,046	475,046	1,000	475,046	475,046	1,079	440,141	475,046	1,079	481,085	475,046	0,987	475,046	475,046	1,000
PAVIMENTAÇÃO	537,964	537,964	1,000	537,964	537,964	1,168	464,475	537,964	1,168	524,435	537,964	1,026	537,964	537,964	1,000
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	271,372	271,372	1,000	271,372	271,372	1,052	258,009	271,372	1,052	266,491	271,372	1,018	271,372	271,372	1,000
DRENAGEM	444,628	444,628	1,000	444,628	444,628	1,106	402,109	444,628	1,106	439,139	444,628	1,024	444,628	444,628	1,000
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	441,039	441,039	1,000	441,039	441,039	1,128	390,828	441,039	1,128	401,728	441,039	1,028	441,039	441,039	1,000
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	411,979	411,979	1,000	411,979	411,979	1,183	354,149	411,979	1,183	430,588	411,979	1,018	411,979	411,979	1,000
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	403,089	403,089	1,000	403,089	403,089	1,000	363,096	403,089	1,000	395,976	403,089	1,018	403,089	403,089	1,000
LIGANTES BETUMINOSOS	962,455	962,455	1,000	962,455	962,455	0,894	1076,851	962,455	0,894	1154,301	962,455	0,834	962,455	962,455	1,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Acp)	465,188	465,188	1,000	465,188	465,188	1,125	413,595	465,188	1,125	462,968	465,188	1,005	465,188	465,188	1,000
IGP - DI	1141,733	1141,733	1,000	1141,733	1141,733	1,028	1110,398	1141,733	1,028	1169,426	1141,733	0,976	1141,733	1141,733	1,000
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1046,896	1046,896	1,000	1046,896	1046,896	1,000	1046,896	1046,896	1,000	1043,760	1046,896	1,003	1046,896	1046,896	1,000
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	1447,983	1447,983	1,000	1447,983	1447,983	0,962	1506,636	1447,983	0,962	1574,989	1447,983	0,919	1447,983	1447,983	1,000
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	376,701	376,701	1,000	376,701	376,701	0,968	389,187	376,701	0,968	401,756	376,701	0,938	376,701	376,701	1,000
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	508,887	508,887	1,000	508,887	508,887	0,981	518,969	508,887	0,981	557,926	508,887	0,912	508,887	508,887	1,000
SINALIZAÇÃO VERTICAL	261,029	261,029	1,000	261,029	261,029	1,041	250,845	261,029	1,041	263,211	261,029	0,992	261,029	261,029	1,000
ASFALTO DILUÍDO	946,947	946,947	1,000	946,947	946,947	0,869	1101,867	946,947	0,869	1182,779	946,947	0,801	946,947	946,947	1,000
ASFALTO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	1027,438	1027,438	1,000	1027,438	1027,438	0,890	1154,632	1027,438	0,890	1239,637	1027,438	0,829	1027,438	1027,438	1,000
EMULSÕES (RB1C E RRR2C)	927,199	927,199	1,000	927,199	927,199	0,925	1001,860	927,199	0,925	1083,695	927,199	0,856	927,199	927,199	1,000
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	138,236	138,236	1,000	138,236	138,236	1,074	128,672	138,236	1,074	137,926	138,236	1,002	138,236	138,236	1,000
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	182,909	182,909	1,000	182,909	182,909	1,188	153,968	182,909	1,188	187,871	182,909	0,974	182,909	182,909	1,000
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	161,486	161,486	1,000	161,486	161,486	1,110	145,521	161,486	1,110	162,590	161,486	0,993	161,486	161,486	1,000
ÍNDICE DE EMULSAO ASFALTICA MODIFICADO	160,911	160,911	1,000	160,911	160,911	0,889	185,864	160,911	0,889	181,046	160,911	0,889	160,911	160,911	1,000
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	153,156	153,156	1,000	153,156	153,156	0,809	168,514	153,156	0,809	177,804	153,156	0,861	153,156	153,156	1,000
ÍNDICE DE EMULSAO ASFALTICA DE IMPRIMAÇÃO	158,576	158,576	1,000	158,576	158,576	0,972	163,201	158,576	0,972	176,135	158,576	0,900	158,576	158,576	1,000
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	160,764	160,764	1,000	160,764	160,764	0,914	175,847	160,764	0,914	187,427	160,764	0,858	160,764	160,764	1,000
ÍNDICE DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICA	118,421	118,421	1,000	118,421	118,421	1,068	110,844	118,421	1,068	122,672	118,421	0,964	118,421	118,421	1,000





PET. N°	18854/22
FLS:	184
<i>[Handwritten signature]</i>	

3.3 MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES

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

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

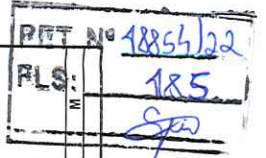
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:


AVANTEC
Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
01	CONTAINER DE OBRAS											
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 6,0 M, PADRÃO DER-ES				2,00	2,00		4,00	8,00		16,00	M2
	QUANTIDADE										16,00	
01.02	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO				Mês	12,00					12,00	MES
	QUANTIDADE										12,00	
01.03	ALUGUEL DE CONTAINER PI ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO, ISOLAMENTO TERM/ACUST., 2 LUMINÁRIAS, JANELA DE VIDRO, TOMADAS COMPUTADOR E TELEFONE				Mês	12,00					12,00	MES
	QUANTIDADE										12,00	
01.04	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO REFEITÓRIO SIMPLES, C/ 1 APARELHO DE AR CONDICIONADO, 2 LUMINÁRIAS E 2 JANELAS DE VIDRO				Mês	12,00					12,00	MES
	QUANTIDADE										12,00	
01.05	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 3 VASOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, 5 CHUVEIROS, 2 VENEZIANAS E PISO ESPECIAL				Mês	12,00					12,00	MES
	QUANTIDADE										12,00	
01.06	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0.50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", INCL. FAXAS PINT. ESMALTE SINTÉTICO C/ H=40CM (REAPROVEITAMENTO 2X) extensão da obra pracinha					1.185,00 85,00					1.185,00 85,00	MES
	QUANTIDADE										1.270,00	M
01.07	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					25,00					25,00	M
	QUANTIDADE										25,00	M
01.08	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M					25,00					25,00	M
	QUANTIDADE										25,00	M
01.09	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRAÇÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR. E QDG					20,00					20,00	M
	QUANTIDADE										20,00	M



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES

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

LOCAL: PRAMA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREF. ES-7.839/D

CONSULTORIA:

AVANTEC
Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)										
	Carregadeira	Quantidade e Equip.	Quantidade e - Carreta	Dist. (km)		tempo (h) Nº de viagem	Nº de viagem				
	Motonevoadora	1	1,00	30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	Retroscoavadeira	2	2,00	30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	Escavadeira Hidráulica	1	1,00	30,00	40	2,00	3,00			3,00	
	Rolo Compactação	2	2,00	30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	Trator	1	1,00	30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	QUANTIDADE										
02.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)										
	Caminhão carroceria	Quantidade e Equip.	Quantidade - Caminhão	Dist. (km)		tempo (h) Nº de viagem	Nº de viagem				
	Compactor Placa	1	1	30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	Grade de Discos	1	1	30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	Betoneira	2	2	30,00	40	2,00					
	Compactor Sapo	2	2	30,00	40	2,00					
	Equip. Pintura de Faixas	1	1	30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	Compressor	2	2	30,00	40	2,00					
	Rompedores	2	2	30,00	40	2,00					
	Caminhão Espargidor	1	1	30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	Caminhão Pipa	1	1	30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	Caminhão Munck	1	1	30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	QUANTIDADE										
02.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)										
	Caminhão Basculante	Quantidade e Equip.		Dist. (km)		tempo (h) Nº de viagem	Nº de viagem				
		2		30,00	40	2,00	3,00			3,00	
	QUANTIDADE										
02.04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE (6.000 L) (MÁXIMO)										
	Caminhão tanque	Quantidade e Equip.		Dist. (km)		Nº de viagem	Total (h)				
		1		30,00	40	2,00	1,50			1,50	
	QUANTIDADE										
02.05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM										
								4,00		4,00	
	QUANTIDADE										
03	SERVIÇOS PRELIMINARES										
03.01	DEMOLIÇÃO										
03.01.01	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES										
	Quiosque MOD.1. estimativa			13,00				25,00		325,00	M2
	Quiosque MOD.2. estimativa			2,00				30,00		60,00	M2
	QUANTIDADE									385,00	M2
03.01.02	REMOÇÃO DE MEIO FIO										
	calçada existente - orla			1.207,00						1.207,00	
	canteiro central - praça			87,00						87,00	
	calçada existente - rua			360,00						360,00	
	calçada existente - rua			930,00						930,00	
	QUANTIDADE									2.584,00	M

 PET. N° 18854/22
 FLG. 186
 [Assinatura]


MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/AVES
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU
CAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA
PROJ. ARQUITETONICO: KLEBER PEREIRA MACHADO
CREA: ES-7.039/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.02	LIMPEZA											
03.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO orla canteiro central - praçinha - ver topografia								5.120,00 102,44		5.120,00 102,44	M²
QUANTIDADE											5.222,44	M²
03.02.02	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M árvores existentes à suprimir coqueiros existentes à suprimir				9,00 8,00						9,00 8,00	UN
QUANTIDADE											17,00	UN
03.02.03	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 demolição de edificações retirada de meio-fio de concreto retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto demolição manual de concreto armado (emp 05.001.033) retirada de poste 10 - 12m, de concreto, raspagem e limpeza do terreno (manual) corte e deslocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm					2.584,00	0,15			385,00 116,28 285,80 488,48 15,61 0,13 5.222,44 25,50	962,50 116,28 285,80 488,48 15,61 1,51 522,24 25,50	M3
QUANTIDADE											2.160,70	M3
04	TERRAPLENAGEM											
04.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ver nota de serviço - terraplenagem									2.690,11	2.690,11	M³
QUANTIDADE											2.690,11	M³
04.02	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE ver nota de serviço - terraplenagem									5.016,00	5.016,00	M3
QUANTIDADE											5.016,00	M3
04.03	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO ver nota de serviço - terraplenagem									5.016,00	5.016,00	M³
QUANTIDADE											5.016,00	M³
04.04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 150 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T, AF 07/2020 MATERIAL ATERRADO: JAZIDA - OBRA									1,50	7.524,00	T
QUANTIDADE											7.524,00	T
04.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA MATERIAL ATERRADO: JAZIDA - OBRA									7.524,00	189.604,80	TKM
QUANTIDADE											189.604,80	TKM
04.06	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 MATERIAL ESCAVAÇÃO: OBRA - BOTA FORA									2.690,11	2.690,11	M3
QUANTIDADE											2.690,11	M3

dens. (Um³)
1,50

Massa (t)
7.524,00

188
18854/22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
05.01	DEMOLEÇÃO DE CONCRETO SIMPLES											
	DEMOLEÇÃO CX RALO	23+17,865		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	21+5,432		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	19+4,215		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	19+4,069		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	37+1,232		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	34+13,627		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	33+4,853		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	32+10,630		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	21+5,196		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	19+4,741		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	17+0,591		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	17+1,000		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	12+17,345		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	15+7,117		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	46+17,787		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	43+13,250		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	42+18,817		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	54+2,593		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO CX RALO	57+2,248		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	0,49	0,49	0,49	0,49
	DEMOLEÇÃO PV	46+18,374		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	2,30	2,30	2,30	2,30
	DEMOLEÇÃO PV	57+3,087		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	2,30	2,30	2,30	2,30
	DEMOLEÇÃO PV	32+11,479		ESQ.	1,00	1,00	0,30	1,00	2,30	2,30	2,30	2,30
	DEMOLEÇÃO PV	54+4,043		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	2,30	2,30	2,30	2,30
	DEMOLEÇÃO PV	21+5,273		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	2,30	2,30	2,30	2,30
	DEMOLEÇÃO PV	23+15,612		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	2,30	2,30	2,30	2,30
	DEMOLEÇÃO PV	34+13,561		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	2,30	2,30	2,30	2,30
	DEMOLEÇÃO PV	37+0,756		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	2,30	2,30	2,30	2,30
	DEMOLEÇÃO PV	43+11,694		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	2,30	2,30	2,30	2,30
	DEMOLEÇÃO PV	19+5,468		DIR.	1,00	1,00	0,30	1,00	2,30	2,30	2,30	2,30
	QUANTIDADE										32,38	M³
05.02	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS											
	BSTC 040					773,00					773,00	
	BSTC 060					20,00					20,00	
	QUANTIDADE										793,00	M
05.03	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO ACIMA DE 1,00 ATÉ 1,50 M											
	GALERIA EXISTENTE 1.4 X 1.2	15+15,000				70,00					70,00	
	BOTC EXISTENTE Ø0,6m	43+7,500				30,00					30,00	
	QUANTIDADE										100,00	M
05.04	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA											
	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO CX RALO	12+17,345		DIR.	1,00						1,00	
	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO CX RALO	15+7,117		DIR.	1,00						1,00	
	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO CX RALO	13+3,807		ESQ.	1,00						1,00	
	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO CX RALO	12+16,488		ESQ.	1,00						1,00	
	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO PV	43+6,940		ESQ.	1,00						1,00	
	QUANTIDADE										5,00	M
05.05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA											
	PEAD 400					113,00	1,50	1,50		254,25	254,25	
	PEAD 600					764,00	1,50	1,50		1.696,50	1.696,50	
	QUANTIDADE										1.950,75	M³

PLA. Nº 18859122
189



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
05.06	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONICAS A CADA METRO NÃO INCLUIDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	PEAD 400			2,00	113,00		1,50	339,00	339,00		
	PEAD 600				2,00	754,00		1,50	2.262,00	2.262,00		
	QUANTIDADE										2.801,00	M³
05.07	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2+1,652	2+3,300	ESQ.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	3+10,118	3+10,018	ESQ.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	5+10,114	5+10,072	ESQ.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	7+10,125	7+10,106	ESQ.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	9+10,203	9+10,102	ESQ.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	13+0,179	12+17,355	DIR.		15,00			15,00	15,00		
	PEAD 400	14+18,855	15+7,136	DIR.		16,00			16,00	16,00		
	PEAD 400	16+11,619	16+11,560	DIR.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	18+16,477	18+16,328	DIR.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	21+3,082	21+0,834	ESQ.		5,00			5,00	5,00		
	PEAD 400	23+6,101	23+5,925	ESQ.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	25+11,004	25+10,858	ESQ.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	29+12,549	29+12,446	ESQ.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	32+2,951	32+2,786	DIR.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	33+14,901	33+14,903	ESQ.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	35+8,991	35+7,088	DIR.		4,00			4,00	4,00		
	PEAD 400	40+14,565	40+14,623	DIR.		3,00			3,00	3,00		
	PEAD 400	42+16,409	43+7,626	ESQ.		13,00			13,00	13,00		
	PEAD 400	43+0,108	43+7,721	ESQ.		9,00			9,00	9,00		
	QUANTIDADE										113,00	M
05.08	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2+3,593	2+3,538	DIR.		14,00			14,00	14,00		
	PEAD 600	3+8,838	2+4,348	ESQ.		27,00			27,00	27,00		
	PEAD 600	5+8,883	3+11,270	ESQ.		40,00			40,00	40,00		
	PEAD 600	7+8,989	5+11,241	DIR.		40,00			40,00	40,00		
	PEAD 600	9+8,860	7+11,268	DIR.		40,00			40,00	40,00		
	PEAD 600	16+12,725	18+15,158	DIR.		45,00			45,00	45,00		
	PEAD 600	18+17,546	20+19,976	DIR.		45,00			45,00	45,00		
	PEAD 600	21+0,607	21+0,610	DIR.		9,00			9,00	9,00		
	PEAD 600	23+4,703	21+1,826	ESQ.		45,00			45,00	45,00		
	PEAD 600	25+9,659	23+7,129	ESQ.		45,00			45,00	45,00		
	PEAD 600	29+13,646	32+1,628	DIR.		32,00			32,00	32,00		
	PEAD 600	32+4,018	33+13,710	ESQ.		32,00			32,00	32,00		
	PEAD 600	33+16,029	35+6,009	ESQ.		8,00			8,00	8,00		
	PEAD 600	35+7,422	35+7,410	DIR.		8,00			8,00	8,00		
	PEAD 600	40+15,749	43+6,492	ESQ.		53,00			53,00	53,00		
	PEAD 600	43+17,802	43+7,806	ESQ.		11,00			11,00	11,00		
	PEAD 600	45+7,119	43+17,700	DIR.		30,00			30,00	30,00		
	PEAD 600	50+19,604	48+19,270	DIR.		40,00			40,00	40,00		
	PEAD 600	52+18,029	50+19,604	DIR.		38,00			38,00	38,00		
	PEAD 600	52+17,670	52+17,664	DIR.		7,00			7,00	7,00		
	PEAD 600	55+0,996	52+17,918	DIR.		42,00			42,00	42,00		
	PEAD 600	57+0,994	55+0,967	DIR.		40,00			40,00	40,00		
	PEAD 600	58+1,966	57+0,994	DIR.		21,00			21,00	21,00		
	QUANTIDADE										754,00	M

PROJ. Nº 18851/22
 PLS: 190
 [Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	POSICÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
05.09	REATERRO COM AREIA, TUDO INCLUIDO PEAD 400 PEAD 600					Extensão da rede 113,00 754,00	Volume do berço 15,76 159,24	Volume do tubo 22,19 290,17	Volume de escavação 254,25 1.696,50	Volume de reaterro 216,30 1.247,08	216,30 1.247,08	M3
	QUANTIDADE										1.463,38	
05.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE MATERIAL: JAZIDA > OBRA								Dens. (t/m³) 1,50		2.195,07	T
	QUANTIDADE										2.195,07	
05.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA REATERRO COM AREIA; AREAL > OBRA								DMT (km) 36,80		2.195,07	T
	QUANTIDADE										80.778,58	TKM
05.12	ÍNDICE DE PREÇO 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 ESCAVAÇÃO: OBRA > BOTA-FORA DEMOLIÇÃO: OBRA > BOTA-FORA										1.950,75 32,38	M3
	QUANTIDADE										1.983,13	
05.13	BOCA DE BSTD D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS											UN
	BOCA 600	21+0,910		1,00	DIR.						1,00	
	BOCA 600	52+17,964		1,00	DIR.						1,00	
	BOCA 600	35+7,125		1,00	DIR.						1,00	
	BOCA 600	2+3,298		1,00	DIR.						1,00	
	QUANTIDADE										4,00	
05.14	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											UN
	PV DRENAGEM H<1,5m	40+14,633		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	33+14,912		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	35+7,125		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	32+2,823		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	29+12,463		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	23+5,906		1,00	DIR.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	25+10,906		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	21+0,907		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	18+16,355		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	16+11,558		1,00	DIR.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	2+3,298		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	3+10,046		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	6+10,046		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	7+10,080		1,00	ESQ.						1,00	
	PV DRENAGEM H<1,5m	9+10,105		1,00	ESQ.						1,00	
	QUANTIDADE										15,00	
05.15	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											UN
	QUANTIDADE										15,00	

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



CONSULTORIA:



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
05.16	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	CX RALO	42+19,730		ESQ.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	14+18,851		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	13+0,191		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	42+16,409		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	40+14,560		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	35+8,982		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	33+14,900		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	32+2,853		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	29+12,550		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	25+11,007		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	23+6,103		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	21+3,082		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	18+16,477		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	16+11,613		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	9+10,203		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	7+10,124		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	5+10,116		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	3+10,119		DIR.	1,00						1,00	UN
	CX RALO	2+1,661		DIR.	1,00						1,00	UN
	QUANTIDADE										19,00	UN
05.17	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	CAIXA DE PASSAGEM	52+17,970		DIR.	1,00						1,00	UN
	CAIXA DE PASSAGEM	45+7,123		DIR.	1,00						1,00	UN
	CAIXA DE PASSAGEM	43+17,609		DIR.	1,00						1,00	UN
	CAIXA DE PASSAGEM	50+19,610		DIR.	1,00						1,00	UN
	CAIXA DE PASSAGEM	48+19,283		DIR.	1,00						1,00	UN
	CAIXA DE PASSAGEM	55+0,951		DIR.	1,00						1,00	UN
	CAIXA DE PASSAGEM	58+2,050		DIR.	1,00						1,00	UN
	CAIXA DE PASSAGEM	57+1,051		DIR.	1,00						1,00	UN
	QUANTIDADE										8,00	UN
05.18	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											
	CANAL DE POLIETILENO E POLIPROPILENO COM GRELHA DE ENCAIXE	43+17,098	59+4,475	DIR.		310,00					310,00	M
	QUANTIDADE										310,00	M
06.01	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO											
	Ver levantamento topográfico							0,05		8.931,70	446,59	M²
	QUANTIDADE										446,59	M²
06.02	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											
	Estabilização do subleito									446,59	446,59	M³
	QUANTIDADE										446,59	M³
06.03	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL											
	Estabilização do subleito	0+0,00	59+4,475					0,20	8.378,29	1.675,66	1.675,66	M³
	QUANTIDADE										1.675,66	M³

