



**GOVERNO DE SERGIPE**  
**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA**  
**RODOVIÁRIA DE SERGIPE**

---

## CAPA DO PROCESSO

---

PROCESSO Nº 428/2022-COMPRAS.GOV-DER/SE  
DE, 08 de abril de 2022

---

# CONC. 04/2022

---

**INTERESSADO:** Diretoria de Tecnologia - DITEC

**ASSUNTO:** Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-170, trecho: Entr. SE-240 (Moita Bonita) / Itabaiana, com extensão total de 15,90 km, neste Estado.

---

VOL: VI  
Propostas de Preço - HECB  
- NORTEC

ExpressoLivre - ExpressoMail





Enviado por: "Comissao Permanente de Licitacao" <cpl@der.se.gov.br>

De: cpl@der.se.gov.br

Para: "heca" <heca@heca.com.br>, "NOVATEC" <orcamento@novatecltda.com.br>, calos@novatecltda.com.br, juridico.aju@torreconstrucoes.com.br, juridico.trabalhista.aju@torreconstrucoes.com.br

Data: 28/06/2022 10:25 (11 minutos atrás)

Assunto: CONC 04 2022 - Abertura das Propostas de Preços  

Srs. Licitantes,

Transcorrido o prazo recursal sem ter havido interposições, estamos convocando as licitantes habilitadas na Concorrência nº 04/2022, para a **reunião de abertura das Propostas de Preços que será no próximo dia 04/07/2022 às 9 horas** na Sala de Licitações do DER/SE.



**FAVOR CONFIRMAR O RECEBIMENTO DESTA MENSAGEM**

Comissão Permanente de Licitação  
DER/SE

COMISSÃO PERMANENTE  
Fls. 854  
Rubrica

## ExpressoLivre - ExpressoMail

---




De: heca@heca.com.br  
Para: "Comissao Permanente de Licitacao" <cpl@der.se.gov.br>  
Data: 28/06/2022 10:50  
Assunto: RES: CONC 04 2022 - Abertura das Propostas de Preços  

Bom dia! Confirmamos o recebimento.

Atte.,  
Damares Lima

## ExpressoLivre - ExpressoMail

---




Enviado por: "Jurídico Aracaju" <juridico.aju@torreconstrucoes.com.br>  
De: juridico.aju@torreconstrucoes.cnm.br  
Para: cpl@der.se.gov.br  
Data: 28/06/2022 11:08  
Assunto: Read: CONC 04 2022 - Abertura das Propostas de Preços    
Anexos: no title.eml (191 B) 

---

Sua mensagem Para: Jurídico Aracaju Assunto: CONC 04 2022 - Abertura das Propostas de Preços Enviada em: 28/06/2022 10:25:35 BRT foi lida em 28/06/2022 11:08:16 BRT

## ExpressoLivre - ExpressoMail

---

Enviado por: "Carlos Augusto Ribeiro" <carlos@novatecltda.com.br>  
De: carlos@novatecltda.com.br  
Para: cpl@der.se.gov.br  
Data: 28/06/2022 15:17  
Assunto: Confirmação de Leitura (exibida): Fw: CONC 04 2022 - Abertura das Propostas de Preços    
Anexos: MDNPart2.txt.eml (265 B) 

---

Esta é uma confirmação de leitura da sua mensagem

Para:: carlos@novatecltda.com.br  
Assunto:: Fw: CONC 04 2022 - Abertura das Propostas de Preços  
Data: 28/06/2022 10:34

Nota: Esta confirmação de leitura somente informa que a mensagem foi aberta no computador do destinatário. Não há garantia que o destinatário tenha lido ou compreendido o conteúdo da mensagem.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Pis.: 895  
Rubrica:

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DAS CIDADES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÁNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

ITCS

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL  
1556458100

PROIBIDO PLASTIFICAR  
1556458100

DE ACALAPALBILOEESGOMATELMSHICPRPRA

Nome: PEDRO SERGIO RIBEIRO ABRADE

DOC. IDENTIDADE / ORIG. E CLASSIF. 32510345 325

CPF 013.377.685-99

DATA DE NASCIMENTO 29/06/1985

RELAÇÃO MADRÍCULO ABRADE

CECILIA RIBEIRO DE MATOS

PERMISSÃO ACC. CALHA AD.