PRT. Nº 18854/22
 PLS. 192

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
06.04	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL Sob pavimentação Sob passeio Sob calçada	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00				0,15 0,10 0,10	8.378,29 2.570,00 11.197,00	1.256,74 257,00 1.119,70	1.256,74 2.570,00 1.119,70	M³
	QUANTIDADE									2.633,44	
06.05	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE BGS: PEDREIRA > OBRA						emp. (l/m3) 2,10		2.633,44	5.530,22	
	QUANTIDADE									5.530,22	T
06.06	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA BGS: PEDREIRA > OBRA							DMT(km) 25,20	Massa (t) 5.530,22	139.361,54	TKM
	QUANTIDADE									139.361,54	
06.07	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA Pavimentação cor natural Pavimentação cor vermelha Pavimentação cor azul	0+0,00 43+15,00 43+15,00	59+4,475 59+4,475 59+4,475					7.109,84 779,81 488,64	7.109,84 779,81 488,64		M²
	QUANTIDADE									8.378,29	
06.08	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI), FORNECIMENTO Imprinação						l/m² 0,0012	8.378,29		10,05	T
	QUANTIDADE									10,05	
06.09	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS			15,28						15,28	%
	QUANTIDADE									15,28	
06.10	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA							DMT (km) 500,00		5.025,00	
	QUANTIDADE									5.025,00	TKM
06.11	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (35 MPa), ESP. = 08 CM, COLCHÃO AREIA ESP. = 5 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS BLOCOS E AREIA Pavimentação cor natural Pavimentação cor vermelha Pavimentação cor azul	0+0,00 43+15,00 43+15,00	59+4,475 59+4,475 59+4,475					7.109,84 779,81 488,64	7.109,84 779,81 488,64		M2
	QUANTIDADE									8.378,29	
06.12	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 Passeio Calçada	0+0,00 0+0,00	59+4,475 59+4,475					2.570,00 11.110,00	2.570,00 11.110,00		M2
	QUANTIDADE									13.680,00	

PET. N° 18054/22
193



CONSULTORIA:


AVANTEC
Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU
PRAMA DE UBU, ANCHIETA
AUTOR: *Roberto*
PROF. REG. Nº: ES-7.899/D



AUTENTICIDADE: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.899/D

DESCRIÇÃO SERVIÇO

06.13 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

5.037,97

5037,97

5037,97

5.037,97

M2

QUANTIDADE

06.14 LADRILHO HIDRÁULICO (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

400,98

400,98

400,98

M2

QUANTIDADE

06.15 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

1.870,37

1.870,37

1.870,37

M2

QUANTIDADE

06.16 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022

270,13

270,13

270,13

M2

QUANTIDADE

06.17 MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO

3.558,41

3.558,41

3.558,41

M

07.01 SINALIZAÇÃO

07.01 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

PET. Nº 18854/22
FLO: 996
José

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: 12/2017
PROJ. DATA: 12/2017
PROJ. AUT: KLEBER PEREIRA MACHADO
CRÉD. Nº: ES-7.839/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
07.01.01	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM											
	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. (Traco=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.		184,50	0,10	1,00		18,46	18,46	18,46
	LFO-3	14+19,890	16+16,849	ESQ.		36,90	0,10	1,00		3,69	3,69	3,69
	LFO-3	14+19,890	16+16,849	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+11,753	31+15,893	ESQ.		64,20	0,10	1,00		6,42	6,42	6,42
	LFO-3	28+11,753	31+15,893	DIR.		64,20	0,10	1,00		6,42	6,42	6,42
	LFO-3	33+13,356	42+15,732	DIR.		182,40	0,10	1,00		18,24	18,24	18,24
	LFO-3	33+13,356	42+15,732	ESQ.		182,40	0,10	1,00		18,24	18,24	18,24
	LFO-3	43+5,647	43+5,874	ESQ.		3,40	0,10	1,00		0,34	0,34	0,34
	LFO-3	43+5,647	43+5,874	DIR.		3,40	0,10	1,00		0,34	0,34	0,34
	LFO-3	43+5,847	43+6,064	ESQ.		3,40	0,10	1,00		0,34	0,34	0,34
	LFO-3	43+5,847	43+6,064	DIR.		3,40	0,10	1,00		0,34	0,34	0,34
	Contraste							Taxa				
								1,20		284,77	317,72	317,72
	QUANTIDADE										474,26	M²
07.01.02	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM											
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "PARE"	43+4,706		ESQ.						1,150	1,15	1,15
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "PARE"	42+11,725		DIR.						1,150	1,15	1,15
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "PARE"	32+19,065		ESQ.						1,150	1,15	1,15
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "PARE"	14+5,922		ESQ.						1,150	1,15	1,15
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	34+4,289		ESQ.						1,870	1,87	1,87
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	31+7,587		DIR.						1,870	1,87	1,87
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	15+13,283		ESQ.						1,870	1,87	1,87
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	13+19,111		ESQ.						1,870	1,87	1,87
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	13+15,355		DIR.						1,870	1,87	1,87
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "SETA SIGA EM FRENTE OU LATERAL"	11+12,190		DIR.						1,870	1,87	1,87
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "ÔNIBUS"	30+10,920		DIR.						1,780	1,78	1,78
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "ÔNIBUS"	29+13,867		DIR.						1,780	1,78	1,78
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "ÔNIBUS"	42+1,124		DIR.						1,780	1,78	1,78
	INSCRIÇÃO PAVIMENTO "ÔNIBUS"	3+4,872		DIR.						1,780	1,78	1,78
	Linhas de retenção (LRE)											
	LRE	2+6,153	2+6,392	DIR.		3,50	0,40			1,40	1,40	1,40
	LRE	2+17,355	2+17,366	DIR.		3,60	0,40			1,44	1,44	1,44
	LRE	12+1,842	12+1,841	DIR.		3,50	0,40			1,40	1,40	1,40
	LRE	14+5,101	14+7,204	ESQ.		3,50	0,40			1,40	1,40	1,40
	LRE	16+16,849	16+16,845	ESQ.		3,90	0,40			1,56	1,56	1,56
	LRE	17+8,052	17+8,058	DIR.		3,90	0,40			1,56	1,56	1,56
	LRE	28+0,462	28+0,561	DIR.		3,90	0,40			1,56	1,56	1,56
	LRE	28+11,750	28+11,763	ESQ.		3,90	0,40			1,56	1,56	1,56
	LRE	32+17,234	32+13,961	ESQ.		3,60	0,40			1,44	1,44	1,44
	LRE	33+2,029	33+2,163	DIR.		3,50	0,40			1,40	1,40	1,40
	LRE	33+13,248	33+13,356	ESQ.		3,60	0,40			1,44	1,44	1,44
	LRE	42+15,802	42+15,802	DIR.		3,60	0,40			1,44	1,44	1,44
	LRE	43+1,618	43+5,847	ESQ.		4,20	0,40			1,68	1,68	1,68

PROJ. Nº: 12/2017
FOL. 103
S.W.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Faixa de travessia de pedestres (FTP)	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								341,80		341,80	M²
07.01.03	PLACA EM FIBRA - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO											
	PLACA "EXCETO PARA MORADORES DO LOCAL"	43+11,249		DIR.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	0+14,448		DIR.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	3+10,725		ESQ.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	11+1,857		DIR.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	13+11,171		ESQ.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	15+17,531		DIR.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	18+10,132		ESQ.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	26+19,506		DIR.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	29+11,412		ESQ.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	32+0,156		DIR.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	34+14,491		ESQ.					0,6000		0,60	
	PLACA "FAIXA ELEVADA A 20m"	42+5,862		DIR.					0,6000		0,60	
	PLACA CIRCULAR	0+3,150		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	0+7,612		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	2+16,106		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	4+0,960		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	5+16,064		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	6+19,169		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	8+14,645		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	9+19,531		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	11+8,200		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	11+12,687		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	12+2,124		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	13+18,209		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	14+0,451		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	16+16,771		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	17+3,846		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	19+19,378		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	20+0,361		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	20+5,318		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	22+13,696		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	23+19,499		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	25+13,343		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	28+3,933		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	28+11,888		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	30+9,338		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	30+19,394		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	31+4,166		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	33+5,749		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	33+13,651		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	35+17,171		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	36+0,616		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	36+4,287		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	38+16,656		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	39+1,418		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	41+12,829		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	41+14,485		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	41+17,597		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	44+5,523		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	44+5,390		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	46+8,103		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	46+18,609		ESQ.					0,2827		0,28	

 PET. Nº 18854/202
 196
 [Assinatura]

CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

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

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.838/D

Kleber



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	PLACA CIRCULAR	47+6,069		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	49+7,910		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	50+6,746		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	52+7,360		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	53+7,912		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	54+7,648		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	55+7,237		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	56+9,000		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	56+9,684		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	58+6,129		DIR.					0,2827		0,28	
	PLACA CIRCULAR	58+6,884		ESQ.					0,2827		0,28	
	PLACA LOSANGULAR	32+14,083		ESQ.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	2+6,297		DIR.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	2+17,398		ESQ.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	12+6,946		DIR.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	12+10,356		ESQ.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	14+1,594		DIR.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	17+1,708		DIR.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	17+8,048		ESQ.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	27+18,969		DIR.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	28+5,910		ESQ.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	33+2,064		DIR.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	33+9,536		ESQ.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	42+14,163		DIR.					0,2025		0,20	
	PLACA LOSANGULAR	43+0,197		DIR.					0,2025		0,20	
	PLACA OCTOGONAL	12+15,638		ESQ.					0,2982		0,30	
	PLACA OCTOGONAL	14+4,543		ESQ.					0,2982		0,30	
	PLACA OCTOGONAL	32+8,422		ESQ.					0,2982		0,30	
	PLACA OCTOGONAL	42+15,893		ESQ.					0,2982		0,30	
	PLACA OCTOGONAL	43+1,186		ESQ.					0,2982		0,30	
	PLACA RETANGULAR ÔNIBUS	3+16,735		DIR.					0,4800		0,48	
	PLACA RETANGULAR ÔNIBUS	30+4,847		DIR.					0,4800		0,48	
	QUANTIDADE										25,90	M²
07.02.01	07.02.01	07.02.01	07.02.01	07.02.01	30	Dias	180,00				5.400,00	UN/DIA
07.02.02	07.02.02	07.02.02	07.02.02	07.02.02	12	Dias	180,00				2.160,00	UN/DIA
07.02.03	07.02.03	07.02.03	07.02.03	07.02.03	1,00	Dias	180,00	100,00	1,00		18.000,00	M²/DIA

PROJ. Nº 18854/2021
FL. 197
[Assinatura]

CONSULTORIA:


AVANTEC
Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES
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



Nº MÓDULOS ABRIGO SALVA VIDAS = 2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL							
08.01.01 ABRIGOS SALVA VIDAS - 02 MÓDULOS										
08.01 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
08.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
	P01 E P02	0,40		2,00	1,00	0,35		1,13	4,54	M³
	P03 E P04			2,00	0,70	0,75		2,81	11,25	M³
	QUANTIDADE								15,79	M³
08.01.02 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										
Material Bola Fora (Vol. Esc. - Vol. Real. = Vol. Conc.)										
	QUANTIDADE							4,96	4,96	M3
08.01.03 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO										
	Vol. Esc. - Vol. Conc.					15,79		4,96		
	QUANTIDADE								10,83	M³
08.02 INFRAESTRUTURA										
08.02.01 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO,										
	INSTALAÇÃO E RETIRADA								10,00	M²
	fundações								20,00	M²
	QUANTIDADE								20,00	M²
08.02.02 CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA										
	fundações							0,44	0,88	M³
	QUANTIDADE								0,88	M³
08.02.03 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										
	fundações								94,12	KG
	fundações								255,36	KG
	fundações								115,88	KG
	QUANTIDADE								465,36	KG
08.02.04 ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										
	fundações								8,48	KG
	QUANTIDADE								8,48	KG
08.02.05 CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -										
	AREIA E BRITA COMERCIAIS							2,48	4,96	M³
	fundações								4,96	M³
	QUANTIDADE								4,96	M³
08.02.06 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA										
	MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO),			6,00	12,00				24,00	M
	ESTACAS								24,00	M
	QUANTIDADE								24,00	M
08.03 SUPRAESTRUTURA										

 PET. Nº 18854/22
 FLS: 158



PROJ Nº 28854/22
FL Nº 199

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
08.03.01	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA											
	Pilares									8,36	16,72	M³
	Vigamento									45,45	90,90	M³
	Escada									2,24	4,48	M³
	Lajes									22,07	44,14	M³
	QUANTIDADE										156,24	
08.03.02	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
	Pilares								peso (kg)		85,60	KG
	Vigamento								Ø10,0	42,80	397,20	KG
	Escada								Ø10,0	198,60	142,20	KG
	Escada								Ø12,5	71,10	18,96	KG
	Escada								Ø6,3	9,48	8,82	KG
	Lajes								Ø10,0	4,46	28,30	KG
	Lajes								Ø12,5	14,15	44,00	KG
	Lajes								Ø6,3	22,00		KG
	QUANTIDADE										725,18	
08.03.03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
	Pilares								peso (kg)		34,40	KG
	Vigamento								Ø5,0	17,20	107,40	KG
	Lajes								Ø5,0	53,70	118,00	KG
	Lajes contrapiso								Ø5,0	59,00	98,00	KG
	QUANTIDADE										357,80	
08.03.04	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	Pilares									0,56	1,12	M³
	Vigamento									4,49	8,98	M³
	Lajes									0,22	0,44	M³
	Lajes contrapiso									1,96	3,92	M³
	QUANTIDADE										14,46	
08.03.05	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, SOBRECARGA 300 KG/M², VÃO DE 3,5M A 4,3M, CAPEAMENTO 4CM, ESP. 12CM, FCK = 150 KG/CM²					21,00	0,14			2,94	5,88	M²
	Vigotas											M²
	QUANTIDADE										5,88	
08.04	PARQUES, PAINÉIS E ELEMENTOS VAZADOS											
08.04.01	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, SI REV. 9CM											
	Paredes									29,66	59,32	M²
	QUANTIDADE										59,32	
08.04.02	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPa, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA											
	Forças											
	P1				3,00	2,10	0,70	1,00	0,42		6,72	M
	Janelas				1,00	0,60	0,60	2,00	0,36		3,84	M
	J1				2,00	2,10	1,00	2,00	0,60		12,80	M
	J2				2,00	2,00	2,00	2,00	1,20		25,60	M
	J3											M
	QUANTIDADE										48,96	
08.05	PISOS											



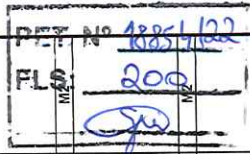
Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CONSULTORIA:

AVANTEC
Engenharia

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
 PROJEIONISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO
 CREA: ES-7.839/D
 Data: 06/08/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL							
08.05.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE PI REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3CM Base para PISO A1						25,26		50,52	M2
QUANTIDADE										
08.06.01	COBERTURA ÍNDICE DE IMPERM. CI MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9852, ASFALTO POLIMERIZADO ESP. 3MM, REFORC. CI FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE CI ARG. 1:4 ESP. MÍN. 15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP. 20MM E JUNTAS DILAT. Área técnica barrifetele 01 Área técnica 02						95,89 41,79		191,78 83,58	M2
QUANTIDADE										
08.06.02	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF. 11/2020			16,66					33,32	M
QUANTIDADE										
08.07.01	REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 9 MM Parede Pintura Cor branco Neve Parede Pintura Cor Bege Revestimento Cerâmico Revestimento Gail						44,33 6,84 13,17 52,47		88,66 13,68 26,34 104,94	M2
QUANTIDADE										
08.07.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM Revestimento Cerâmico Revestimento Gail						13,17 52,47		26,34 104,94	M2
QUANTIDADE										
08.07.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM Parede Pintura Cor branco Neve Parede Pintura Cor Bege						44,33 6,84		88,66 13,68	M2
QUANTIDADE										
08.07.04	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOIS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX Parede Pintura Cor branco Neve Parede Pintura Cor Bege						44,33 6,84		88,66 13,68	M2
QUANTIDADE										
08.07.05	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS. A TRÊS DEMÃOIS Parede Pintura Cor branco Neve Parede Pintura Cor Bege						44,33 6,84		88,66 13,68	M2
QUANTIDADE										
08.07.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO. Revestimento Cerâmico						13,17		26,34	M2
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

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
08.07.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GALI, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO, TUDO INCLUIDO. Revestimento Gail							52,47		104,94	M2
	QUANTIDADE									104,94	M2
08.08	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS										
08.08.01	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACELINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO							25,26		50,52	M2
	QUANTIDADE									50,52	M2
08.08.02	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E ÁREA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM				22,00					44,00	M
	QUANTIDADE									44,00	M
08.08.03	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM			3,00	0,70					4,20	M
	QUANTIDADE									4,20	M
08.09	TEÇOS E FORROS										
08.09.01	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO								7,00	14,00	M2
	QUANTIDADE									14,00	M2
08.09.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEIXAÇÕES DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX								7,00	14,00	M2
	QUANTIDADE									14,00	M2
08.09.03	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEIXAÇÕES								7,00	14,00	M2
	QUANTIDADE									14,00	M2
08.10	ESQUADRIAS										
08.10.01	PORTAS										
08.10.01.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO			3,00	2,10	0,70			1,47	8,82	M2
	QUANTIDADE									8,82	M2
08.10.02	JANELAS										
08.10.02.01	JANELA TIPO MAXILAR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO			1,00	0,60	0,60			0,36	0,72	M2
	QUANTIDADE									0,72	M2



CONSULTORIA:



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

CÓDIGO	ESTAGIA	ESTAGIA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
08.10.02.02	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESURA			95%					0,72		0,68	M2
	J1										0,68	M2
	QUANTIDADE											
08.10.02.03	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				2,00	2,10	1,00		2,10		8,40	M2
	J2											
	QUANTIDADE											
08.10.02.04	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, TUDO INCLUIDO.				2,00				6,28		25,13	M2
	J3										25,13	M2
	QUANTIDADE											
08.11.01	DIVISÓRIAS E BANCADAS											
08.11.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESURA DE 2 CM											
	QUANTIDADE								0,50		1,00	M2
08.12	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS											
08.12.01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, GELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA				1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE											
08.12.02	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCO				1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE											
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. AP51, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, SEM ABERTURA FRONTAL				1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE											
08.12.04	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.				1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE											
08.12.05	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE											
08.12.06	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.				1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE											

PRT Nº 18854/22
 2022
 UN

CONSULTORIA:



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
08.13.01.01	08.13.01.01 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ADAPTADORES E REGISTROS REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL			1,00						2,00	UND
08.13.01.02	08.13.01.02 QUANTIDADE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")			1,00						2,00	UND
08.13.01.03	08.13.01.03 QUANTIDADE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")			2,00						4,00	UND
08.13.02.01	08.13.02.01 QUANTIDADE 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.			1,00	0,80					1,20	M
08.13.02.02	08.13.02.02 QUANTIDADE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES				18,70					37,40	M
08.13.02.03	08.13.02.03 QUANTIDADE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES				8,20					16,40	M
08.13.03.01	08.13.03.01 QUANTIDADE RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 310L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM P/ APOIO, EXCLUSIVE FLANGE E TORNEIRA DE BÓIA			2,00						4,00	UND
08.13.04.01	08.13.04.01 QUANTIDADE INSTALAÇÕES DE ESGOTO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES Sanitário				1,60					3,20	M
08.13.04.02	08.13.04.02 QUANTIDADE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES Sanitário Ventilação				0,40 6,20					0,80 12,40	M

18854/22
203

CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU
 CAL. PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJ. ENG.º
 CREA: ES-7.839/D

PROJ. ENGENHEIRO: KLEBER PEREIRA MACHADO



08.13.04.03

CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
08.13.04.03	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES Sanitário					7,40					14,80	M
	QUANTIDADE				1,00						2,00	UND
08.13.04.04	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	UND
	QUANTIDADE				1,00						2,00	UND
08.13.04.05	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										2,00	UND
	QUANTIDADE				1,00						2,00	UND
08.13.05	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											
08.13.05.01	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES Pluvial					6,70					13,40	M
	QUANTIDADE										13,40	M
08.13.05.02	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES Pluvial					2,00					4,00	M
	QUANTIDADE				1,00						4,00	M
08.13.05.03	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO										2,00	UND
	QUANTIDADE				1,00						2,00	UND
08.13.05.04	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUIDO.					14,00					28,00	UND
	QUANTIDADE				1,00						28,00	UND
08.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
08.14.01	ELETRODUTOS E CONEXÕES					40,00					80,00	M
08.14.01.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES										80,00	M
	QUANTIDADE										80,00	M
08.14.01.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE					6,00					12,00	M
	QUANTIDADE										12,00	M
08.14.02	CAIXAS E PASSAGEM											
08.14.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"										28,00	UND
	QUANTIDADE				1,00						28,00	UND

RET. N° 18654/22
 FLS: 204

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


CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
08.14.02.02	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			5,00						10,00	UN
	QUANTIDADE									10,00	UN
08.14.03	FIOS E CABOS									68,00	M
08.14.03.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2				34,00					120,00	M
	AMARELO				60,00					136,00	M
	AZUL CLARO				68,00					72,00	M
	BRANCO				36,00						M
	VERDE-AMARELO									396,00	M
	QUANTIDADE									396,00	M
08.14.02.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2				9,00					18,00	M
	VERDE-AMARELO									18,00	M
	QUANTIDADE									18,00	M
08.14.03.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0.6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16.0 MM2				9,00					18,00	M
	AZUL CLARO				9,00					18,00	M
	BRANCO									36,00	M
	QUANTIDADE									36,00	M
08.14.04	QUADROS E PADRÕES									2,00	UND
08.14.04.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TODO INCLUIDO.			1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE									2,00	UND
08.14.04.02	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO CLASSE U			1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE									2,00	UND
08.14.05	DISJUNTORES, IDR E DPS									2,00	UND
08.14.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE			1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE									2,00	UND
08.14.05.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE			2,00						4,00	UND
	QUANTIDADE									4,00	UND
08.14.05.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE			1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE									2,00	UND
08.14.05.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS			1,00						2,00	UND
	QUANTIDADE									2,00	UND

18854/22
 205

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
08.14.05.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12.5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				2,00						4,00	UND
08.14.06.01	QUANTIDADE										4,00	UND
08.14.06.02	APARELHOS ELÉTRICOS LUMINÁRIA SOBREPOR TASCIBRA LUMIFÁCIL 60CM CI 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				1,00						2,00	UND
08.14.06.03	QUANTIDADE										2,00	UND
08.14.06.04	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 18W INTEGRADO.				2,00						4,00	UND
08.14.06.05	QUANTIDADE										4,00	UND
08.14.07.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.				1,00						2,00	UND
08.14.07.02	QUANTIDADE										2,00	UND
08.14.07.03	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.				1,00						2,00	UND
08.14.07.04	QUANTIDADE										2,00	UND
08.14.07.05	INTERRUPTORES E TOMADAS INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				1,00						2,00	UN
08.14.07.06	QUANTIDADE										2,00	UN
08.14.07.07	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				2,00						4,00	UN
08.14.07.08	QUANTIDADE										4,00	UN
08.14.07.09	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				3,00						6,00	UN
08.14.07.10	QUANTIDADE										6,00	UN
08.14.07.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				6,00						12,00	UN
08.14.07.12	QUANTIDADE										12,00	UN
08.14.07.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				1,00						2,00	UN
08.14.07.14	QUANTIDADE										2,00	UN

PET. N° 48854/22
 FLQ 206




PET N° 18854/22
 PLO: 207

CÓDIGO	ESTACA	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.14.07.06				1,00						2,00	UN
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
QUANTIDADE											
09.01.01			0,40	4,00	1,00	1,00	0,35		1,13	4,54	M³
09.01.01 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA											
P01, P02, P05, P06											
P03, P04, P07, P08											
QUANTIDADE											
09.01.02			0,40	4,00	1,00	1,00	0,35		1,13	4,54	M³
09.01.02 ÍNDICE DE PREÇO 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											
OBRA > BOTA-FORA (VOL. ESC. - VOL. REAT.)											
QUANTIDADE											
09.01.03							9,07	2,49	6,58	6,58	M³
09.01.03 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO											
QUANTIDADE											
09.02.01								12,45		12,45	M³
09.02.01 FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA											
Fundações											
QUANTIDADE											
09.02.02								0,45		0,45	M³
09.02.02 CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA											
Fundações											
QUANTIDADE											
09.02.03									43,36	43,36	KG
09.02.03 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
Fundações											
bitola (mm)											
Ø8,0											
Ø12,5											
Ø16											
peso (kg)											
43,36											
34,12											
229,50											
QUANTIDADE											
09.02.04									2,49	2,49	M³
09.02.04 CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
Fundações											
QUANTIDADE											

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



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
09.02.05	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO).	8,00	12,00							96,00	M
QUANTIDADE											
09.03	SUPRAESTRUTURA										
09.03.01	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							33,16		33,16	
	Pilares							73,20		73,20	
	Vigas							20,90		20,90	
	Lajes										
QUANTIDADE											
09.03.02	ARMADURA EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										
	Pilares							peso (kg)		47,20	
	Vigas							Ø5,0		66,40	
	Lajes							Ø5,0		121,00	
QUANTIDADE											
09.03.03	ARMADURA EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										
	Pilares							peso (kg)		111,00	
	Vigas							Ø10,0		300,40	
	Lajes							Ø12,5		43,10	
QUANTIDADE											
09.03.04	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS								1,92	1,92	
	Pilares								5,27	5,27	
	Vigas								2,52	2,52	
	Lajes										
QUANTIDADE											
09.04	PARQUES E ELEMENTOS VAZADOS										
09.04.01	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 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM								169,62	169,62	M2
QUANTIDADE											
09.04.02	VERGACONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPa, INCLUSIVE FORMA, ARMADURA E DESFORMA										
	Forçes										
	P1	Quant	3,00	Largura	0,80	Transpasso	0,30	Sup/Inf	1,00	4,20	
	P2		2,00		0,80		0,30		1,00	2,80	
	P3		2,00		0,90		0,30		1,00	3,00	
	Janelas										
	J1	Quant	4,00	Largura	0,60	Transpasso	0,30	Sup/Inf	2,00	9,60	
	J2		4,00		0,60		0,30		2,00	9,60	
QUANTIDADE											
09.05	COBERTURA										
QUANTIDADE											
										29,20	M

CONSULTORIA:



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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
09.05.01	ÍNDICE DE IMPERIM/C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ./FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.							30,89		30,89	M2
09.05.02	QUANTIDADE CHAPIM SOBRE MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF. 11/2020			2,00	30,40			169,62		339,24	M2
09.06.01	QUANTIDADE REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM Área de alvenaria							239,09		239,09	M2
09.06.02	QUANTIDADE EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 20 MM Área de revestimento cerâmico							34,39		34,39	M2
09.06.03	QUANTIDADE REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 25 MM Área de pintura externa							34,39		34,39	M2
09.06.04	QUANTIDADE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS Externa							96,62		96,62	M2
09.06.05	QUANTIDADE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM, TUDO INCLUIDO.							77,16		77,16	M2
09.06.06	QUANTIDADE 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.							60,06		60,06	M2
09.06.07	QUANTIDADE REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.							5,25		5,25	M2
09.06.08	QUANTIDADE REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO.							5,25		5,25	M2
09.07	QUANTIDADE REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS										

FF.T. Nº 18854122
 209

CONSULTORIA:


AVANTEC
Engenharia

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
09.07.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE PI REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESURA 3CM							23,15		23,15	M2
	QUANTIDADE							23,15		23,15	M2
09.07.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_08/2014							23,15		23,15	M2
	QUANTIDADE							23,15		23,15	M2
09.07.03	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							14,17		14,17	M2
	QUANTIDADE							14,17		14,17	M2
09.07.04	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E ÁREA NO TRAÇO 1:0,5:9, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM				33,40					33,40	M
	QUANTIDADE				33,40					33,40	M
09.07.05	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM										
	Forrás										
	P1			3,00					2,40		
	P2			2,00					1,60		
	P3			2,00					1,60		
	QUANTIDADE			2,00					5,60		M
09.08.01	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO							23,15		23,15	0,00
	QUANTIDADE							23,15		23,15	0,00
09.08.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOIS DE MASSA A BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX							23,15		23,15	M2
	QUANTIDADE							23,15		23,15	M2
09.08.03	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOIS							23,15		23,15	M2
	QUANTIDADE							23,15		23,15	M2
09.09.01	ESQUADRIAS										
09.09.01	PORTAS										
09.09.01.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. 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.: 0,90 X 2,10 M										
	P2			2,00						2,00	
	QUANTIDADE			2,00						2,00	

PRET. Nº 18854/22
210
SP

CONSULTORIA:


AVANTEC
Engenharia

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
09.09.01.02	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1" PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE] COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0,80 X 2,10 M				2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE										2,00	UND
09.09.01.03	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO				3,00						3,00	M2
	QUANTIDADE										3,00	M2
09.09.01.04	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMLÇA, 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)				2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE										2,00	UND
09.09.02	JANELAS											
09.09.02.01	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO				4,00	0,60	0,60		0,36		1,44	M2
	J1				4,00	0,60	0,60		0,36		1,44	M2
	J2										2,88	M2
	QUANTIDADE									2,74	2,74	M2
09.09.02.02	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA <i>Janelas exclusive alumínio</i>									2,74	2,74	M2
	J06										2,74	M2
	QUANTIDADE								2,74		2,74	M
09.09.02.03	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM											
	QUANTIDADE										3,06	M
09.09.03	GUARDA-CORPO E PERGOLADO											
09.09.03.01	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO.					2,00	2,93				8,48	KG
	QUANTIDADE										49,69	KG
09.09.03.02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM PERGOLADO											
	QUANTIDADE										75,31	M
09.09.03.03	MADEIRA ANGELIM VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS PERGOLADO											
	QUANTIDADE										75,31	M

PPV N° 18854/22
211
Spre

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:


AVANTEC
Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
09.10.01	DIVISÓRIAS E BANGALDAS				4,00						4,00	M2
	09.10.02	BANCADEA DE GRANITO COM ESPESURA DE 2 CM										
	QUANTIDADE										4,00	M2
09.11.01	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM				4,00						4,00	M2
	QUANTIDADE										4,00	M2
09.11.01	09.11.01	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS										
	09.11.01	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS										
	QUANTIDADE				1,00						1,00	UND
09.11.02	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VALVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA				2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE										2,00	UND
09.11.03	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa - REF L51 + CS 1V, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VALVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PINE				2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE										2,00	UND
09.11.04	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOGOL				4,00						4,00	UND
	QUANTIDADE										4,00	UND
09.11.05	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAXA ACOPLADA DUPLA AÇIONAMENTO, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOGOL				5,00						5,00	UND
	QUANTIDADE										5,00	UND
09.11.06	DUCHA MANUAL ACQUA JET - LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOGOL				2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE										2,00	UND
09.11.07	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.				5,00						5,00	UND
	QUANTIDADE										5,00	UND
09.11.08	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				5,00						5,00	UND
	QUANTIDADE										5,00	UND

PET Nº 18854/22
 FLA: 212
 UNDA: 5,00
 UNDA: 5,00
 UNDA: 5,00



PROJ. Nº 18854/22
 FLG: 213
 S.P.

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/ID												
DESCRIÇÃO SERVIÇO												
ÍNDICE	ESTACIA	INICIAL	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.11.09					6,00						6,00	UND
TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.												
09.11.10					4,00						4,00	UND
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 PI PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM												
09.11.11					6,00						6,00	UND
BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 PI PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM												
09.11.12					2,00	0,80	0,45		0,36		0,72	M2
ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS												
09.12.01					1,00						1,00	UND
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO												
09.12.01.02					1,00						1,00	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. ESCAVACÃO, REATERRO E ENCHIMENTO												
09.12.01.03					4,00						4,00	UND
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL												



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CONSULTORIA: AVANTEC Engenharia											
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS											
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											
CÓDIGO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	INICIAL	FINAL									
09.12.01.04				4,00						4,00	UND
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")											
QUANTIDADE											
09.12.01.05				1,00						1,00	UND
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")											
QUANTIDADE											
09.12.01.06				16,00						16,00	UND
ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")											
QUANTIDADE											
09.12.02					18,09					18,09	M
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA											
09.12.02.01										18,09	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES											
QUANTIDADE											
09.12.02.02					40,56					40,56	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES											
QUANTIDADE											
09.12.02.03					15,00					15,00	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES											
QUANTIDADE											
09.12.03.01				2,00						2,00	UN
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021											
QUANTIDADE											
09.12.04					5,14					5,14	M
INSTALAÇÕES DE ESGOTO											
09.12.04.01										5,14	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES											
Sanitário											
QUANTIDADE											
09.12.04.02					7,63					7,63	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES											
Sanitário											
Ventilação											
QUANTIDADE											
					16,53					16,53	M
					24,16					24,16	M



CONSULTORIA:


AVANTEC
Engenharia

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
09.12.04.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES Sanitário				2,00					2,00	M
09.12.04.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES Sanitário				18,98					18,98	M
09.12.04.05	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. CI TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. CI CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC. REATERRO E CURVA CURTA CI VISITA E PLUG PVC 100MM			1,00						1,00	UND
09.12.04.06	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. CI FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO CI CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ. INCL. ESCAVACAO, REATERRO E ENCHIMENTO			2,00						2,00	UND
09.12.04.07	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						4,00	UN
09.12.04.08	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 INCLUIDO.			1,00						1,00	UND
09.12.05.01	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES Pluvial				12,86					12,86	UND
09.12.05.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES Pluvial				12,76					12,76	UND
09.12.05.03	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM. TUDO INCLUIDO. Pluvial			2,00						2,00	UND
09.13.01.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ELETRODUTOS E CONEXÕES ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE				11,00					11,00	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:


AVANTEC
Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
09.13.01.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES					36,00					36,00	M
	QUANTIDADE										36,00	M
09.13.02	CAIXAS DE PASSAGEM											
09.13.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARGA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"				9,00							
	QUANTIDADE										9,00	UND
09.13.02.02	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				8,00							
	QUANTIDADE										8,00	UN
09.13.03	FIOS E CABOS											
09.13.03.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2					11,00						
	Azul claro					11,00						
	Branco											
	QUANTIDADE										22,00	M
09.13.03.02	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2					42,00						
	Amarêlo					42,00						
	Azul claro					58,00						
	Branco					51,00						
	Verde-amarelo					35,00						
	QUANTIDADE										186,00	M
09.13.03.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2					11,00						
	Verde-amarelo					11,00						
	QUANTIDADE										11,00	M
09.13.04	QUADROS E PADRÕES											
09.13.04.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TODO INCLUIDO.				1,00							
	QUANTIDADE										1,00	UND
09.13.04.02	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO CLASSE U				1,00							
	QUANTIDADE										1,00	UND
09.13.05	DISJUNTORES, IDR E DPS											
09.13.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				1,00							
	QUANTIDADE										1,00	UND
09.13.05.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				1,00							
	QUANTIDADE										1,00	UND

 PET. N° 18854/22
 FLS: 276



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
09.13.05.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE										1,00	UND
09.13.05.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS				1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE										1,00	UND
09.13.05.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12.5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE										2,00	UND
09.13.06.01	APARELHOS ELÉTRICOS											
09.13.06.01	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				1,00						1,00	UN
	QUANTIDADE										1,00	UN
09.13.06.02	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022				4,00						4,00	UN
	QUANTIDADE										4,00	UN
09.13.06.03	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 18W INTEGRADO.				2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE										2,00	UND
09.13.06.04	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.				2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE										2,00	UND
09.13.06.05	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.				4,00						4,00	UND
	QUANTIDADE										4,00	UND
09.13.07	INTERRUPTORES E TOMADAS											
09.13.07.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE										2,00	UND

PET. N° 1854/22
 10: UN 217




CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.01.02.03	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO							bitola (mm)	peso (kg)			
	gizosque							Ø12,5	83,20		832,00	
	fundações											
	restaurante							Ø6,3	3,12		31,20	
	fundações							Ø8,0	75,76		757,60	
	fundações							Ø10,0	48,56		485,60	
	fundações							Ø12,5	86,00		860,00	
	fundações							Ø16,0	377,98		3.779,80	
	QUANTIDADE										6.746,20	KG
10.01.02.04	ARMACÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO							bitola (mm)	peso (kg)			
	restaurante							Ø5,0	4,28		42,80	
	fundações											
	QUANTIDADE										42,80	KG
10.01.02.05	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -											
	AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	gizosque								1,25		12,50	
	fundações								4,43		44,30	
	restaurante								1,80		18,00	
	fundações - vigas de aquilíbrio											
	fundações - blocos de coroamento											
	QUANTIDADE										74,80	M³
10.01.02.06	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, INCLUIDO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO).				4,00	12,00					480,00	
	restaurante											
	ESTACAS											
	QUANTIDADE										480,00	M
10.01.03	SUPRAESTRUTURA											
10.01.03.01	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA											
	gizosque											
	Pilares									43,89	438,90	
	Vigamento									53,98	539,80	
	Lajes									16,06	160,60	
	Cobertura 2									2,93	29,30	
	restaurante											
	Pilares									11,88	118,80	
	QUANTIDADE										1.287,40	M
10.01.03.02	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
	gizosque											
	Pilares								228,60		2.286,00	
	Vigas do térreo							Ø12,5	53,30		533,00	
	Vigas do térreo							Ø12,5	8,00		80,00	
	Vigas da cobertura							Ø8,0	0,60		6,00	
	Vigas da cobertura							Ø10,0	78,10		781,00	
	Vigas da cobertura							Ø12,5	48,40		484,00	
	Vigas da cobertura 2							Ø10,0	27,30		273,00	
	restaurante											
	Pilares							Ø6,3	26,00		260,00	
	Pilares							Ø12,5	121,00		1.210,00	
	QUANTIDADE										5.913,00	KG

PET. N° 18854/22
 FLB. 219
 [Assinatura]



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.01.03.03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO <i>quiosque</i>											
	Pilares							Ø5,0	55,90		559,00	
	Vigas do térreo							Ø5,0	14,80		148,00	
	Vigas da cobertura							Ø5,0	28,90		289,00	
	Vigas da cobertura 2							Ø5,0	6,70		67,00	
	Lajes							Ø5,0	39,50		395,00	
	Cobertura 2							Ø5,0	7,10		71,00	
	<i>restaurante</i>							Ø5,0	10,98		109,80	
	Vigamento											
	QUANTIDADE										1.638,80	KG
10.01.03.04	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	<i>quiosque</i>											
	Pilares									1,99	19,90	
	Vigamento									2,67	26,70	
	Lajes									1,29	12,90	
	Cobertura 2									0,23	2,30	
	<i>restaurante</i>											
	Pilares									0,65	6,50	
	QUANTIDADE										68,30	M³
10.01.03.05	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM											
	<i>restaurante</i>											
	Vigamentos e apoios:											
	W310X38,7								1,640,56		16,405,60	
	R80 - Tarugo maciço								181,28		1,812,80	
	U75X40X1,52								47,62		476,20	
	U50X25X1,52								288,40		2,884,00	
	C75X40X15X2,0								82,50		825,00	
	C75X40X15X2,0 (duplo)								41,25		412,50	
	QUANTIDADE										20.220,60	KG
10.01.04	PARÊDES E ELEMENTOS VAZADOS											
10.01.04.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X38CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:9 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM								147,41		737,05	M²
	QUANTIDADE										737,05	M²
10.01.04.02	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA											
	<i>Forças</i>											
	P2				2,00	2,10	0,80	1,00	0,48		12,80	
	P3 - vão				2,00	2,10	0,80	1,00	0,48		12,80	
	<i>Janelas</i>											
	J1 - redonda				4,00	0,80	0,80	2,00	0,48		51,20	
	J2				28,00	0,80	0,80	2,00	0,54		403,20	
	J6				12,00	0,80	0,90	2,00	0,54		172,80	
	J12				2,00	0,80	0,50	2,00	0,30		16,00	
	QUANTIDADE										668,80	M
10.01.05	PISOS											