Nº REGISTRO 03232493601

VALIDADE 14/01/2025

Nº HABILITAÇÃO 24703/2004

RESERVAÇÃO

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL DE EMISSÃO SERGIPE

DATA DE EMISSÃO 19/01/2004

0200984918  
8E024309465

Director Sergio Rubi  
DIRECTOR-GERENTE

SERGIPE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

896  
C

## PROCURAÇÃO

**OUTORGANTE:** NOVATEC – CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 00.999.591/0001-52  
END.: RUA JOSÉ DE ALENCAR, 916, SALA 703, ILHA DO LEITE, RECIFE-PE, CEP: 50.070 - 475.

**OUTORGADO:** BRUNO LEONARDO SANTOS SATIRO DE SANTANA  
RG: 35105283 SSP - SE  
CPF: 058.672.865-17

**LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA Nº 004/2022

**OBJETO:** Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE- 170, trecho: Entr. SE-240 (Moita Bonita) / Itabaiana, com extensão total de 15,90 km, neste Estado

**PODERES:**

Representar a Outorgante na Licitação acima referida, promovida pela **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE – DER/SE** através de sua Comissão Especial de Licitação.

Apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de abertura de documentação de habilitação e de propostas, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recurso e assinar todos os atos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

Recife/PE, 04 de julho de 2022.

ALEXANDRE  
ALBUQUERQUE  
TEIXEIRA:83019200415

Assinado de forma digital por  
ALEXANDRE ALBUQUERQUE  
TEIXEIRA:83019200415  
Data: 2022.07.04 09:34:45 -03'00'

**ALEXANDRE ALBUQUERQUE TEIXEIRA**

Sócio/Diretor

CPF Nº 830.192.004-15  
RG Nº 4.133.677 SSP-PE

3

24

10

7

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis.: 897  
 Rubrica: *[Handwritten Signature]*  
 DERISE

República Federativa do Brasil  
 Serviço Público Federal  
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
 Carteira de Identidade Profissional

**CONFEA** **CREA-SE**

Nome:  
 BRUNO LEONARDO SANTOS SATIRO DE SANTANA

Data do Registro no Crea-SE:  
 16/09/2019

Título Profissional:  
 ENGENHEIRO CIVIL

Registro Nacional:  
 271886943  
 Data de Emissão:  
 27/09/2019

*[Handwritten Signature]*  
 Presidente do Crea-SE

*[Handwritten Signature]*  
 Diretor de Registro

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem validade pública, conforme o § 2º do art. 5º da Lei nº 5.767/06.

República Federativa do Brasil  
 Serviço Público Federal  
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
 Carteira de Identidade Profissional

**CONFEA** **CREA**

Nome:  
 BRUNO LEONARDO SANTOS SATIRO DE SANTANA

Nascimento:  
 05/12/1985

CPF:  
 058172805-11

Data de Inscrição:  
 30/05/2019

Título Profissional:  
 ENGENHEIRO CIVIL

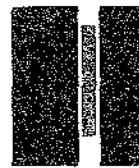
Assinatura do Profissional:  
*[Handwritten Signature]*

QR Code

CONFERE COM O ORIGINAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE

*[Handwritten marks and signatures]*

**HECA**  
CONSTRUTORA

## DER/SE

Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária  
de Sergipe

### CONCORRÊNCIA Nº 04/2022

#### OBJETO

Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-170, trecho: Entr. SE-240 (Moita Bonita) / Itabaiana, com extensão total de 15,90 km, neste Estado.

### PROPOSTA DE PREÇOS

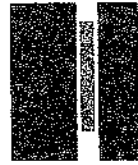
**HECA CONSTRUTORA**

Rua Filemon Franco Freire, nº 270 - Bairro Ponto Novo - Aracaju/SE

Fone/Fax: (079) 3251-9900 - CEP 49.047-180

E-mail: heca@heca.com.br





**HECA**  
CONSTRUTORA

PERMANENTE LICENCIADA  
FIG. 899  
RUBRICA

## ÍNDICE

Capa;.....	01
Índice;.....	02
<b>DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS</b>	
Carta Proposta Financeira;.....	03 e 04
Ficha Cadastral;.....	05
Planilha Orçamentária;.....	06 a 12
Detalhamento do BDI;.....	13
Detalhamento dos Encargos Sociais;.....	14
Cronograma Físico-Financeiro;.....	15
Relação de composição de preços;.....	16 a 61
Curva ABC;.....	62 a 65

d

m

8

Q

899

**HECA CONSTRUTORA**

Rua Filemon Franco Freire, nº 270 - Bairro Ponto Novo - Aracaju/SE  
Fone/Fax: (079) 3251-9900 - CEP 49.047-180  
E-mail: heca@heca.com.br





**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA**

À

**CPL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO****DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE-DER/SE**

Av. São Paulo, nº 3.005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar-Bairro José Conrado de Araújo-Aracaju/SE, CEP: 49085-380.

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 04/2022**

Prezados Senhores,

A **Heca Construtora Ltda.**, empresa estabelecida na Rua Filemon Franco Freire nº 270, bairro Ponto Novo, na cidade de Aracaju/Se, inscrita no CNPJ/MF sob nº 13.173.885/0001-72, vem através do seu representante abaixo assinado e qualificado, apresentar proposta para a execução dos serviços em epígrafe, conforme abaixo descrito:

- a) Propomos a execução dos serviços objeto da referida Concorrência pelo valor total de: **R\$ 17.755.813,20 (Dezessete milhões, setecentos e cinquenta e cinco mil, oitocentos e treze reais e vinte centavos)**, esclarecendo que o mesmo se refere ao mês do orçamento referencial;
- b) O Prazo de Execução dos serviços é de **240 (duzentos e quarenta) dias consecutivos**, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço;
- c) O Prazo de Validade de nossa proposta para os serviços supracitados é de **60 (sessenta) dias**;
- d) Em atendimento à determinação deste Edital, declaramos, sob as penalidades cabíveis, que:
  - d.1) Nos preços apresentados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como materiais, equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, tributos, despesas administrativas, transportes, seguros, lucro, etc;
  - d.2) A execução do objeto licitado ocorrerá em conformidade com o que estabelece este Edital e seus anexos;
  - d.3) A condução dos trabalhos dar-se-á dentro da melhor técnica, observando rigorosamente a legislação em vigor;
  - d.4) A mão-de-obra, os materiais e equipamentos serão adequados à execução do objeto desta licitação, obedecendo, inclusive, à sua complexidade;
  - d.5) Manter-se-á, durante toda a execução do objeto deste Edital, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital;

**HECA CONSTRUTORA**

Rua Filemon Franco Freire, nº 270 - Bairro Ponto Novo - Aracaju/SE

Fone/Fax: (079) 3251-9900 - CEP 49.047-180

E-mail: heca@heca.com.br





**d.6)** Serão cumpridas todas as normas pertinentes à Legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina no Trabalho, mormente a Lei Federal n.º 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e a Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego n.º 3.214, de 8 de junho de 1978, inclusive quanto à Comunicação Prévia à Superintendência Regional do Trabalho e Emprego – SRTE prevista no item 18.2 da Norma Regulamentadora – NR 18, fornecendo aos trabalhadores envolvidos os fardamentos e os respectivos equipamentos de proteção individual adequados aos agentes de riscos;

**d.7)** Serão cumpridas todas as normas pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente a nível federal, estadual e municipal;

**d.8)** Manter-se-á, durante toda a execução do objeto deste Edital, em adimplência quanto à remuneração e aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros resultantes da execução do objeto deste Edital, inclusive quanto aos tributos devidos, por eles assumindo integral responsabilidade, ficando afastada qualquer responsabilidade do DER/SE, podendo este reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;

**d.9)** Assume integral responsabilidade por danos causados, por si e seus representantes legais, prepostos e empregados, ao DER/SE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Edital, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando o DER/SE, em caráter irrecorrível, de todas as reclamações que possam surgir em decorrência dos mesmos, podendo o DER/SE reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;