PROJ. Nº 18854/22
FLS. 220
Szw

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:

AVANTEC
Engenharia

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



DESCRIÇÃO SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.01.05.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE PI REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESURA 3CM Base para piso em porcelanato								32,42		162,10	M2
	QUANTIDADE										162,10	M2
10.01.06	COBERTURA											
	ÍNDICE DE IMPERMACI MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇO CJ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE CJ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC.				2,00	2,00		1,30	12,44		161,72	
	ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.				2,00	2,00		1,30	9,64		125,27	
	Laje impermeabilizada											
	Viga calha impermeabilizada de concreto											
	QUANTIDADE										286,99	M2
10.01.06.02	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					52,32					261,60	M
	QUANTIDADE										261,60	M
10.01.06.03	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 - [UMEF UMEF VESTIÁRIO]					72,72					363,60	M2
	QUANTIDADE										363,60	M2
10.01.06.04	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDOISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					72,72					363,60	M2
	QUANTIDADE										363,60	M2
10.01.07	REVESTIMENTO DE PAREDES											
	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM								3,07		15,35	
	Parede Pintura Cor Preta								46,32		231,60	
	Revestimento Cerâmico								39,10		195,50	
	Revestimento Gail								32,87		164,35	
	Granito cerrado								26,52		132,60	
	Granito polido								9,84		49,20	
	Tijolinho								52,17		260,85	
	Madeira								1,22		6,10	
	REVESTIMENTO GRANITO AMARELO OURO POLIDO, DIMENSÕES 5cm DE ALTURA								8,92		44,60	
	REVESTIMENTO GRANITO AMARELO OURO POLIDO, DIMENSÕES 1,00x1,05m.											
	QUANTIDADE										1.100,15	

PET. N° 18854/22
221
Sjm

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.01.07.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 20 MM Revestimento Cerâmico Revestimento Gail Granito cerrado Granito polido Tijolinho Madeira REVESTIMENTO GRANITO AMARELO OURO POLIDO, DIMENSÕES 5cm DE ALTURA REVESTIMENTO GRANITO AMARELO OURO POLIDO, DIMENSÕES 1,00x1,05m.											M2
	QUANTIDADE										1.084,80	
10.01.07.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 25 MM Parede Pintura Cor Preta											M2
	QUANTIDADE								3,07		15,35	
10.01.07.04	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX Parede Pintura Cor Preta											M2
	QUANTIDADE								3,07		15,35	
10.01.07.05	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRES DEMÃOS Parede Pintura Cor Preta											M2
	QUANTIDADE								3,07		15,35	
10.01.07.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x61 CM, TUDO INCLUIDO.											M2
	QUANTIDADE								46,32		231,60	
10.01.07.07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,8 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GAIL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO, TUDO INCLUIDO. Revestimento Gail											M2
	QUANTIDADE								39,10		195,50	
10.01.07.08	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO. Granito cerrado											M2
	QUANTIDADE								32,87		164,35	
10.01.07.09	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO. Granito polido											M2
	QUANTIDADE								26,52		132,60	
10.01.07.10	REVESTIMENTO 7,5x25CM BRINCK, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRE-FABRICADO, MARCA DE REFERÊNCIA CERAL OU EQUIVALENTE Tijolinho											M2
	QUANTIDADE								9,84		49,20	
	QUANTIDADE										49,20	

PROJ. Nº 18854/22
FLO: 222
M2
M2
M2



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-7.899/D

CONSULTORIA:

AVANTEC
Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.01.07.11	REVESTIMENTO DE PAREDE EM TÁBUA MACHADA 6 1/2" X 7/8" - CUMARU OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Madeira								52,17	260,85	260,85	M2
10.01.07.12	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO AMARELO OURO, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOCO. REVESTIMENTO GRANITO AMARELO OURO POLIDO, DIMENSÕES 5cm DE ALTURA REVESTIMENTO GRANITO AMARELO OURO POLIDO, DIMENSÕES 1,00x1,05m.							1,22 8,92		6,10 44,60		
10.01.08.00	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS											
10.01.08.01	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTENCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLASTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZACAO E=3,0CM							56,00		280,00	280,00	M2
10.01.08.02	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							32,42		162,10	162,10	M2
10.01.08.03	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							81,50		407,50	407,50	M2
10.01.08.04	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM					39,68				199,40	199,40	M
10.01.08.05	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM P2 - vão P3 - vão							2,00 2,00		8,00 8,00		
10.01.09.01	TETOS E FORROS											
10.01.09.01	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO								77,68	388,40	388,40	M2
10.01.09.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOIS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX								77,68	388,40	388,40	M2

 PRT N° 18854/22
 223

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	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.01.09.03	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS								77,68		388,40	M2
QUANTIDADE											388,40	M2
10.01.10	ESQUADRÃS											
10.01.10.01	PORTAS											
10.01.10.01.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO				2,00	2,10	0,80		1,68		16,80	M2
QUANTIDADE											16,80	M2
10.01.10.01.02	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1" (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0,80 X 2,10 M				2,00						10,00	UND
P3 - vão												
QUANTIDADE											10,00	UND
10.01.10.02	JANELAS											
10.01.10.02.01	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, TUDO INCLUIDO.				4,00	0,80	LARG. Ø		0,50		10,05	M2
J1 - redonda					28,00	0,80			0,72		100,80	M2
J2												
QUANTIDADE											110,85	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		0,72		43,20	M2
J8												
QUANTIDADE											43,20	M2
10.01.10.02.03	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA			95%					43,20		41,04	M2
J8 - Vidro												
QUANTIDADE											41,04	M2
10.01.10.02.04	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO, DIMENSÕES: 0,80X0,50M.				2,00	0,80	0,50		0,40		4,00	UND
J12												
QUANTIDADE											4,00	UND
10.01.11	DIVERSAS											
10.01.11.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM				2,00	2,65	0,50		1,33		13,25	M2
Bancada área de preparo					2,00	1,00	0,50		0,50		5,00	M2
Bancada atendimento					2,00	3,35	0,30		1,01		10,05	M2
QUANTIDADE											28,30	M2
10.01.11.02	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA, TUDO INCLUIDO.											
GUARDO CORPO COM CORRIMÃOS DE ALTURA 0,92m E 0,70m (CONFORME NBR 9050/2020, ITEM 6.9.3.2) EM TUBOS DE AÇO INOX, n = 1,1M E D = 2" E 1,1/2" (GUARDA CORPO) E 2" (CORRIMÃO)					54,41						272,05	M
QUANTIDADE											272,05	M
10.01.12	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS											
10.01.12.01	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"				4,00						20,00	UND
QUANTIDADE											20,00	UND

PROJ. Nº 18854/22
22/11
[Assinatura]

CONSULTORIA:



AVANTEC
Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES
PARA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU
LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA
PROFESSOR RESPONSÁVEL: *[Assinatura]*
INSCRIÇÃO: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.01.12.02	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL				4,00						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	UND
10.01.12.03	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE TRAMONTINA, INCLUSIVE VALVULA DE METAL 3/12" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA Cuba de embulir em aço				4,00						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	UND
10.02	BANHEIRO DOS QUIOSQUES - 05 MÓDULOS											
	Nº MÓDULOS BANHEIRO QUIOSQUE = 5											
10.02.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
10.02.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA P01, P02, P03, P04			0,40	4,00	1,70	0,70	0,75		2,81	56,25	M³
	QUANTIDADE										56,25	M³
10.02.01.02	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									17,85	17,85	M3
	QUANTIDADE										17,85	M3

PET. Nº 18854/22
FLS: 225
[Assinatura]



CÓDIGO	ESTACA	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	CONSULTORIA:	
											INICIAL	FINAL
10.02.01.05	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO					Volume escavado (m³) 56,25	Volume de concreto (m³) 17,85	Volume de reaterro (m³) 38,40	38,40	M³		
QUANTIDADE											38,40	M³
10.02.02	INFRAESTRUTURA											
10.02.02.01	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA											
							14,40		72,00	M²		
QUANTIDADE											72,00	M²
10.02.02.02	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA											
								0,48	2,40	M³		
QUANTIDADE											2,40	M³
10.02.02.03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
						bitola (mm)	peso (kg)		175,80			
						Ø10,0	35,16		1.273,60			
						Ø12,5	254,76		579,20			
						Ø16,0	115,84		2.028,80			
QUANTIDADE											2.028,80	KG
10.02.02.04	ARMAÇÃO EM AÇO CA-80 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
						bitola (mm)	peso (kg)		11,20			
						Ø5,0	2,24		11,20			
QUANTIDADE											11,20	KG
10.02.02.05	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
								3,57	17,85			
QUANTIDADE											17,85	M³
10.02.02.06	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO).											
			8,00			12,00			480,00			
QUANTIDADE											480,00	M

PET. N° 18854/22
 FLS: 226
 [Assinatura]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAIAS
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU
 LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO
 CREA: ES-7.899/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
10.02.03	SUPRAESTRUTURA										
10.02.03.01	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA							8,16 51,92 18,36		40,80 259,60 91,80	M²
10.02.03.02	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						bitola (mm) Ø5,0 Ø5,0	peso (kg) 39,20 275,90		196,00 1.379,00 1.575,00	KG
10.02.03.03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO						bitola (mm) Ø110,0 Ø110,0 Ø6,3	peso (kg) 39,20 275,80 171,00		196,00 1.379,00 855,00 2.430,00	KG
10.02.03.04	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS								3,57 0,60 3,81 2,20	17,85 3,00 19,05 11,00	M³
10.02.04	PAREDES E ELEMENTOS VAZADOS										
10.02.04.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X38CM, C1 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, SI REV. 9CM							110,66		553,30	M2
10.02.04.02	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) Detalhe externo das janelas										
10.02.04.03	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA										
	Portas										
	P1	Quant	Largura	Transpasso	Sup/Inf						
	P2	2,00	0,70	0,30	1,00						
	Janelas	4,00	0,90	0,30	1,00						
	J1	Quant	Largura	Transpasso	Sup/Inf						
		4,00	1,20	0,30	2,00						
10.02.05	GOBERTURA										
10.02.05.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019							18,60		93,00	M2
	QUANTIDADE									93,00	M2

PROJ. Nº 1854/22
 FLS: 227



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.02.05.02	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.								24,30		121,48	M2
	QUANTIDADE										121,48	M2
10.02.05.03	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					13,15					65,75	M
	QUANTIDADE										65,75	M
10.02.05.04	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM					4,65					23,25	M
	QUANTIDADE										23,25	M
10.02.06.01	REVESTIMENTO DE PAREDES CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM Área alvenaria				2,00				556,80		5.568,00	M2
	QUANTIDADE										5.568,00	M2
10.02.06.02	EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 20 MM Área de revestimento cerâmico								746,25		3.731,25	M2
	QUANTIDADE										3.731,25	M2
10.02.06.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CHI E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESURA 25 MM								30,50		152,50	M2
	QUANTIDADE										152,50	M2
10.02.06.04	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS								6,10		30,50	M2
	QUANTIDADE										30,50	M2
10.02.06.05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, ACABAMENTO, GAIL, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO. TODO INCLUIDO.								79,00		395,00	M2
	QUANTIDADE										395,00	M2
10.02.06.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM, TODO INCLUIDO.								70,25		351,25	M2
	QUANTIDADE										351,25	M2
10.02.07	REVESTIMENTO DE PISOS, RODAPÉS E SOLEIRAS											
10.02.07.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1-5, ESPESURA 3CM								18,71		93,55	M2
	QUANTIDADE										93,55	M2

TIPO: 2º 18854/22

222

M2



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.02.07.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014								18,71		93,55	M2
	QUANTIDADE					31,00					93,55	M2
10.02.07.03	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										155,00	M
	QUANTIDADE										155,00	M
10.02.07.04	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM										7,00	M
	P1										18,00	M
	P2										25,00	M
	QUANTIDADE										25,00	M
10.02.08.01	TETOS E FORROS										93,55	M2
	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO								18,71		93,55	M2
	QUANTIDADE										93,55	M2
10.02.08.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEIMÃS DE MASSA A BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX										93,55	M2
	QUANTIDADE								18,71		93,55	M2
10.02.08.03	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEIMÃS										93,55	M2
	QUANTIDADE								18,71		93,55	M2
10.02.09.01	ESQUADRIAS										10,00	UND
	PORTAS										10,00	UND
	PORTA DE MADEIRA DE LEI MÁGICA 02 FOLHAS COM 3.5CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES 70X125 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				2,00						10,00	UND
	P1										10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	UND
10.02.09.02	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-LÇA, 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)				4,00						20,00	UND
	P2										20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	UND
10.02.09.02	JANELAS										16,80	M2
	JANELA TIPO MAXI-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO				4,00		ALT. 0,70	LARG. 1,20	0,84		16,80	M2
	J1										16,80	M2
	QUANTIDADE										16,80	M2
10.02.09.02.02	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA								3,36		16,80	M2
	QUANTIDADE										16,80	M2

DET Nº 188/122
 FLS: 229
 SP



MEMÓRIA DE CÁLCULO										CONSULTORIA:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS										AVANTEC Engenharia		
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												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.02.10.10	DIVISÓRIAS E BANGADAS											
10.02.10.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM				4,00	0,85	0,65		0,55		11,05	M2
	QUANTIDADE										11,05	M2
10.02.10.02	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZI CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM				4,00				0,47		9,40	M2
	QUANTIDADE										9,40	M2
10.02.11	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS											
10.02.11.01	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa - REF L51 + CS TV, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE				4,00						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	UND
10.02.11.02	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL				4,00						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	UND
10.02.11.03	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
	QUANTIDADE										20,00	UND
10.02.11.04	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS				2,00						10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	UND
10.02.11.05	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM				8,00						40,00	UND
	QUANTIDADE										40,00	UND
10.02.11.06	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 80 CM				12,00						60,00	UND
	QUANTIDADE										60,00	UND
10.02.11.07	DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AGUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL				4,00						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	UND
10.02.11.08	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO,				4,00						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	UND

PET N° 18854/22

230

UND.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.02.11.09	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020				4,00						20,00	UN
	QUANTIDADE										20,00	
10.02.11.10	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.				4,00						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	
10.02.11.11	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS				4,00	0,80	0,30		0,24		4,80	M2
	QUANTIDADE										4,80	
10.02.11.12	BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS				2,00						10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	
10.03 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS "LÍQUIDSQUE + "MEIO" BANHEIRO"												
Nº MÓDULOS = 10												
10.03.01	ADAPTADORES E REGISTROS				1,00						10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	
10.03.01.01	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO				4,00						40,00	UND
	QUANTIDADE										40,00	
10.03.01.02	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOGOL				2,00						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	
10.03.01.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")				1,00						10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	
10.03.01.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")				1,00						10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	
10.03.02 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA												
10.03.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES					4,12					41,20	M
	QUANTIDADE										41,20	
10.03.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES					35,11					351,10	M
	QUANTIDADE										351,10	
10.03.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIAM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES					5,96					59,60	M
	QUANTIDADE										59,60	

PET. N° 18854/22
2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAES

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.03.03	RESERVATÓRIOS - ÁGUA FRIA											
10.03.03.01	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					1,00					10,00	UN
	QUANTIDADE										10,00	UN
10.03.04	INSTALAÇÕES DE ESGOTO											
10.03.04.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES Sanitário					2,57					25,70	M
	QUANTIDADE										25,70	M
10.03.04.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES Ventilação Gordura Sanitário					9,26 10,68 2,00					92,60 106,80 20,00	M
	QUANTIDADE										219,40	M
10.03.04.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES Sanitário					1,02					10,20	M
	QUANTIDADE										10,20	M
10.03.04.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES Sanitário					16,46					164,60	M
	QUANTIDADE										164,60	M
10.03.04.05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMAX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ. INCL. ESCAVACÃO, REATERRO E ENCHIMENTO				4,00						40,00	UND
	QUANTIDADE										40,00	UND
10.03.04.06	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				2,00						20,00	UN
	QUANTIDADE										20,00	UN
10.03.04.07	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 INCLUIDO.				1,00						10,00	UN
	QUANTIDADE										10,00	UN
10.03.05	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											
10.03.05.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES					8,97					89,70	M
	QUANTIDADE										89,70	M
10.03.05.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES					30,12					301,20	M
	QUANTIDADE										301,20	M

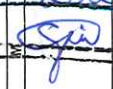
CONSULTORIA:



AVANTEC
 Engenharia

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-7.899/D



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade>
 com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PROJ. Nº 18854/22
 CIP: 222


MEMÓRIA DE CÁLCULO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA 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:												
												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.03.05.03	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM. TUDO INCLUIDO.					4,00					40,00	UND
	QUANTIDADE										40,00	UND
Nº MÓDULOS ELÉTRICA QUADRO Nº. 5												
10.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10.04.01	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS											
10.04.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"				47						235,00	UND
	QUANTIDADE										235,00	UND
10.04.01.02	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				12						60,00	UN
	QUANTIDADE										60,00	UN
10.04.01.03	PLACA PVC 4X2" PARA CONDULETE CEGA OU COM FURO				6						30,00	UND
	QUANTIDADE										30,00	UND
10.04.02	FIOS E CABOS											
10.04.02.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0.6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16.0 MM2					25,00					125,00	M
	16 mm² - Azul claro					25,00					125,00	M
	16 mm² - Branco					25,00					125,00	M
	16 mm² - Preto					25,00					125,00	M
	QUANTIDADE										375,00	M
10.04.02.02	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2					160,00					800,00	M
	2.5 mm² - Amarelo					215,00					1.075,00	M
	2.5 mm² - Azul claro					74,00					370,00	M
	2.5 mm² - Branco					40,00					200,00	M
	2.5 mm² - Preto					166,00					830,00	M
	2.5 mm² - Verde-amarelo											
	QUANTIDADE										3.275,00	M
10.04.02.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2					48,00					240,00	M
	4 mm² - Azul claro					22,00					110,00	M
	4 mm² - Branco					46,00					230,00	M
	4 mm² - Preto					37,00					185,00	M
	4 mm² - Verde-amarelo											
	QUANTIDADE										765,00	M
10.04.02.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2					25,00					125,00	M
	QUANTIDADE										125,00	M
10.04.03	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO											
10.04.03.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				10						50,00	UN
	QUANTIDADE										50,00	UN

18854/22
223
888



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAES

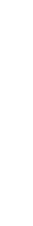
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU

LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

PROJECIONISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



AVANTEC
Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.04.03.02	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				2						10,00	UN
	QUANTIDADE										10,00	UN
10.04.03.03	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				2						10,00	UN
	QUANTIDADE										10,00	UN
10.04.03.04	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				10						50,00	UN
	QUANTIDADE										50,00	UN
10.04.03.05	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				2						10,00	UN
	QUANTIDADE										10,00	UN
10.04.03.06	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				2						10,00	UN
	QUANTIDADE										10,00	UN
10.04.03.07	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				2						10,00	UN
	QUANTIDADE										10,00	UN
10.04.03.08	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				6						30,00	UN
	QUANTIDADE										30,00	UN
10.04.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO											
10.04.04.01	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				2						10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	UND
10.04.04.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				2						10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	UND
10.04.04.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				2						10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	UND

DETERMINAÇÃO Nº 28854/22
234



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

CRECH: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



AVANTEC
Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.04.04.04	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C-5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE				8						40,00	UND
	QUANTIDADE										40,00	UND
10.04.04.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				6						30,00	UND
	QUANTIDADE										30,00	UND
10.04.04.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS				6						30,00	UND
	QUANTIDADE										30,00	UND
10.04.04.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS				2						10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	UND
10.04.05.01	ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA PERFILADO PERFORADO SIMPLES, 38X38MM EM CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					52,00					260,00	M
	QUANTIDADE										260,00	M
10.04.05.02	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFORADO SIMPLES. TUDO INCLUSO.				15						75,00	UND
	QUANTIDADE										75,00	UND
10.04.06.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC PRETO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					7,00					35,00	M
	QUANTIDADE										35,00	M
10.04.06.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE					23,00					115,00	M
	QUANTIDADE										115,00	M
10.04.07	ELETRODUTO PVC ROSCA										820,00	M
10.04.07.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIAM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES					164,00					820,00	M
	QUANTIDADE										820,00	M
10.04.08	ILUMINAÇÃO										20,00	UND
10.04.08.01	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCHEIRA LUMIFÁCIL 60CM C/2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				4						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	UND
10.04.08.02	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPLETA (120CM) COM 2 LAMPADAS TUBO LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				4						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	UND