**d.10)** Não está em débito com o Estado de Sergipe, tanto na Administração Direta como Indireta, bem como não se encontra impedida contratar com a Administração Pública em qualquer das suas entidades federativas por haver incorrido nas sanções administrativas previstas no artigo 87 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

Indicamos como a pessoa responsável para a assinatura do contrato, caso nossa proposta seja a vencedora, o Sr. *Carlos Alberto Menezes Ludovice*, brasileiro, maior, capaz, engenheiro civil, casado, residente e domiciliado nesta Capital, estado de Sergipe, portador da Carteira de Identidade nº 2.322.758-31 - SSP/BA e CNPF/MF nº 118.679.905-63; e/ou o Sr. *Alexandre Oliveira Ribeiro Prado*, brasileiro, maior, capaz, engenheiro civil, casado, residente e domiciliado nesta Capital, estado de Sergipe, portador da Carteira de Identidade nº 1.162.029 - SSP/SE e CNPF/MF nº 949.776.825-72.

Aracaju, 24 de maio de 2022.

Heca Construtora Ltda  
Engº Civil Alexandre Oliveira Ribeiro Prado  
Diretor Superintendente / Resp. Técnico  
R.G. nº 1.162.029 - SSP/SE - Crea nº 270066625-9  
Rua Francisco Rabelo Leite Neto, Nº 940, Edf. Gileno Lima, Aptº 401  
Bairro Atlântida - Aracaju/SE - CEP. 49.037-240

**FICHA CADASTRAL**

À

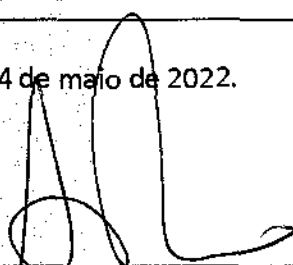
**CPL – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO****DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE-DE/SE**

Av. São Paulo, nº 3.005, Edifício Humberto Ferreira, 3º andar-Bairro José Conrado de Araújo- Aracaju/SE, CEP: 49085-380.

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 04/2022****Objeto:** Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-170, trecho: Entr. SE-240 (Moita Bonita) / Itabaiana, com extensão total de 15,90 km, neste Estado.

<b>FICHA CADASTRAL:</b>	
<b>Nome da Empresa: HECA CONSTRUTORA LTDA</b>	
<b>Endereço Atualizado: RUA FILEMON FRANCO FREIRE, Nº 270</b>	
<b>Bairro: PONTO NOVO</b>	<b>Cidade: ARACAJU/SERGIPE</b>
<b>CEP: 49.047-180</b>	<b>TEL/FAX: (79) 3251-9900/3251-9904</b>
<b>Natureza da Sociedade: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA</b>	
<b>Regime de tributação: LUCRO PRESUMIDO.</b>	
<b>CNPJ/MF: 13.173.885/0001-72</b>	<b>Inscrição Estadual: 27.058.368-8</b>
<b>Inscrição Municipal: 017.689-7</b>	<b>Capital Social: R\$ 16.000.000,00</b>
<b>DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:</b>	
<b>Banco: 104</b>	<b>Nome da Agência: Caixa Econômica Federal</b>
<b>Nº da Agência: 1500</b>	<b>Tipo/Conta: 870-8</b>
<b>Representante Legal:</b>	
<b>Nome: CARLOS ALBERTO MENEZES LUDUVICE</b>	
<b>Endereço: AV. BEIRA MAR, Nº 1820, MANSÃO DI CAVALCANTE, APTº Nº 901</b>	
<b>Bairro: JARDINS</b>	<b>Cidade: ARACAJU</b>
<b>CEP: 49025-040</b>	<b>TEL/FAX/E-MAIL: (79) 3251-9900/ luduvic@heca.com.br</b>

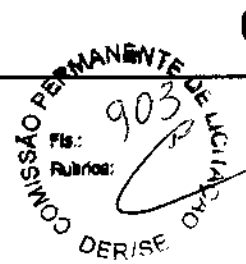
Aracaju, 24 de maio de 2022.