 PROJ Nº 18854/22
 235
 M Q
 M Q


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: *Roberta*
 ARQUITETA: KLEBER PEREIRA MACHADO
 CREA: ES-7.839/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
10.04.08.03	PENDENTE MEIA LUA, LUMINÁRIA ALUMÍNIO PRETO TEXTURA C/ COBRE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				24						120,00	UND
	QUANTIDADE										120,00	UND
10.04.08.04	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA LED 16W, BASE E27				5						25,00	UND
	QUANTIDADE										25,00	UND
10.04.08.05	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.				4						20,00	UND
	QUANTIDADE										20,00	UND
10.04.09	QUADROS E PADRÕES											
10.04.09.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO				2						10,00	UND
	QUANTIDADE										10,00	UND
10.04.09.02	PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO COLETIVA - 2 MEDIDORES BIFÁSICOS				1						5,00	UND
	QUANTIDADE										5,00	UND
11 CONTÊNGÊNCIAS												
11.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				24,00	248,50				2,28	565,34	
	M1-M25				24,00	91,20				2,28	207,48	
	M26-M49				24,00	203,70				2,28	463,42	
	M50-M73				14,00	60,30				2,28	137,18	
	M74-M87				7,00	83,00				2,99	247,76	
	M88-M95				19,00	98,40				2,99	293,72	
	M96-M113				19,00	161,00				2,99	480,59	
	QUANTIDADE										2.395,48	M³
11.01.02	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA										725,77	
	ver projeto de contenção - EST-03										595,83	
	ver projeto de contenção - EST-04										782,26	
	ver projeto de contenção - EST-05										604,63	
	ver projeto de contenção - EST-06										689,02	
	ver projeto de contenção - EST-07										59,95	
	ver projeto de contenção - EST-08										326,32	
	ver projeto de contenção - EST-09											
	QUANTIDADE										3.783,78	M²

PET Nº 18854/22
 FLS: 236




CÓDIGO	ESTACA	INICIAL	FINAL	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	CONSULTORIA:		
													AVANTEC	Engenharia	
11.01.03	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO														
	ver projeto de contenção - EST-03									Peso (kg)	1.297,50	1.297,50	KG		
	ver projeto de contenção - EST-04									Ø6.3	1.622,90	1.622,90	KG		
	ver projeto de contenção - EST-05									Ø8.0	1.064,90	1.064,90	KG		
	ver projeto de contenção - EST-06									Ø8.0	1.329,90	1.329,90	KG		
	ver projeto de contenção - EST-07									Ø6.3	1.398,10	1.398,10	KG		
	ver projeto de contenção - EST-08									Ø8.0	1.751,60	1.751,60	KG		
	ver projeto de contenção - EST-09									Ø8.0	1.061,60	1.061,60	KG		
										Ø6.3	1.337,50	1.337,50	KG		
										Ø8.0	1.196,90	1.196,90	KG		
										Ø6.3	1.515,40	1.515,40	KG		
										Ø8.0	104,00	104,00	KG		
										Ø8.0	130,80	130,80	KG		
										Ø6.3	572,30	572,30	KG		
										Ø8.0	711,30	711,30	KG		
	QUANTIDADE										15.095,70	15.095,70	KG		
11.01.04	ARMACÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO														
	ver projeto de contenção - EST-03									Peso (kg)	323,20	323,20	KG		
	ver projeto de contenção - EST-04									Ø5.0	265,00	265,00	KG		
	ver projeto de contenção - EST-05									Ø5.0	349,60	349,60	KG		
	ver projeto de contenção - EST-06									Ø5.0	265,20	265,20	KG		
	ver projeto de contenção - EST-07									Ø5.0	300,60	300,60	KG		
	ver projeto de contenção - EST-08									Ø5.0	25,90	25,90	KG		
	ver projeto de contenção - EST-09									Ø5.0	140,90	140,90	KG		
	QUANTIDADE										1.670,40	1.670,40	KG		
11.01.05	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS														
	ver projeto de contenção - EST-03									Biola mm	64,99	64,99	M³		
	ver projeto de contenção - EST-04									Ø5.0	53,35	53,35	M³		
	ver projeto de contenção - EST-05									Ø5.0	70,05	70,05	M³		
	ver projeto de contenção - EST-06									Ø5.0	54,52	54,52	M³		
	ver projeto de contenção - EST-07									Ø5.0	62,40	62,40	M³		
	ver projeto de contenção - EST-08									Ø5.0	5,43	5,43	M³		
	ver projeto de contenção - EST-09									Ø5.0	29,63	29,63	M³		
	QUANTIDADE										340,37	340,37	M³		
11.01.06	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO														
	Vol. Esc. - Vol. Conc.									Vol. Esc. (m³)	2.395,48	2.395,48	M³		
										Vol. Conc. (m³)	340,37	340,37	M³		
	QUANTIDADE										2.055,11	2.055,11	M³		
11.01.07	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														
	MATERIAL ESCAVADO: OBRA > BOTA FORA										340,37	340,37	M³		
	QUANTIDADE										340,37	340,37	M³		
12.01.01	URBANISMO														
12.01.01	PLAYGROUND														
12.01.01	FECHAMENTO														
12.01.01.01	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, SI REV. 9CM														
	Playground					25,21		0,60			15,13	15,13	M2		
	QUANTIDADE										15,13	15,13	M2		

1885122
237
SPW



CONSULTORIA:


AVANTEC
Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETA/ES

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

LOCAL: PRAÇA DE UBU, ANCHIETA

PROJECIONISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
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	M2
	QUANTIDADE										32,53	M2
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	M2
	QUANTIDADE								32,53		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		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		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 POLIPROPILENO, BASE DE RESINA SINTÉTICA ESTIRENO/BUTADIENO, 59000 PONTOS/M², PESO=1200KG/M², 052KG/M² DE POLIETILENO, INCLUSIVE APLICAÇÃO Playground								41,24		41,24	M2
	QUANTIDADE								41,24		41,24	M2
12.01.03	BRINQUEDOS											
12.01.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA. Playground				1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE				1,00						1,00	UND
12.01.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA (BASES LATERAIS EM X). Playground				1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE				1,00						1,00	UND
12.01.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL EM MADEIRA. Playground				2,00						2,00	UND
	QUANTIDADE				2,00						2,00	UND
12.02	GANTEIROS											

 PET. Nº 18854/22
 238



CONSULTORIA:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETANES

OBJETO: 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

AVANTEC
Engenharia

CÓDIGO

ESTACA

INICIAL

FINAL

DESCRIÇÃO SERVIÇO

QUANT.

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

TOTAL

UNIDADE

12.02.01 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA

Canleiro 01

Canleiro 02

Canleiro F=40

Canleiro F=50

Canleiro F=60

Canleiro F=70

QUANTIDADE

21,43
25,73
2,51
7,00
29,00
18,00EXTENSÃO
(m)LARGURA
(m)PROF.
(m)ÁREA
(m²)VOLUME
(m³)

TOTAL

UNIDADE

21,43
25,73
2,51
7,00
29,00
18,00EXTENSÃO
(m)LARGURA
(m)PROF.
(m)ÁREA
(m²)VOLUME
(m³)

TOTAL

UNIDADE

QUANTIDADE

BANCO COM ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA

QUANTIDADE

BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA,
CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU

QUANTIDADE

PERGOLADO

INFRAESTRUTURA

FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO,
INSTALAÇÃO E RETIRADA

QUANTIDADE

CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA
COMERCIAIS

QUANTIDADE

ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO
Ø 6.3
Ø 10.0
Ø 12.5

QUANTIDADE

ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO
Ø 5.0

QUANTIDADE

CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H -
AREIA E BRITA COMERCIAIS

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

QUANTIDADE

SUPRAESTRUTURA

18854/22
239
GyoAutenticar documento em <https://anchieta.eplonline.com.br/autenticidade>com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
12.04.02.01	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA										24,64	M²
	QUANTIDADE								24,64		24,64	M²
12.04.02.02	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
	Ø 6.3					45,00					45,00	
	Ø 12.5					147,00					147,00	
	QUANTIDADE										192,00	KG
12.04.02.03	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	QUANTIDADE					1,57					1,57	M³
12.04.03	PILARETE METÁLICO											
12.04.03.01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM											
	QUANTIDADE				429,52						429,52	KG
12.04.03.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL									2,73		
	QUANTIDADE								2,73		2,73	M2
12.04.04	VIGAMENTO METÁLICO											
12.04.04.01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM											
	QUANTIDADE				2.520,34						2.520,34	KG
12.04.04.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL									81,93		
	QUANTIDADE								81,93		81,93	M2
12.04.05	VIGAMENTO DE MADEIRA											
12.04.05.01	MADEIRA ANGELIN VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS											
	QUANTIDADE				390,00						390,00	M2
12.04.05.02	TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM CUPINICIDA											
	QUANTIDADE								288,60		288,60	M2
12.04.05.03	PINTURA COM VERNIZ FILTRO SOLAR FOSCO, LINHA PREMIUM, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX											
	QUANTIDADE								288,60		288,60	M2
12.05	ACESSIBILIDADE											

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

Kleber

CREA: ES-7.839/D



Autenticar documento em <https://anchieta.spionline.com.br/autenticidade>
 com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
 conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

18854122
 240
[Handwritten signature]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
12.05.01	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.					956,44					956,44	M
	QUANTIDADE										956,44	M
12.05.02	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.					45,77					45,77	M
	QUANTIDADE										45,77	M
12.05.03	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,82M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.					9,63					9,63	M
	QUANTIDADE										9,63	M
12.06.01.01	MÓDULOS DE ACESSO											
12.06.01.01	INFRAESTRUTURA DAS ESCADAS											
12.06.01.01	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA											
	Escada (06)											
	Fundação											
	Escada 01 (1.4)								2,08		2,08	
	Fundação								2,08		2,08	
	Escada 02 (1.4)								2,08		2,08	
	Fundação											
	QUANTIDADE										6,24	M²
12.06.01.02	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA											
	COMERCIAIS											
	Escada (06)											
	Escada 01 (1.4)				4,00	0,70	0,60	0,05	0,42	0,02	0,08	
	Escada 02 (1.4)				4,00	0,70	0,60	0,05	0,42	0,02	0,08	
	Fundação				4,00	0,70	0,60	0,05	0,42	0,02	0,08	
	QUANTIDADE										0,25	M³
12.06.01.03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
	Escada (06)											
	Fundação ø 12,5								34,70		34,70	
	Escada 01 (1.4)								34,70		34,70	
	Fundação ø 12,5								34,70		34,70	
	Escada 02 (1.4)								34,70		34,70	
	Fundação ø 12,5								34,70		34,70	
	QUANTIDADE										104,10	KG
12.06.01.04	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	Escada (06)											
	Escada 01 (1.4)									0,42	0,42	
	Escada 02 (1.4)									0,42	0,42	
	Fundação									0,42	0,42	
	QUANTIDADE										1,26	M³


18851/22
251
Gui




CÓDIGO	ESTACIA	POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
											INICIAL
MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAES OPRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU LOCAL: PRAIA DE UBU, ANCHIETA ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/ID											
CONSULTORIA: AVANTEC Engenharia											
12.06.02.01	SUPRAESTRUTURA DAS ESCADAS										
12.06.02.01	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA										
	Escada (-06)										
	Pilares										
	Vigas						7,04		7,04	M²	
	Lajes						5,02		5,02	M²	
	Lajes						4,55		4,55	M²	
	Escada 01 (-1,4)										
	Pilares						7,04		7,04	M²	
	Vigas						5,02		5,02	M²	
	Lajes						4,55		4,55	M²	
	Escada 02 (-1,4)										
	Pilares						7,04		7,04	M²	
	Vigas						5,02		5,02	M²	
	Lajes						4,55		4,55	M²	
	QUANTIDADE								49,83	M²	
12.06.02.02	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										
	Escada (-06)										
	Pilares ø 12,5						35,50		35,50	M	
	Vigas ø 10,0						18,10		18,10	M	
	Escada 01 (-1,4)										
	Pilares ø 12,5						35,50		35,50	M	
	Vigas ø 10,0						18,10		18,10	M	
	Escada 02 (-1,4)										
	Pilares ø 12,5						35,50		35,50	M	
	Vigas ø 10,0						18,10		18,10	M	
	QUANTIDADE								160,80	KG	
12.06.02.03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										
	Escada (-06)										
	Pilares ø 5,0						8,90		8,90	M	
	Vigas ø 5,0						4,20		4,20	M	
	Lajes ø 5,0						6,40		6,40	M	
	Escada 01 (-1,4)										
	Pilares ø 5,0						8,90		8,90	M	
	Vigas ø 5,0						4,20		4,20	M	
	Lajes ø 5,0						6,40		6,40	M	
	Escada 02 (-1,4)										
	Pilares ø 5,0						8,90		8,90	M	
	Vigas ø 5,0						4,20		4,20	M	
	Lajes ø 5,0						6,40		6,40	M	
	QUANTIDADE								58,50	KG	
12.06.02.04	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 MPH - AREIA E BRITA COMERCIAIS										
	Escada (-06)										
	Pilares						0,29		0,29	M³	
	Vigas						0,21		0,21	M³	
	Lajes						0,43		0,43	M³	
	Escada 01 (-1,4)										
	Pilares						0,29		0,29	M³	
	Vigas						0,21		0,21	M³	
	Lajes						0,43		0,43	M³	
	Escada 02 (-1,4)										
	Pilares						0,29		0,29	M³	
	Vigas						0,21		0,21	M³	
	Lajes						0,43		0,43	M³	
	QUANTIDADE								2,79	M³	

18854/22
242
GPI



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
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 CREK, ES-7, 839/D												
CONSULTORIA: 												
12.06.03.01	INFRAESTRUTURA DAS RAMPAS FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA											
	Fundação								3,60		3,60	M³
	Rampa 01 (-1,4)								3,60		3,60	M³
	Fundação								3,60		3,60	M³
	Rampa 02 (-1,4)								3,60		3,60	M³
	Fundação								3,60		3,60	M³
	QUANTIDADE								10,80		10,80	M³
12.06.03.02	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA											
	Rampa (-06)				6,00	0,70	0,60	0,05	0,42	0,02	0,13	M³
	Rampa 01 (-1,4)				6,00	0,70	0,60	0,05	0,42	0,02	0,13	M³
	Rampa 02 (-1,4)				6,00	0,70	0,60	0,05	0,42	0,02	0,13	M³
	QUANTIDADE								0,38		0,38	M³
12.06.03.03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
	Rampa (-06)								59,00		59,00	KG
	Fundação								59,00		59,00	KG
	Rampa 01 (-1,4)								59,00		59,00	KG
	Fundação								59,00		59,00	KG
	Rampa 02 (-1,4)								59,00		59,00	KG
	Fundação								59,00		59,00	KG
	QUANTIDADE								177,00		177,00	KG
12.06.03.04	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	Rampa (-06)									0,82	0,82	M³
	Rampa 01 (-1,4)									0,82	0,82	M³
	Rampa 02 (-1,4)									0,82	0,82	M³
	QUANTIDADE									2,46	2,46	M³
12.06.04.01	SUPRAESTRUTURA DAS RAMPAS FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA											
	Rampa (-06)								10,56		10,56	M³
	Pilares								39,61		39,61	M³
	Vigas								17,62		17,62	M³
	Lajes								10,56		10,56	M³
	Rampa 01 (-1,4)								39,61		39,61	M³
	Pilares								17,62		17,62	M³
	Vigas								10,56		10,56	M³
	Lajes								39,61		39,61	M³
	Rampa 02 (-1,4)								17,62		17,62	M³
	Pilares								10,56		10,56	M³
	Vigas								39,61		39,61	M³
	Lajes								17,62		17,62	M³
	QUANTIDADE								203,37		203,37	M³

PE: nº 18854/02
 FLS: 243




CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
12.06.04.02	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO <i>Rampa (06)</i> Pilares ø 12.5 Vigas ø 10.0 ø 12.5 ø 16.0 Lajes ø 8.0 <i>Rampa 01 (1.4)</i> Pilares ø 12.5 Vigas ø 10.0 ø 12.5 ø 16.0 Lajes ø 8.0 <i>Rampa 02 (1.4)</i> Pilares ø 12.5 Vigas ø 10.0 ø 12.5 ø 16.0 Lajes ø 8.0											
	QUANTIDADE										738,27	KG
12.06.04.03	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO <i>Escada (06)</i> Pilares ø 5.0 Vigas ø 5.0 Lajes ø 5.0 <i>Escada 01 (1.4)</i> Pilares ø 5.0 Vigas ø 5.0 Lajes ø 5.0 <i>Escada 02 (1.4)</i> Pilares ø 5.0 Vigas ø 5.0 Lajes ø 5.0											
	QUANTIDADE										288,00	KG
12.06.04.04	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS <i>Escada (06)</i> Pilares Vigas Lajes <i>Escada 01 (1.4)</i> Pilares Vigas Lajes <i>Escada 02 (1.4)</i> Pilares Vigas Lajes											
	QUANTIDADE										11,82	M³

18854122
274
J.W.

CONSULTORIA:
AVANTEC Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS
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



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CONSULTORIA:

AVANTEC
Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAVES

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

Kleber

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
12.06.05.01	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA											
	Módulo de acesso 01											
	Pilares									10,56		10,56
	Módulo de acesso 02									10,56		10,56
	Pilares									10,56		10,56
	Módulo de acesso 03									10,56		10,56
	Pilares									10,56		10,56
	QUANTIDADE										31,68	M²
12.06.05.02	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
	Módulo de acesso 01											
	Pilares # 12.5								64,00			64,00
	Módulo de acesso 02								64,00			64,00
	Pilares # 12.5								64,00			64,00
	Módulo de acesso 03								64,00			64,00
	Pilares # 12.5								64,00			64,00
	QUANTIDADE										192,00	KG
12.06.05.03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-80 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO											
	Módulo de acesso 01											
	Pilares # 5.0								14,50			14,50
	Módulo de acesso 02								14,50			14,50
	Pilares # 5.0								14,50			14,50
	Módulo de acesso 03								14,50			14,50
	Pilares # 5.0								14,50			14,50
	QUANTIDADE										43,50	KG
12.06.05.04	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	Módulo de acesso 01											
	Pilares								0,44			0,44
	Módulo de acesso 02								0,44			0,44
	Pilares								0,44			0,44
	Módulo de acesso 03								0,44			0,44
	Pilares								0,44			0,44
	QUANTIDADE										1,32	M³
12.06.05.05	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM											
	Módulo de acesso 01											
	Tanques metálicos para apoio do pergolado				4,00							Peso Unit 45,00
	Módulo de acesso 02											Peso Unit 45,00
	Tanques metálicos para apoio do pergolado				4,00							Peso Unit 45,00
	Módulo de acesso 03											Peso Unit 45,00
	Tanques metálicos para apoio do pergolado				4,00							Peso Unit 45,00
	QUANTIDADE										540,00	KG
12.06.05.06	MADEIRA ANGELIM VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS											
	Módulo de acesso 01											
	Estrutura de madeira				1,00							29,10
	Módulo de acesso 02											29,10
	Estrutura de madeira				1,00							29,10
	Módulo de acesso 03											29,10
	Estrutura de madeira				1,00							29,10
	QUANTIDADE										87,30	0,00

PLN. N° 18854/22
 FLO: 245
gju



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
12.06.05.07	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO. <i>Módulo de acesso 01</i>				1,00	5,78					5,78	M
	<i>Módulo de acesso 02</i>				1,00	5,78					5,78	M
	<i>Módulo de acesso 03</i>				1,00	5,78					5,78	M
	QUANTIDADE										17,34	M
12.07.01.01	ILUMINAÇÃO VIÁRIA											
12.07.01.01	FIOS E CABOS											
12.07.01.01	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2					129,10					129,10	M
	QUANTIDADE										129,10	M
12.07.01.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2					1710,40					1.710,40	M
	QUANTIDADE										1.710,40	M
12.07.01.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2					439,40					439,40	M
	QUANTIDADE										439,40	M
12.07.01.04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 6,0 MM2					588,80					588,80	M
	QUANTIDADE										588,80	M
12.07.01.05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2					4591,20					4.591,20	M
	QUANTIDADE										4.591,20	M
12.07.01.06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2					881,00					881,00	M
	QUANTIDADE										881,00	M
12.07.02.01	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					2283,30					2.283,30	M
12.07.02.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.112", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE					2283,30					2.283,30	M
	QUANTIDADE										2.283,30	M
12.07.02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MAT. 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M EM VIAS URBANAS					270,60					270,60	M3
	QUANTIDADE										270,60	M3
12.07.02.03	REATERRO DE CAVAS C/ COMPACTAÇÃO MANUAL (APILOAMENTO) EM VIAS URBANAS					180,40					180,40	M3
	QUANTIDADE										180,40	M3