  
Heca Construtora Ltda  
Engº Civil Alexandre Oliveira Ribeiro Prado  
Diretor Superintendente / Resp. Técnico  
R.G. nº 1.162.029 - SSP/SE- Crea nº 270066625-9  
Rua Francisco Rabelo Leite Neto, Nº 940, Edf. Gileno Lima, Aptº 401  
Bairro Atalaia - Aracaju/SE - CEP. 49.037-240**HECA CONSTRUTORA**  
Rua Filemon Franco Freire, nº 270 - Bairro Ponto Novo - Aracaju/SE  
Fone/Fax: (079) 3251-9900 - CEP 49.047-180  
E-mail: heca@heca.com.br



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA  
 LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL VENDA	%
1	MATERIAIS	R\$ 6.465.957,80	36,42%
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 6.196.072,51	34,90%
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 269.885,29	1,52%
2	SERVIÇOS	R\$ 11.289.855,40	63,58%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 587.985,38	3,31%
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 55.020,89	0,31%
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 172.099,52	0,97%
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 13.016,50	0,07%
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 99.354,64	0,56%
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.687,14	1,43%
2.7	TERRAPLENAGEM	R\$ 95.166,27	0,54%
2.8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.815.154,36	38,38%
2.9	DRENAGEM	R\$ 2.318.641,14	13,06%
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 70.896,99	0,40%
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 661.932,20	3,73%
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 43.553,34	0,25%
2.13	PROJETO	R\$ 102.347,03	0,58%
TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$ 17.755.813,20	100,00%



Alexandre Oliveira R. Prado  
 CONFEA- 270066625-9 - Engº Civil  
 Dir. Superintendente