PLS. Nº 18854/22
216
GPO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL								
12.07.02.04	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								90,20	90,20	M3
	QUANTIDADE									90,20	M3
12.07.03	CAIXAS DE PASSAGEM										
12.07.03.01	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			2						2,00	UND
	QUANTIDADE									2,00	UND
12.07.04	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS										
12.07.04.01	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			27						27,00	UND
	QUANTIDADE									27,00	UND
12.07.04.02	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO DE 12M PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			40						40,00	UND
	QUANTIDADE									40,00	UND
12.07.04.03	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED E 2 REFLETORES SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			2						2,00	UND
	QUANTIDADE									2,00	UND
12.07.04.04	POSTE DE AÇO RETO CÔNICO CONTÍNUO, COM SAPATA, 9 M, 1 REFLETOR SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			1						1,00	UND
	QUANTIDADE									1,00	UND
12.07.04.05	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			72						72,00	UND
	QUANTIDADE									72,00	UND

PET. N° 18851/22
 FLS: 247
 Epw



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
12.07.05	PADRÃO DE ENTRADA											
12.07.05.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 9001 ATÉ 15000W - 220/127V				2							2,00
13.01.01	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				14,00	14,00						14,00
	Castanheira				10,00	10,00						10,00
	Palmeira de Coco											
13.01.02	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018				14,00	14,00						14,00
	Castanheira				10,00	10,00						10,00
	Palmeira de Coco											
13.01.03	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				14,00	14,00				1,00		14,00
	Castanheira				10,00	10,00				1,00		10,00
	Palmeira de Coco											
13.02.01	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018				58,00							58,00
	Tamarareira de Jardim											
13.02.02	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018				6,00							6,00
	Canari-Nhomba				5,00							5,00
	Canela branca				15,00							15,00
	Aoeira Vermelha											
13.02.03	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO INCLUINDO TERRA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.								1.811,79			1.811,79
13.02.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80M) CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.											
	Clusia								88,60			88,60
	Dianela								74,98			74,98
	Hera Roxa								240,43			240,43
	Salsa da Praia								493,13			493,13
	Imbú-rasteiro								194,38			194,38
	Estrelícia								160,83			160,83
	QUANTIDADE											1.252,35


FE: 18854/22
 PL: 268



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

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	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
14.01.01	14.01.01 REMOÇÃO DE MEIO FIO Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	200 + 0,00 221 + 5,32 300 + 0,00 304 + 2,45			2,00 1,00	425,32 82,45				850,64 82,45		M
	QUANTIDADE										933,09	
14.01.02	14.01.02 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	200 + 0,00 221 + 5,32 300 + 0,00 304 + 2,45			20% 20%	425,32 82,45			989,13 2.009,69		198,63 401,94	
	QUANTIDADE										600,56	M²
14.01.03	14.01.03 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO EM VIAS URBANAS Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia			LD/LE LD				0,10 0,10	1.273,11 68,96	127,31 6,90	127,31 6,90	
	QUANTIDADE										134,21	M3
14.01.04	14.01.04 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO Caixas-raio Ramo 200 - Rua do Trevo Pocos de visia - Drenagem Ramo 200 - Rua do Trevo Pocos de visia - Esgoto Ramo 200 - Rua do Trevo Bueiro existente Ramo 200 - Rua do Trevo	200 + 0,00 221 + 5,32 200 + 0,00 221 + 5,32 200 + 0,00 221 + 5,32 200 + 0,00 221 + 5,32			12,00 4,00 3,00		0,80 0,80 1,40	0,20 0,20 1,20	5,46 5,46	0,51 1,09 1,09	6,12 4,37 3,28	
	QUANTIDADE					180,00				1,04	187,20	M²
14.01.05	14.01.05 REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO Ramo 200 - Rua do Trevo	200 + 0,00 221 + 5,32						0,05	2.656,80	132,84	132,84	
	QUANTIDADE										200,96	M²
14.01.06	14.01.06 LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M Ramo 200 - Rua do Trevo	210 + 0,00 214 + 6,00				86,00					86,00	M
	QUANTIDADE										86,00	M
14.01.07	14.01.07 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 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO MEIO-FIO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁREAS GRAMADAS DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO EM VIAS URBANAS CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO ARMADO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS				0,30	933,09	0,15			41,99 60,06 134,21 200,96 132,84 1,13	41,99 60,06 134,21 200,96 132,84 97,26	
	QUANTIDADE					86,00					667,32	M3
14.02.01	14.02.01 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	200 + 0,00 221 + 5,32 300 + 0,00 304 + 2,45				425,32 82,45					869,03 158,01	
	QUANTIDADE										1.027,04	M³

PC. Nº 18854/22
 FL. 249




CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
		INICIAL	FINAL										
MEMÓRIA DE CÁLCULO PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAFES 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 Engenharia													
14.02.02	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF 07/2020 Carga Material 1ª Categoria - Obra -> Bota-espera QUANTIDADE									Dens. (t/m³) 1,60	1.007,41	1.611,86	T
14.02.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA Transporte Material 1ª Categoria - Obra -> Bota-espera QUANTIDADE									DMT(Km) 1,10	1.611,86	1.773,05	T
14.02.04	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia QUANTIDADE	200 + 0,00 221 + 5,32 300 + 0,00 304 + 2,45			1,00 1,00 1,00	62,00 25,00 181,00	1,52 2,46 3,20	1,00 2,15 3,00			94,24 132,23 1.737,60	94,24 132,23 1.737,60	TKM
14.03.01	14.03.01 ESCAVACÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PEAD Ø 0,40 m PEAD Ø 1,20 m BSCC 1,50x1,50m QUANTIDADE												M³
14.03.02	14.03.02 ESCAVACÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1,700 KG BSCC 2,50x1,50m QUANTIDADE												M³
14.03.03	14.03.03 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO PEAD Ø 0,40 m PEAD Ø 1,20 m BSCC 1,50x1,50m QUANTIDADE												M³
14.03.04	14.03.04 REATERRO COM AREIA, TUDO INCLUIDO PEAD Ø 0,40 m PEAD Ø 1,20 m BSCC 1,50x1,50m QUANTIDADE												M³
14.03.05	14.03.05 ENFOCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO BSCC 1,50x1,50m QUANTIDADE												M3
14.03.06	14.03.06 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF 07/2020 CARGA DO MATERIAL PARA REATERRO - AREAL -> OBRA CARGA DO MATERIAL 1ª ESCAVADO - OBRA->BOTA-ESPERA QUANTIDADE									Dens. (t/m³) 1,50 1,60	347,08 807,13	520,62 1.291,41	T
14.03.07	14.03.07 CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) CARGA DO MATERIAL 3ª DEMOLIDO - OBRA->BOTA-ESPERA CARGA DO MATERIAL 3ª - PEDREIRA->OBRA QUANTIDADE									Emp. 1,30 1,30	86,88 119,46	112,94 155,30	T

PLA. Nº 18854/22
250
Gpw



Autenticar documento em <https://anchieta.spionline.com.br/autenticidade>
com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

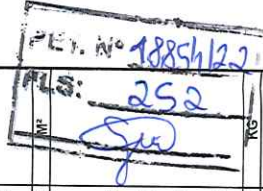
CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
			INICIAL	FINAL									
14.03.08		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA TRANSPORTE DA AREIA - COMERCIAL TRANSPORTE DO MATERIAL 1º ESCAVADO - OBRA->BOTA-ESPERA TRANSPORTE DO MATERIAL 3º DEMOLIDO - OBRA->BOTA-ESPERA TRANSPORTE DO MATERIAL 3º - PEDREIRA->OBRA							Dens. (t/m³)	DMT(Km)	Massa (t)	289,24	M3
									1,80	36,20	520,62	18.846,44	
									1,80	1,10	1.420,55	1.420,55	
									1,80	1,10	112,94	223,63	
										24,30	155,30	6.792,73	
												27.283,36	TKM
14.03.09		CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
		PV-300				1,00							
		PV-301				1,00							
		PV-201				1,00							
		PV-202				1,00							
		PV-203				1,00							
		QUANTIDADE											
14.03.10		CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
		PV-204				1,00							
		PV-208				1,00							
		QUANTIDADE											
14.03.11		CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
		PV-205				1,00							
		PV-206				1,00							
		PV-207				1,00							
		QUANTIDADE											
14.03.12		POCO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
		PV-201				1,00							
		QUANTIDADE											
14.03.13		POCO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
		PV-300				1,00							
		PV-301				1,00							
		QUANTIDADE											
14.03.14		CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS											
		Ramo 200 - Rua do Trevo				17,00							
		Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia				2,00							
		QUANTIDADE											
14.03.15		TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
		Ramo 200 - Rua do Trevo				57,00							
		Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia				5,00							
		QUANTIDADE											
14.03.16		TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 1.200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
		PV-300 a PV-301				20,00							
		PV-301 a PV-202				5,00							
		QUANTIDADE											

PROJ. Nº 18354/22
 257
 M



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
14.03.17	CORPO DE BSCC - 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 PV-202 a PV-203 PV-203 a PV-204 PV-204 a PV-205 PV-205 a PV-206 PV-206 a PV-207 PV-207 a PV-208 PV-208 a BOCA-01					41,00 34,00 32,00 31,00 12,00 19,00 12,00					41,00 34,00 32,00 31,00 12,00 19,00 12,00	M
14.03.18	ESCORAMENTO METALICO DE VALA TIPO GAIOLA, CONFORME PROJETO TIPO. PEAD Ø 1,20 m			lados 2,00		25,00		2,15	53,75		107,50	M2
14.03.19	ESTACA PRANCHA METÁLICA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS BSCC 1,50x1,50m			taxa (Kg/m²) 7,02	2,00	181,00		3,00	1.086,00	Massa (Kg) 7.623,72	7.623,72	KG
14.03.20	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30,0 MPA EM VIAS URBANAS Caixa de drenagem - BSCC 1,5x1,50m Radier Galeria (1,50x1,50m) Concreto para execução da Boca do BSCC 2,50x1,50m Caixas de passagem				7,00 1,00 3,00	181,00	2,20	0,20	398,20	7,00 79,64 12,35 3,30	49,00 79,64 12,35 9,90	M3
14.03.21	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA Caixa de drenagem - BSCC 1,5x1,50m Radier Galeria (1,50x1,50m) Fôrma para execução da Boca do BSCC 2,50x1,50m Caixas de passagem				7,00 1,00 3,00	taxa (m²/m³) 0,50			47,00 39,82 92,00 26,40		329,00 39,82 92,00 79,20	M³
14.03.22	AÇO CA-50, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS (PREÇO MÉDIO DAS BITOLAS) Caixa de drenagem - BSCC 1,5x1,50m Radier Galeria (1,50x1,50m) Apo para execução da Boca do BSCC 2,50x1,50m Caixas de passagem				7,00 1,00 3,00	taxa (kg/m³) 60,00			79,64	Massa (Kg) 875,00 4778,40 972,00 198,00	6.125,00 4.778,40 972,00 594,00	KG
14.03.23	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS Concreto magro para execução da Boca do BSCC 2,50x1,50m				1,00					3,93	3,93	M³



 Nº 1885h122
 252
 SJC



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



CONSULTORIA:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
14.03.24	ESGOTAMENTO DE ESCAVAÇÕES PARA REBAIXAMENTO DO NÍVEL D'ÁGUA NOS SERVIÇOS DE GALERIAS E OUTROS, COM CONJ. MOTO BOMBA				5,00						5,00	MES
14.04.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (100% P.I.) H = 0,20 M	200 + 0,00	221 + 5,32			425,32			2.476,71		2.476,71	
	Ramo 200 - Rua do Trevo	300 + 0,00	304 + 2,45			82,45			432,55		432,55	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia											
14.04.02	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL										2.909,26	M2
	Base											
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200 + 0,00	221 + 5,32			425,32		0,15	2.476,71	371,51	371,51	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	300 + 0,00	304 + 2,45			82,45		0,15	432,55	64,88	64,88	
14.04.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE (UNIDADE: T1, AF 07/2020)										436,39	M³
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DA BGS								dens. (t/m³)			
14.04.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA								2,20	436,39	960,06	T
	TRANSPORTE DA BGS - COMERCIAL										960,06	
14.04.05	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA										23.329,46	TKM
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200 + 0,00	221 + 5,32			425,32			DMT (K/m)	24,30	23.329,46	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	300 + 0,00	304 + 2,45			82,45					23.329,46	
14.04.06	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (35 MPa), ESP = 08 CM, COLCHÃO AREIA ESP = 5 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS BLOCOS E AREIA										2.476,71	T
	Ramo 200 - Rua do Trevo	200 + 0,00	221 + 5,32			425,32			2.476,71	432,55	2.476,71	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	300 + 0,00	304 + 2,45			82,45			432,55		432,55	
14.04.07	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO										2.909,26	M2
	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI), FORNECIMENTO											
	QUANTIDADE										2.909,26	
14.04.08	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE MATERIAIS BETUMINOSOS										3,49	T
	BONIFICAÇÃO SOBRE MATERIAL BETUMINOSO											
	QUANTIDADE				15,28						3,49	
14.04.09	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA										15,28	%
	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)											
	QUANTIDADE								DMT (K/m)	553,00	1.929,97	TKM
14.05.01	URBANISMO (CALÇADA COMPARTILHADA, CICLOVIAS E PASSIEIOS)										185,05	M²
	Base Passeios											
	QUANTIDADE							0,10	1.850,53	185,05	185,05	

PL: 253
 18854122



Autenticar documento em <https://anchieta.sp.gov.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
14.05.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE (UNIDADE: T), AF 07/2020 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DA BGS QUANTIDADE								dens. (t/m³) 2,20	185,05	407,11 407,11	T
14.05.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA TRANSPORTE DA BGS - COMERCIAL QUANTIDADE								DMT (Km) 24,30	Massa (t) 407,11	9.892,77 9.892,77	TKM
14.05.04	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIXÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia Guias de travamento Ramo 200 - Rua do Trevo QUANTIDADE	200 + 300 +	0,00 221 + 0,00 304 +	5,32 2,45	2,00 2,00	425,32 82,45	0,40 0,40				850,64 184,90	
14.05.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 08/2022 Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia QUANTIDADE	200 + 300 +	0,00 221 + 0,00 304 +	5,32 2,45		425,32 82,45	0,40 0,40		1.606,44 244,09		1.606,44 244,09	M
14.05.06	LADRILHO HIDRÁULICO (ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia Desconto pedoláti rampas QUANTIDADE	200 + 300 +	0,00 221 + 0,00 304 +	5,32 2,45	2,00 2,00	425,32 82,45	0,40 0,40		170,13 32,98		340,26 65,96	M2
14.05.07	RAMPA DE PEDESTRES, COM PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia QUANTIDADE	200 + 300 +	0,00 221 + 0,00 304 +	5,32 2,45	12,00 1,00	425,32 82,45	5,50 5,50				66,00 5,50	M2
14.06.01.01	14.06.01.01 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL 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											M
14.06.01.02	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS (POR EXTRUSÃO) Símbolo "BICICLETA" (SICI) Calçada Compartilhada Ramo 200 - Rua do Trevo Símbolo "PEDESTRE" Calçada Compartilhada Ramo 200 - Rua do Trevo Seta "SIGA EM FRENTE"				5,00 5,00				1,95 0,83		9,75 4,15	M

PROJ. Nº 18857/2020
FLS: 254
Sua



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº 18854/22
 FLS: 259
 Jui

CONSULTORIA:



MEMÓRIA DE CÁLCULO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANCHIETAS
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO DA ORLA DE UBU
 LOCAL: PRIMA DE UBU, ANCHIETA
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO
 CRE#: ES-7.839/D
 2020.06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Ramo 200 - Rua do Trevo				2,00				1,63		3,26	
	Seia " VIRE A DIREITA/ESQUERDA"											
	Ramo 200 - Rua do Trevo				1,00				2,06		2,06	
	Seia " 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	
	Zebrado amarelo (LCA)											
	Ramo 200 - Rua do Trevo					68,27	0,10		6,83		6,83	
	Zebrado amarelo (ZPA)											
	Ramo 200 - Rua do Trevo					23,08	0,30		6,92		6,92	
	QUANTIDADE										44,23	M2
14.06.01.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TMD=600, VIDA ÚTIL 2 A 3 ANOS, TAXA=0,80 L/M²											
	Contraste											
	Contraste sobre a pintura de concreto			Taxa	1,20				16,67		20,01	
	Linha amarela contínua - simples (LFO-01)											
	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	
	Linha amarela tracejada (LFO-02)											
	Ramo 200 - Rua do Trevo					75,85	0,10		3,79		3,79	
	Linha amarela contínua - dupla (LFO-03)											
	Ramo 200 - Rua do Trevo					43,28	0,10		4,33		4,33	
	Linha branca de bordo (LBO)											
	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	
	QUANTIDADE										168,27	M2
14.06.01.04	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO											
	Placas octogonais											
	Ramo 200 - Rua do Trevo				4,00				0,29		1,16	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia				1,00				0,29		0,29	
	Placas circulares											
	Ramo 200 - Rua do Trevo				4,00				0,44		1,77	
	Placas de advertência											
	Ramo 200 - Rua do Trevo				9,00				0,20		1,80	
	Ramo 200 - Rua do Trevo				4,00				0,38		0,80	
	Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia				2,00				0,20		0,40	
	QUANTIDADE										6,22	M2
14.06.01.05	TACHÃO REFLETIVO BIRREFLETORIZADO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO											
	Zona de pavimento não-utilizável - ZPA - Amarelo											
	Linha amarela contínua - simples (LFO-01) Zebrado				12,00						23,08	
	Linha amarela contínua - simples (LFO-01)				35,00						66,27	
	Linha amarela contínua - simples (LFO-01)				190,00						378,21	
	QUANTIDADE										237,00	UD
14.06.02	SINALIZAÇÃO DE OBRAS											



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, 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: PRAIA DE UBU, ANCHIETA

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.893/01

CONSULTORIA:

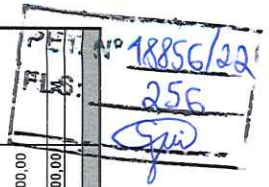
AVANTEC
Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
14.06.02.01	CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	200 + 0,00	221 + 5,32		9,00	425,32					9,00	9,00
		300 + 0,00	304 + 2,45		2,00	82,45					2,00	2,00
	QUANTIDADE										11,00	UD
14.06.02.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA Considerando uma placa a cada 200 m dos dois lados				6,00	507,77			1,00		6,00	6,00
	QUANTIDADE										6,00	M2
14.06.02.03	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS Considerando 20% da extensão total				20%	Extensão da via (m) 507,77	Extensão de tela (m) 102,00					102,00
	QUANTIDADE										102,00	M
14.07 OBRAS COMPLEMENTARES												
14.07.01	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	200 + 0,00	221 + 5,32		36,00	425,32		Extensão (m) 5,00			180,00	180,00
		300 + 0,00	304 + 2,45		7,00	82,45		5,00			35,00	35,00
	QUANTIDADE										215,00	M
14.07.02	REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO E RELIGAÇÃO DE REDES DE ESGOTO, EM VIAS URBANAS Ramo 200 - Rua do Trevo Ramo 300 - Rua Manoel Miranda Garcia	200 + 0,00	221 + 5,32		36,00	425,32		Extensão (m) 5,00			180,00	180,00
		300 + 0,00	304 + 2,45		7,00	82,45		5,00			35,00	35,00
	QUANTIDADE										215,00	M
14.07.03	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 Poços de visita - Esgoto Ramo 200 - Rua do Trevo	200 + 0,00	221 + 5,32		3,00						3,00	3,00
	QUANTIDADE										3,00	UN
14.07.04	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020				3,00						3,00	3,00
	QUANTIDADE										3,00	M
14.07.05	TAMPÃO F.F.A.P. COM 100 KG, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE EM VIAS URBANAS				3,00						3,00	3,00
	QUANTIDADE										3,00	UD
14.07.06	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 Poços de visita - Esgoto Ramo 200 - Rua do Trevo	200 + 0,00	221 + 5,32			100,00					100,00	100,00
	QUANTIDADE										100,00	100,00
14.08	ILUMINAÇÃO PÚBLICA											

14.08 ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, 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: PRAIA DE UBU, ANCHIETA
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D



CONSULTORIA:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
14.08.01	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 Rua do Trevo				2,00						2,00	UND
14.08.02	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 Rua do Trevo				3,00						3,00	UND
14.08.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE MADEIRA PESADO 11M, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO Rua do Trevo				1,00						1,00	UND
14.08.04	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 Rua do Trevo				2,00						2,00	UND
14.08.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 11M/3000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO Rua do Trevo				6,00						6,00	UND
14.08.06	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 Rua do Trevo				3,00						3,00	UND
14.08.07	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 Rua do Trevo				3,00						3,00	UND
14.08.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 100W EM POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 12M/6000DAN, COM RELÉ FOTOELÉTRICO, BRAÇO E FERRAGENS DE FIXAÇÃO Rua do Trevo				1,00						1,00	UND
14.08.09	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 4,5M A 9M DE ALTURA Rua do Trevo				3,00						3,00	UND
											3,00	UND

PROJ. Nº 18854/22
 257
 [Assinatura]



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, 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: PRÓA DE UBU, ANCHIETA
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO
 CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
14.08.10	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 10M A 12M DE ALTURA Rua do Trevo				18,00						18,00	UND
	QUANTIDADE										18,00	UND
14.08.11	RETIRADA DE REATOR E IGNITOR PARA LÂMPADA DE DESCARGA INSTALADO DE 0M ATÉ 13M DE ALTURA Rua do Trevo				18,00						18,00	UND
	QUANTIDADE										18,00	UND
16	SERVIÇOS FINAIS											
15.01	LIMPEZA PÓS OBRA											
15.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)								1.146,52		1.146,52	M2
	QUANTIDADE								1.146,52		1.146,52	M2
15.01.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)								11.675,17		11.675,17	M2
	QUANTIDADE								11.675,17		11.675,17	M2
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
16.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1,00						1,00	UND
	QUANTIDADE										1,00	UND

PEI. N° 18854/22
 FLS: 258
 Gpu





PEI. N°	18854/20
FLS:	259
	<i>Eju</i>



3.4 COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS



PEL. N° 18854/22
 FLS: 260
 Spu

TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC

ORÇAMENTISTA:		DATA-BASE:		
KLEBER PEREIRA MACHADO		out/22		
CREA: ES-7.839/D		BDI: 23,32%	BDI DIF: 15,57%	
Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário	
ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Serviço	
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\$	1.224.396,01
PAD-02	PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO CLASSE U	UND	R\$	11.242,73
PAD-03	PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO COLETIVA - 2 MEDIDORES BIFÁSICOS	UND	R\$	3.587,45
DEM-01	RETIRADA DE POSTE 10 - 12M, DE CONCRETO.	UND	R\$	5.868,03
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.	UND	R\$	205,32
REV-02	REVESTIMENTO 7,5X25CM BRINCK, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCA DE REFERÊNCIA CERAL OU EQUIVALENTE	M2	R\$	216,69
REV-03	REVESTIMENTO DE PAREDE EM TÁBUA MACHEADA 6 1/2"X7/8" CUMARU OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	R\$	194,90
REV-04	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X61 CM. TUDO INCLUIDO.	M2	R\$	224,04
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\$	82,12
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\$	695,98
CP-01	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.	M2	R\$	695,98
CP-02	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.	UND	R\$	104,37
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 - [UMEI UMEF VESTIÁRIO]	UND	R\$	104,37
CP-04	ESCORAMENTO METÁLICO DE VALA TIPO GAIOLA, CONFORME PROJETO TIPO.	M2	R\$	371,13
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\$	46,31
CP-06	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUIDO.	M2	R\$	285,89
CP-07	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UND	R\$	55,39
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 INCLUIDO.	UND	R\$	1.066,49
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.	UND	R\$	109,58
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\$	691,97
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\$	1.934,96
ACE-04	GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUIDO.	m	R\$	1.662,64
ELE-01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$	933,87
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\$	166,99
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\$	161,66
ELE-04	LUMINÁRIA SOBREPOR TASCHIBRA LUMIFACIL 60CM C/ 2 TUBO LED 6500K BIVOLT BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	389,64
ELE-05	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPLETA (120CM) COM 2 LAMPADAS TUBO LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	161,98
ELE-06	PLACA PVC 4X2" PARA CONDULETE CEGA OU COM FURO	UND	R\$	198,00
ELE-07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 18 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TUDO INCLUIDO.	UND	R\$	32,35
ELE-08	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 18W INTEGRADO.	UND	R\$	171,76
ELE-09	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM LED 24W INTEGRADO.	UND	R\$	47,33
ELE-10	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA LED 16W, BASE E27	UND	R\$	64,53
ELE-11	PENDENTE MEIA LUA, LUMINÁRIA ALUMÍNIO PRETO TEXTURA C/ COBRE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	183,05
ELE-12	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC PRETO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	86,39
ELE-13	PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38MM EM CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$	22,61
ELE-14	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA PERFILADO PERFURADO SIMPLES. TUDO INCLUSO.	M	R\$	30,64
ELE-15	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	27,41
ELE-16	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO DE 12M PARA 2 LUMINÁRIA PÚBLICA LED, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	7.488,33
ELE-17	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES DE 12M PARA 1 LUMINÁRIA PÚBLICA LED E 2 REFLETORES SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	8.659,86
ELE-18	POSTE DE AÇO RETO CÔNICO CONTÍNUO, COM SAPATA, 9 M, 1 REFLETOR SLIM 200W, INCLUSIVE RELÉ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$	8.777,59
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\$	6.442,52
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\$	1.715,20
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\$	1.722,90
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\$	1.828,29
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\$	1.897,72
		UND	R\$	1.828,88



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº 18154/22
 PLS: 261
 (assinatura)

TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC

ORÇAMENTISTA:		DATA-BASE:	
KLEBER PEREIRA MACHADO <i>K.P.M.</i> CREA: ES-7.839/D		out/22	
Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário
Serviço			
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\$ 1.828,29
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\$ 1.843,11
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\$ 1.846,22
ELE-27	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 4,5M A 9M DE ALTURA	UND	R\$ 11,71
ELE-28	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM POSTE COM 10M A 12M DE ALTURA	UND	R\$ 23,44
ELE-29	RETIRADA DE REATOR E IGNITOR PARA LÂMPADA DE DESCARGA INSTALADO DE 8M ATÉ 13M DE ALTURA	UND	R\$ 28,12
ESQ-01	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO, DIMENSÕES: 0,80x0,50m.	UND	R\$ 550,93
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	R\$ 1.527,09
ESQ-03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA. TUDO INCLUIDO.	M2	R\$ 696,16
ESQ-04	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACÍCA 02 FOLHAS, COM 3,5CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES 70x125 CM, INCLUSIVE FERRAGENS, MARCO E ALIZAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$ 1.626,54
EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO).	M	R\$ 103,34
EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	R\$ 29,16
PAI-01	GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), FORNECIMENTO E PLANTIO INCLUINDO TERRA VEGETAL, CONSIDERAN	M2	R\$ 53,38
PAI-02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ESPÉCIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,20 A 0,80)M CONSIDERANDO 12 MUDAS POR M2.	M2	R\$ 202,14
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\$ 104,74
MOB-01	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIBERGLASS OU SIMILAR	UND	R\$ 411,96
MOB-02	BANCO COM ESTRUTURA EM CONCRETO E ASSENTO EM MADEIRA	UND	R\$ 683,68
BRI-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA.	UND	R\$ 1.228,08
BRI-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA (BASES LATERAIS EM X).	UND	R\$ 1.523,66
BRI-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA HORIZONTAL EM MADEIRA.	UND	R\$ 1.537,18
PER-02	MADEIRA ANGELIN VERMELHO, SERRADA, APARELHADA EM DIMENSÕES E COMPRIMENTOS PRÉ-ESTABELECIDOS	M	R\$ 131,28
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\$ 653,50



PET. N° 18854/20
 PLS: 262
 Spw

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: ADM-01
 DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL
 UNIDADE: UND
 DATA BASE: out/22
 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	
Engenheiro sênior	20079	DER-ES	Mes	84,04	28.162,87	8,00000	225.302,945	
Auxiliar de engenharia	20024	DER-ES	Mes	84,04	9.092,50	16,00000	145.479,939	
Auxiliar de escritório	20025	DER-ES	Mes	84,04	3.129,36	16,00000	50.069,775	
Laboratorista	20089	DER-ES	Mes	84,04	6.723,86	8,00000	53.790,916	
Auxiliar de laboratório	20026	DER-ES	Mes	84,04	3.023,80	16,00000	48.380,729	
Topógrafo	20014	DER-ES	Mes	84,04	7.277,07	8,00000	58.216,563	
Auxiliar de topografia	20029	DER-ES	Mes	84,04	2.588,78	16,00000	41.420,484	
Auxiliar de Serviços Gerais	100387	DER-ES	Mes	84,04	2.588,78	16,00000	41.420,484	
Vigia	20019	DER-ES	h	157,27	15,33	3.520,00000	53.973,187	
Encarregado Geral	99301	DER-ES	h	157,27	34,65	3.520,00000	121.983,026	
Técnico de Segurança	99302	DER-ES	Mes	84,04	7.975,41	8,00000	63.803,281	
Almoxarife	20094	DER-ES	h	157,27	25,29	3.520,00000	89.019,536	
TOTAL (B) :								992.860,87

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **992.860,87**
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **992.860,86**

(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) : **992.860,86**
 BDI: 23,32%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.224.396,01

Referência:



PEL. N° 18854/22
 FLS: 263
 [Assinatura]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: PAD-01
DESCRIÇÃO: PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 9001 ATÉ 15000W - 220/127V
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/22
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	42,52	16,89	1,91
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3	86049	DER-EDIF	0,02	1,00	0,00	141,06	13,91	2,62
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0)	86030	DER-EDIF	0,001	1,00	0,00	123,36	16,89	0,10
TOTAL (A) :								4,63

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	18,01	21,37200	384,909	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,91000	19,428	
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	19,01	20,64200	392,450	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,12600	2,690	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	1,98866	30,492	
TOTAL (B) :								829,97

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 834,60
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 834,59

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	49897	DER-EDIF	UN	57,80	8,00000	R\$ 462,40	
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	27003	DER-EDIF	KG	17,37	4,00000	R\$ 69,48	
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	49565	DER-EDIF	UN	22,27	4,00000	R\$ 89,08	
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"	42090	DER-EDIF	M	89,03	8,00000	R\$ 712,24	
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3912	SINAPI	UN	36,82	14,00000	R\$ 515,48	
CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	39262	SINAPI	M	50,54	24,00000	R\$ 1.212,96	
CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	862	SINAPI	M	10,37	10,00000	R\$ 103,70	
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	5044	SINAPI	UN	1.417,55	2,00000	R\$ 2.835,10	
TOTAL (F) :							6.000,44

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL	100600	SINAPI	UN	602,95	2,00000	1.205,900	
Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	S150610	DER-EDIF	und	350,79	2,00000	701,580	
Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	S150609	DER-EDIF	und	309,73	1,00000	309,730	
Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	S151324	DER-EDIF	und	64,48	1,00000	64,480	
TOTAL (G) :							2.281,69

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
Referência: DER-EDIF 151702								
TOTAL (H) :								0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 9.116,72
BDI: 23,32% 2.126,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 11.242,73



PEI. Nº 18854/22
 FLS: 26h
 Jw

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: PAD-02
 DESCRIÇÃO: PADRÃO DE ENTRADA - MONOFÁSICO CLASSE U
 UNIDADE: UND
 DATA BASE: out/22
 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	42,52	16,89	1,91
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3	86049	DER-EDIF	0,02	1,00	0,00	141,06	13,91	2,62
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0)	86030	DER-EDIF	0,001	1,00	0,00	123,36	16,89	0,10
TOTAL (A):								4,63

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
Ajudante de eletricitista	20151	DER-ES	h	157,27	15,49	23,15200	358,570	
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	19,01	22,24200	422,870	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,91000	19,428	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,12600	2,690	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	1,98866	30,492	
TOTAL (B):								834,05

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **838,68**
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **838,68**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	27003	DER-EDIF	KG	17,37	0,11520	R\$ 2,00	
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"	42090	DER-EDIF	M	89,03	7,50000	R\$ 667,73	
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	3914	SINAPI	UN	101,34	1,00000	R\$ 101,34	
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	4892	SINAPI	UN	61,20	1,00000	R\$ 61,20	
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	49654	DER-EDIF	UN	37,94	1,00000	R\$ 37,94	
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	49507	DER-EDIF	UN	3,79	1,00000	R\$ 3,79	
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 1 1/4"	1099	SINAPI	UN	7,00	1,00000	R\$ 7,00	
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2 - CLASSE 2A	43039	DER-EDIF	M	13,45	12,66000	R\$ 170,28	
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	43015	DER-EDIF	M	19,19	18,00000	R\$ 345,42	
TERMINAL MECANICO P/CABO 16MM2	49681	DER-EDIF	UN	5,41	2,00000	R\$ 10,82	
CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003	43835	DER-EDIF	UN	97,88	1,00000	R\$ 97,88	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	2684	SINAPI	M	9,48	7,00000	R\$ 66,36	
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	1874	SINAPI	UN	6,75	1,00000	R\$ 6,75	
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	1902	SINAPI	UN	3,71	4,00000	R\$ 14,84	
CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIAM.30CM,TAMPA FERRO	48015	DER-EDIF	UN	110,91	1,00000	R\$ 110,91	
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	48035	DER-EDIF	UN	175,33	1,00000	R\$ 175,33	
Conector p/ haste de aterramento 5/8"	664	ORSE	UND	5,00	1,00000	R\$ 5,00	
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	44740	DER-EDIF	UN	13,93	1,00000	R\$ 13,93	
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-EDIF	M3	136,67	0,04234	R\$ 5,79	
BRITA 1	20517	DER-EDIF	M3	152,60	0,02400	R\$ 3,66	
BRITA 2	20518	DER-EDIF	M3	152,60	0,02400	R\$ 3,66	
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-EDIF	KG	0,63	22,05000	R\$ 13,89	
PREGO 18X27	26569	DER-EDIF	KG	17,28	0,10500	R\$ 1,81	
DESMOLDANTE PARA FORMAS	28008	DER-EDIF	L	15,21	0,28000	R\$ 4,26	
ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM	40974	DER-EDIF	UN	63,03	2,00000	R\$ 126,06	
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	20985	DER-EDIF	M	5,46	0,35000	R\$ 1,91	
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	20988	DER-EDIF	M	15,47	0,70000	R\$ 10,83	
TOTAL (F):							2.070,39

(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
<i>Referência: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>								
TOTAL (H):								0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **2.909,07**
 BDI: 23,32% **678,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 3.587,45



PEI Nº 18854/22
 FL9: 265
 Sgu

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: PAD-03
 DESCRIÇÃO: PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO COLETIVA - 2 MEDIDORES BIFÁSICOS
 UNIDADE: UND
 DATA BASE: out/22
 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	42,52	16,89	1,91
CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403)	86049	DER-EDIF	0,02	1,00	0,00	141,06	13,91	2,62
CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016)	86030	DER-EDIF	0,001	1,00	0,00	123,36	16,89	0,10
TOTAL (A) :								4,63
(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
Ajudante de eletricitista	20151	DER-ES	h	157,27	15,49	23,15200	358,570	
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	19,01	22,24200	422,870	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,91000	19,428	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,12600	2,690	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	1,98866	30,492	
TOTAL (B) :								834,05
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								838,68
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								838,68
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	27003	DER-EDIF	KG	17,37	0,11520	R\$ 2,00		
ELETRODUTO GALVANIZADO ZINCADO 3"	42090	DER-EDIF	M	89,03	7,50000	R\$ 667,73		
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	3914	SINAPI	UN	101,34	1,00000	R\$ 101,34		
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	4892	SINAPI	UN	61,20	1,00000	R\$ 61,20		
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	49654	DER-EDIF	UN	37,94	1,00000	R\$ 37,94		
SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	49507	DER-EDIF	UN	3,79	1,00000	R\$ 3,79		
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	1100	SINAPI	UN	15,57	1,00000	R\$ 15,57		
CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2 - CLASSE 2A	43038	DER-EDIF	M	21,48	12,66000	R\$ 274,94		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70º	43016	DER-EDIF	M	26,03	18,00000	R\$ 468,54		
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	43015	DER-EDIF	M	19,19	18,00000	R\$ 345,42		
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	1586	SINAPI	UN	7,83	4,00000	R\$ 31,32		
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	1585	SINAPI	UN	6,19	9,00000	R\$ 55,71		
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 25 MM2	1550	SINAPI	UN	9,36	4,00000	R\$ 37,44		
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (CI)	43836	DER-EDIF	UN	262,50	2,00000	R\$ 525,00		
CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	43095	SINAPI	UN	138,17	2,00000	R\$ 276,34		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	2681	SINAPI	M	17,03	7,00000	R\$ 119,21		
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	1876	SINAPI	UN	13,29	1,00000	R\$ 13,29		
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	1894	SINAPI	UN	7,39	4,00000	R\$ 29,56		
CAIXA INSPECAO DO TERRA, PVC, DIAM.30CM, TAMPA FERRO	48015	DER-EDIF	UN	110,91	1,00000	R\$ 110,91		
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.4M - ALTA CAMADA	48035	DER-EDIF	UN	175,33	1,00000	R\$ 175,33		
Conector p/ haste de aterramento 5/8"	664	ORSE	UND	5,00	1,00000	R\$ 5,00		
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C SKA 220/127V	44711	DER-EDIF	UN	120,77	1,00000	R\$ 120,77		
MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C SKA 220/127V	44852	DER-EDIF	UN	40,86	2,00000	R\$ 81,72		
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	62,97	3,00000	R\$ 188,91		
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-EDIF	M3	136,67	0,04234	R\$ 5,79		
BRITA 1	20517	DER-EDIF	M3	152,60	0,02400	R\$ 3,66		
BRITA 2	20518	DER-EDIF	M3	152,60	0,02400	R\$ 3,66		
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-EDIF	KG	0,63	25,00000	R\$ 15,75		
PREGO 18X27	26569	DER-EDIF	KG	17,28	0,10500	R\$ 1,81		
DESMOLDANTE PARA FORMAS	28008	DER-EDIF	L	15,21	0,28000	R\$ 4,26		
ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM	40974	DER-EDIF	UN	63,03	2,00000	R\$ 126,06		
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM	20985	DER-EDIF	M	5,46	0,35000	R\$ 1,91		
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM	20988	DER-EDIF	M	15,47	0,70000	R\$ 10,83		
TOTAL (F) :								3.919,70
(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) :								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								4.758,38
BDI: 23,32% :								1.109,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								5.868,03



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. N° 18254/22
 FLS: 266
 GJM

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: DEM-01
 DESCRIÇÃO: RETIRADA DE POSTE 10 - 12M, DE CONCRETO.
 UNIDADE: UND
 DATA BASE: out/22
 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
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST)	10260	DER-EDIF	H	157,27	16,65	10,00000	166,500
TOTAL (B) :							166,50

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **166,50**
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **166,50**

(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) : **166,50**
 BDI: 23,32% **38,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 205,32

Referência: IP 60.20.0506 (I)/SCO



PET. Nº 18854/20
 FLS: 267
 Spw

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: out/22
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	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,40000	8,540	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,34000	5,213	
TOTAL (B) :								13,75

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 13,75
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 13,75

(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	130,01	1,05000	R\$ 136,51	
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	SINAPI	KG	2,06	5,50000	R\$ 11,33	
REJUNTE PRE-FABRICADA	20588	DER-EDIF	KG	7,44	1,90000	R\$ 14,14	
TOTAL (F) :							161,98

(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
<i>Referência: 9116 ORSE</i>								
TOTAL (H) :								0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 175,73
BDI: 23,32% 40,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 216,69



PET. N° 18854/22
 FLS: 268
 J. J. J.

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: out/22
 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	
PASTILHEIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10138	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,75000	16,012	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,75000	11,499	
TOTAL (B) :								27,51

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **27,51**
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **27,51**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT E REJUNTE DE PASTILHAS	20572	DER-EDIF	KG	5,57	6,00000	R\$ 33,42	
REJUNTE PRE-FABRICADA	20588	DER-EDIF	KG	7,44	0,50000	R\$ 3,72	
Revestimento 7,5x25cm Brinck Terracota Ceral	COT-06	MERCADO	und	84,91	1,10000	R\$ 93,40	
TOTAL (F) :							130,54

(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
<i>Referência: DER-EDIF 120221</i>								
TOTAL (H) :								0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **158,05**
 BDI: 23,32% **36,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 194,90



PET. N° 18851/2021
 FL. 269
 SP

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: out/22								
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	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	21,35	1,50000	32,025	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	2,50000	38,333	
TOTAL (B):								70,36
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C):								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):						70,36		
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE:						1,00		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D):						70,35		
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
COLA BRANCA "PVA" CASCOLA/FORMICA/MUNDIAL/EQUIVALENTE	28005	DER-EDIF	KG	26,42	0,36000	R\$ 9,51		
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	26560	DER-EDIF	KG	18,86	0,26000	R\$ 4,90		
Grnzepe	D00028	SEDOP	M	13,22	2,00000	R\$ 26,43		
Tábua macheada 6 1/2"x7/8"- cumaru ou similar	D00346	SEDOP	M2	69,44	1,01500	R\$ 70,49		
TOTAL (F):								111,33
(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
Referência: 130760/SEDOP								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):						181,68		
BDI: 23,32%						42,36		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						224,04		



PET. Nº 18854/22
 FLG: 270
 S.W.

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: out/22
 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
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10106	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,66000	14,091
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,36000	5,519
TOTAL (B) :							19,61

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **19,61**
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **19,61**

(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	38,90	1,08000	R\$ 42,01
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	1381	SINAPI	KG	0,67	6,14000	R\$ 4,11
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	SINAPI	KG	3,93	0,22000	R\$ 0,86
TOTAL (F) :						46,99

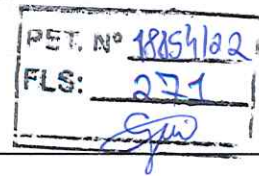
(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (G) :						0,00

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

Referência: SINAPI 87273

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **66,60**
 BDI: 23,32% **15,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 82,12



**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: out/22
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	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	21,35	1,04000	22,204	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,60000	9,199	
TOTAL (B):								31,40

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C): 31,40
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE: 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D): 31,40

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	20509	DER-EDIF	KG	5,83	0,30000	R\$ 1,75	
ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	SINAPI	KG	1,24	4,50000	R\$ 5,58	
Granito Juparana e=2cm	A00058	SEDOP	M2	500,61	1,05000	R\$ 525,64	
TOTAL (F):							532,97

(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

Referência: 13022/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H): 564,37
BDI: 23,32% 131,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 695,98



PET. N° 18854122
 FLS: 272
 SPT

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: out/22
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
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	21,35	1,04000	22,204
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,60000	9,199
TOTAL (B) :							31,40

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 31,40
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 31,40

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	20509	DER-EDIF	KG	5,83	0,30000	R\$ 1,75
ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	SINAPI	KG	1,24	4,50000	R\$ 5,58
Granito Juparana e=2cm	A00058	SEDOP	M2	500,61	1,05000	R\$ 525,64
TOTAL (F) :						532,97

(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

Referência: 13022/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 564,37
BDI: 23,32% 131,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 695,98



PET. Nº 48854/22
 FLS: 273
 Esp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-01
 DESCRIÇÃO: PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO TIPO DISPENSER, TIPO ROLÃO.
 UNIDADE: UND
 DATA BASE: out/22
 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	
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,31620	6,750	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,09960	1,527	
TOTAL (B):								8,28

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 8,28
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 8,27

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	SINAPI	UN	76,37	1,00000	R\$ 76,37	
TOTAL (F):							76,37

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
						0,000	
TOTAL (G):							0,00

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

Referência: SINAPI 95547

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 84,64
 BDI: 23,32% : 19,73
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 104,37



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-02
 DESCRIÇÃO: TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA.
 UNIDADE: UND
 DATA BASE: out/22
 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	
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,31620	6,750	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,09960	1,527	
TOTAL (B) :								8,28

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 8,28
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 8,27

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	37401	SINAPI	UN	76,37	1,00000	R\$ 76,37	
TOTAL (F) :							76,37

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
						0,000	
TOTAL (G) :							0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<i>Referência: SINAPI 95547</i>								
TOTAL (H) :								0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 84,64
 BDI: 23,32% 19,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 104,37



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 - [UMEI | UMEF | VESTIÁRIO]
UNIDADE: M2
DATA BASE: out/22
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
Serralheiro	20115	DER-ES	h	157,27	25,29	1,79000	45,268
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	252	SINAPI	H	157,27	19,48	2,10000	40,898
TOTAL (B) :							86,17

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 86,17
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 86,16

(F) MATERIAIS	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	25,01	0,53201	R\$ 13,31
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	20138	SETOP	kg	11,21	13,81560	R\$ 154,86
AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	20140	SETOP	kg	14,11	1,79603	R\$ 25,35
Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	D00482	SEDOP	m	134,02	0,15880	R\$ 21,28
TOTAL (F) :						214,80

(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

Referência: 071362/SEDOP e ED-20603 SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 300,96
BDI: 23,32% 70,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 371,13



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-04								
DESCRIÇÃO: ESCORAMENTO METALICO DE VALA TIPO GAIOLA, CONFORME PROJETO TIPO.								
UNIDADE: M2								
DATA BASE: out/22								
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	327,12	106,17	7,750
Equipamento para solda e corte com	E9662	SICRO	0,0000049	1,00	0,00	1,05	0,58	0,000
Grupo gerador - 36/40 kVA	E9763	SICRO	0,0009360	1,00	0,00	43,19	3,66	0,040
Máquina de solda elétrica transformadora	E9547	SICRO	0,0018720	1,00	0,00	0,14	0,08	0,000
TOTAL (A) :								7,79
(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	18,01	0,18788	3,383	
Montador	20096	DER-ES	h	115,66	30,07	0,14995	4,509	
Pintor	20111	DER-ES	h	115,66	19,01	0,07200	1,368	
TOTAL (B) :								9,26
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						17,05		
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :						30,00		
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :						0,56		
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
Gás acetileno	M1796	SICRO	kg	40,81	0,00003	R\$ 0,00		
Aço em perfis ASTM A36	M0682	SICRO	kg	12,64	1,04999	R\$ 13,27		
Chapa grossa em aço ASTM A36	M1378	SICRO	kg	15,01	1,20000	R\$ 18,01		
Eletrodo revestido E70XX	M2130	SICRO	kg	30,28	0,00117	R\$ 0,04		
Gás oxigênio	M1795	SICRO	m³	9,54	0,00017	R\$ 0,00		
PRIMER A BASE DE EPOXI	38021	DER-EDIF	L	119,24	0,01980	R\$ 2,36		
SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	37564	DER-EDIF	L	40,11	0,00360	R\$ 0,14		
TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	37509	DER-EDIF	L	95,05	0,03240	R\$ 3,08		
TRINCHA 2"	38024	DER-EDIF	UN	7,03	0,01440	R\$ 0,10		
TOTAL (F) :								37,00
(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
Referência: 071362/SEDOP e ED-20603 SETOP								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :						37,56		
BDI: 23,32%						8,75		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :						46,31		



PET. N° 18854/22
 FLS: 277
 [Assinatura]

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: out/22
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
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	1,00000	15,333
Montador	20096	DER-ES	h	157,27	30,07	0,50000	15,037
TOTAL (B) :							30,37

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 30,37
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 30,37

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,43MM/ ESPESSURA EPS: 30MM/	MATED-12553	SETOP	M2	163,84	1,20000	R\$ 196,61
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	MATED-11379	SETOP	und	1,56	3,00000	R\$ 4,67
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	MATED-11377	SETOP	und	0,30	0,61000	R\$ 0,19
TOTAL (F) :						201,47

(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

Referência: ED-48429

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 231,84
BDI: 23,32% 54,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 285,89



PET. N° 1885/122
 FLS: 278
 Gw

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-06
 DESCRIÇÃO: RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUÍDO.
 UNIDADE: UND
 DATA BASE: out/22
 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	
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,500	10,675	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	18,01	0,500	9,005	
TOTAL (B) :								19,68

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **19,68**
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **19,68**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	11708	SINAPI	UN	24,40	1,00000	R\$ 24,40	
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	69513	DER-EDIF	KG	61,96	0,01000	R\$ 0,62	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	69514	DER-EDIF	L	76,84	0,00300	R\$ 0,23	
TOTAL (F) :							25,25

(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
<i>Referência: SETOP - REGIÃO CENTRAL ED-49961</i>								
TOTAL (H) :								0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **44,93**
 BDI: 23,32% **10,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 55,39



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
 UNIDADE: UND
 DATA BASE: out/22
 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	
TOTAL (B) :								0,00

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

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	472,46	1,00000	R\$ 472,46
TOTAL (F) :						472,46

(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	392,36	1,00000	392,360
TOTAL (G) :						392,36

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

Referência: **TOTAL (H) :** 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 864,82
 BDI: 23,32% : 201,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.066,49



PET. N° 18854/22
 FLS: 280
 Gpa

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO								Consultoria:
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:	out/22							
ORÇAMENTISTA:	Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,48	7,31	
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,48	10,18	
TOTAL (B) :								17,49
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								17,49
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								17,49
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	122	SINAPI	UN	74,40	0,06680	R\$ 4,97		
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 170 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA,	COT-21	MERCADO	UND	57,60	1,00000	R\$ 57,60		
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	20083	SINAPI	UN	84,29	0,10400	R\$ 8,77		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	38383	SINAPI	UN	2,26	0,01840	R\$ 0,04		
TOTAL (F) :								71,38
(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
REFERÊNCIAS:	SINAPI 89708							
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								88,87
BDI: 23,32%								20,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								109,58



PET. Nº 18854/22
 FL9: 281
 SJA

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: out/22
 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	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	21,35	1,00000	21,350	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	1,00000	15,333	
TOTAL (B) :								36,68

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **36,68**
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **36,68**

(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	515,60	1,00000	515,60	
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	11964	SINAPI	UN	2,66	3,33000	8,85	
TOTAL (F) :							524,45

(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
<i>Referências: SINAPI 99837 + SETOP ED-50946</i>								
TOTAL (H) :								0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **561,13**
 BDI: 23,32% **130,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 691,97




PET. Nº 1854/22
 FLS: 282
 Sjm

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:	out/22								
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		
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	21,35	2,53000	54,015		
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	4,07840	62,535		
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	21,35	0,14000	2,989		
Pintor	20111	DER-ES	h	157,27	19,01	0,18000	3,422		
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	18,01	0,12000	2,161		
Armador	20020	DER-ES	h	157,27	19,01	0,16000	3,041		
								TOTAL (B):	128,16
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo		
								TOTAL (C):	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):								128,16	
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE:								1,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D):								128,16	
(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	1.304,10	1,00000	R\$ 1.304,10			
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	S040320	DER-EDIF	m3	802,82	0,01500	R\$ 12,04			
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	27006	DER-EDIF	KG	29,40	0,00400	R\$ 0,12			
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	SINAPI	M3	75,98	0,01420	R\$ 1,08			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	SINAPI	M3	75,00	0,02560	R\$ 1,92			
BRITA 1 E 2 (MEDIA)	20571	DER-EDIF	M3	152,60	0,00620	R\$ 0,95			
ACO CA-50 DE 8.0MM	21517	DER-EDIF	KG	7,39	0,45000	R\$ 3,33			
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	20505	DER-EDIF	KG	0,81	3,76320	R\$ 3,05			
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	21031	DER-EDIF	M2	31,15	0,20000	R\$ 6,23			
BETONEIRA 320 L (E301)	80125	DER-EDIF	H	42,52	0,00400	R\$ 0,17			
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-EDIF	KG	0,63	28,82120	R\$ 18,16			
PEDRISCO	20522	DER-EDIF	M3	209,05	0,02060	R\$ 4,31			
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	26560	DER-EDIF	KG	18,86	0,00400	R\$ 0,08			
SELADOR ACRILICO	37519	DER-EDIF	L	7,37	0,11400	R\$ 0,84			
MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	38877	SINAPI	KG	6,61	0,18600	R\$ 1,23			
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	22586	DER-EDIF	UN	0,81	3,75000	R\$ 3,04			
TUJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	7260	SINAPI	UN	1,27	47,70000	R\$ 60,58			
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	SEINFRA	JG	647,87	0,00010	R\$ 0,06			
Referência: ORSE 12596 + C4620 - SEINFRA								TOTAL (F):	1.421,26
(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	25,01	0,78540	19,642			
								TOTAL (G):	19,64
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo	
Referência: ORSE 12385 + C4620 - SEINFRA								TOTAL (H):	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H):								1.569,06	
BDI: 23,32%								365,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								1.934,96	



Autenticar documento em <https://anchieta.splonline.com.br/autenticidade> com o identificador 310030003100380033003A00500052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

PET. Nº 18854/22
 FLS: 283


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: out/22
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
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	21,35	1,00	21,350
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,80	12,266
TOTAL (B) :							33,62

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 33,62
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 33,61

(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	1.304,10	1,00000	R\$ 1.304,10
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	S160716	DER-EDIF	m3	702,29	0,01500	R\$ 10,53
TOTAL (F) :						1.314,63

(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

Referência: ORSE 12385

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.348,24
BDI: 23,32% 314,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.662,64



PROJ. Nº 18854/22
 FLS: 284
 Esp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: ACE-04
 DESCRIÇÃO: GUARDA CORPO EM AÇO INOX COM PASSA MÃO EM MADEIRA. TUDO INCLUÍDO.
 UNIDADE: M
 DATA BASE: out/22
 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	
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	21,35	1,00000	21,350	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,80000	12,266	
TOTAL (B) :								33,62

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **33,62**
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **33,61**

(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	R\$ 605,22	
Parafuso c/ porca e arruela 3/4 x 6"	1670	ORSE	M	11,54	0,03400	R\$ 0,39	
Madeira de lei sucupira	1558	ORSE	M3	3.296,00	0,03400	R\$ 112,06	
TOTAL (F) :							717,68

(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	m³	399,87	0,01500	5,998	
TOTAL (G) :							6,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
<i>Referência: 12385 ORSE 1795</i>								
TOTAL (H) :								0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **757,28**
 BDI: 23,32% **176,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 933,87



PET. N° 70854/22
 FL9: 285
 [Assinatura]

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: ESQ-01
DESCRIÇÃO: GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm, INCLUSIVE APOIO EM GRANITO, DIMENSÕES: 0,80x0,50m.
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/22
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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	18,01	0,60000	10,806
Montador	20096	DER-ES	h	157,27	30,07	1,00000	30,074
TOTAL (B) :							40,88

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 40,88
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 40,88

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ARGAMASSA COLANTE AC II	34353	SINAPI	KG	1,24	1,24000	R\$ 1,54
MASSA PARA VIDRO	10498	SINAPI	KG	12,82	0,60000	R\$ 7,69
SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	11893	SEINFRA	UND	49,99	1,00000	R\$ 49,99
TOTAL (F) :						59,22

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	102181	SINAPI	M2	571,28	0,40000	228,512
Bancada de granito com espessura de 2 cm	S170220	DER-EDIF	m2	369,20	0,32000	118,144
TOTAL (G) :						346,66

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

Referência:

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 446,76
BDI: 23,32% 104,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 550,93



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO								Consultoria:
CÓDIGO:	ESQ-02							
DESCRIÇÃO:	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)							
UNIDADE:	und							
DATA BASE:	out/22							
ORÇAMENTISTA:	Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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	
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	3,79000	58,113	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	21,35	3,75000	80,062	
TOTAL (B) :								138,18
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								138,18
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								138,17
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
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	194,90	1,00000	194,90		
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	30106	DER-EDIF	M	16,00	5,10000	81,60		
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL,	100709	SINAPI	UN	43,99	3,00000	131,97		
FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM	31813	DER-EDIF	UN	68,90	1,00000	68,90		
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	273,14	1,00000	273,14		
BARRA APOIO RETA INOX 40CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	28267	DER-EDIF	UN	102,03	2,00000	204,06		
Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	6641	ORSE	M2	104,50	0,72000	75,24		
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	SINAPI	M3	75,00	0,10800	8,10		
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO	1339	SINAPI	KG	58,89	1,00000	58,89		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	SINAPI	KG	0,72	4,52000	3,25		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	SINAPI	KG	26,33	0,00400	0,10		
TOTAL (F) :								1.100,15
(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
Referência: 7165/ORSE								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								1.238,32
BDI: 23,32%								288,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								1.527,09



RET. Nº 18854/22
 FL0: 287
 SW

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: ESQ-03
 DESCRIÇÃO: JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA. TUDO INCLUÍDO.
 UNIDADE: M2
 DATA BASE: out/22
 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	
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	252	SINAPI	H	157,27	19,48	1,50000	29,213	
Serralheiro	20115	DER-ES	h	157,27	25,29	2,50000	63,224	
TOTAL (B) :								92,44

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **92,44**
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **92,43**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	I0207	SEINFRA	UND	64,26	1,00000	R\$ 64,26	
JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	I1275	SEINFRA	M2	407,83	1,00000	R\$ 407,83	
TOTAL (F) :							472,09

(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
<i>Referência: C1516 SEINFRA</i>								
TOTAL (H) :								0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **564,52**
 BDI: 23,32% **131,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 696,16



PEY. Nº 18854/22
 FLS: 288
 SJO

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: out/22
 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
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-EDIF	H	157,27	21,35	5,60320	119,628
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	5,60320	85,915
TOTAL (B) :							205,54

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 205,54
 (D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
 (E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 205,54

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	01999-E	EMOP	M3	8.370,00	0,06125	R\$ 512,66
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	31601	DER-EDIF	UN	37,49	4,00000	R\$ 149,96
TOTAL (F) :						662,62

(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	95,11	3,90000	370,929
Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm	S060107	DER-EDIF	m	20,48	3,90000	79,872
TOTAL (G) :						450,80

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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.318,96
 BDI: 23,32% 307,58
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.626,54

Referência: EMOP 14.006.0423-0



PET. Nº 18854/22
 FLS: 280
 [Assinatura]

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: out/22
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
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,25090	3,847
TOTAL (B) :							3,85

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 3,85
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 3,84

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
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	R\$ 44,99
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	95578	SINAPI	KG	12,34	1,49520	R\$ 18,45
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	95584	SINAPI	KG	17,71	0,14567	R\$ 2,58
TOTAL (F) :						66,01

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
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 - CHP DIURNO. AF_06/2015	90674	SINAPI	CHP	745,30	0,00161	1,202
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	307,10	0,03960	12,161
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97913	SINAPI	M3XKM	2,84	0,01933	0,054
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	8,23	0,06440	0,530
TOTAL (G) :						13,95

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

Referência: SINAPI 100651 + ver projeto estrutural

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 83,80
BDI: 23,32% 19,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 103,34



PET N° 18854/22
 FLS: 290
 SP

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: out/22
 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	
TOTAL (B) :								0,00

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

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	4,11	1,00000	R\$ 4,11	
ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	ED-20568	SETOP	KG	9,46	1,00000	R\$ 9,46	
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	MATED-20138	SETOP	KG	11,21	0,85000	R\$ 9,53	
AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A- 36/A-572)	MATED-20139	SETOP	KG	11,21	0,05000	R\$ 0,56	
TOTAL (F) :							23,65

(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

Referência:

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 23,65
 BDI: 23,32% 5,51
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 29,16



PET. Nº 18854/22
 FLS: 291
 Jw

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: ELE-01
DESCRIÇÃO: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/22
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	19,01	0,12875	2,447
Servente	20002	DER-ES	h	157,27	15,33	0,12875	1,974
TOTAL (B) :							4,42

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 4,42
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 4,42

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PROTETOR DE SURTO CLASSE I/II 175V 12,5/60KA	COT-01	MERCADO	und	131,00	1,00000	R\$ 131,00
TOTAL (F) :						131,00

(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

Referência:

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 135,42
BDI: 23,32% : 31,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 166,99



PET. Nº 18854/22
 FLS: 292
 Spm

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: out/22
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
Ajudante de eletrícista	20151	DER-ES	h	157,27	15,49	1,20	18,585
Eletricista	20056	DER-ES	h	157,27	19,01	1,20	22,814
TOTAL (B) :							41,40

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 41,40
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 41,39

(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	89,70	1,00000	R\$ 89,70
TOTAL (F) :						89,70

(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

Referência: **TOTAL (H) :** 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 131,09
BDI: 23,32% 30,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 161,66