el

B  
 98  
 B



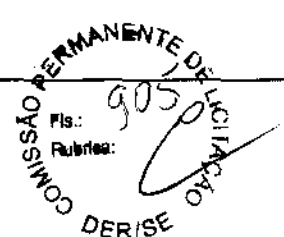
HECA CONSTRUTORA		PLANILHA DE SERVIÇOS			
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA					
LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA					
DATA BASE: OUTUBRO/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VENDA UNIT.	TOTAL VENDA
<b>SERVIÇOS</b>					R\$ 11.289.855,40
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					R\$ 587.985,38
1.1.1	Equipe Dirigente	UND	1,00	R\$ 587.985,38	R\$ 587.985,38
<b>1.2 IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO</b>					R\$ 55.020,89
1.2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	72,00	R\$ 431,29	R\$ 31.052,88
1.2.2	Placa da Adema em chapa aço galvanizado, instalada	M2	2,16	R\$ 430,30	R\$ 929,45
1.2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	MÊS	8,00	R\$ 737,39	R\$ 5.899,12
1.2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	MÊS	8,00	R\$ 620,39	R\$ 4.963,12
1.2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	MÊS	8,00	R\$ 620,39	R\$ 4.963,12
1.2.6	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	MÊS	8,00	R\$ 901,65	R\$ 7.213,20
<b>1.3 CANTEIRO DE OBRAS</b>					R\$ 172.099,52
1.3.1	Manutenção do Canteiro	UNO	1,00	R\$ 133.679,48	R\$ 133.679,48
1.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	UND	1,00	R\$ 38.420,04	R\$ 38.420,04
<b>1.4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					R\$ 13.016,50
1.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	KM	700,00	R\$ 15,13	R\$ 10.591,00
1.4.2	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	KM	350,00	R\$ 6,93	R\$ 2.425,50
<b>1.5 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 99.354,64
1.5.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	31.800,00	R\$ 0,45	R\$ 14.310,00
1.5.2	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	M3	31,80	R\$ 197,66	R\$ 6.285,59
1.5.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	M2	127.200,00	R\$ 0,38	R\$ 48.336,00
1.5.4	Ensaio - limite de liquidez	UN	31,00	R\$ 176,47	R\$ 5.470,57
1.5.5	Ensaio - limite de plasticidade	UN	31,00	R\$ 176,47	R\$ 5.470,57
1.5.6	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	UN	31,00	R\$ 254,62	R\$ 7.893,22
1.5.7	Ensaio marshall - mistura betuminosa a quente	UN	31,00	R\$ 288,44	R\$ 8.941,64
1.5.8	Ensaio - granulometria por peneiramento	UN	15,00	R\$ 176,47	R\$ 2.647,05
<b>1.6 SINALIZAÇÃO DA OBRA</b>					R\$ 254.687,14
1.6.1	Serviço de sinalização PARE / SIGA	OJA	90,00	R\$ 2.700,73	R\$ 243.065,70
1.6.2	Sinalização com cavalete plástico desmontável	UN	8,00	R\$ 16,64	R\$ 133,12
1.6.3	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	M	100,17	R\$ 8,92	R\$ 893,52
1.6.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UN.OJA	1.080,00	R\$ 4,05	R\$ 4.374,00
1.6.5	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	UN.DIA	1.080,00	R\$ 3,83	R\$ 4.136,40
1.6.6	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	1.080,00	R\$ 1,93	R\$ 2.084,40
<b>1.7 TERRAPLENAGEM</b>					R\$ 95.166,27
1.7.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	7.194,75	R\$ 8,12	R\$ 58.421,37
1.7.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	M3	1.590,00	R\$ 4,88	R\$ 7.759,20
1.7.3	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira cat - d-6 ou similar	M3	1.590,00	R\$ 0,53	R\$ 842,70
1.7.4	Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com dmt de 1.800 a 2.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira	M3	2.385,00	R\$ 11,80	R\$ 28.143,00
<b>1.8 PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 6.815.154,36
<b>1.8.1 Acostamentos</b>					R\$ 1.867.159,43
1.8.1.1	Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	M3	5.485,50	R\$ 153,64	R\$ 842.792,22
1.8.1.2	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	M3	5.485,50	R\$ 153,64	R\$ 842.792,22
1.8.1.3	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, inclusive espalhamento	T	24.135,98	R\$ 1,64	R\$ 39.583,01
1.8.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra), DMT=7,95KM	TKM	191.881,05	R\$ 0,74	R\$ 141.991,98
<b>1.8.2 Pista de Rolamento</b>					R\$ 4.947.994,93
1.8.2.1	Reciclagem com adição de brita granítica comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base, exclusive carga e transporte de agregados	M3	19.080,00	R\$ 59,24	R\$ 1.130.299,20
1.8.2.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeido, inclusive espalhamento	T	7.155,00	R\$ 2,36	R\$ 16.885,80
1.8.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para reciclagem), DMT=7,95KM	TKM	56.882,25	R\$ 0,74	R\$ 42.092,87
1.8.2.4	Fornecimento (aquisição) de areia fina, exclusive carga e transporte de agregado	M3	3.577,50	R\$ 114,71	R\$ 410.375,08
1.8.2.5	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, inclusive espalhamento	T	5.366,25	R\$ 1,64	R\$ 8.800,66





## PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHD: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA  
 LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA  
 DATA BASE: OUTUBRO/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VENDA UNIT.	TOTAL VENDA
1.8.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=7,95KM	TKM	42.661,69	R\$ 0,74	R\$ 31.569,65
1.8.3	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	M2	127.200,00	R\$ 0,42	R\$ 53.424,00
1.8.4	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	M2	222.600,00	R\$ 0,32	R\$ 71.232,00
1.8.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusive carga e transporte de agregados e do concreto	T	13.356,00	R\$ 161,39	R\$ 2.155.524,84
1.8.6	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, inclusive espalhamento	T	11.996,25	R\$ 1,64	R\$ 19.673,85
1.8.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=7,95KM	TKM	52.758,03	R\$ 0,74	R\$ 39.040,94
1.8.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=7,95KM	TKM	42.612,13	R\$ 0,74	R\$ 31.532,98
1.8.9	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	T	13.623,12	R\$ 7,22	R\$ 98.358,93
1.8.10	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT= 80,00KM	TKM	1.089,849,60	R\$ 0,77	R\$ 839.184,19
<b>1.9</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$ 2.318.641,14</b>
1.9.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	M	10.335,00	R\$ 69,69	R\$ 720.246,15
1.9.2	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	M	6.360,00	R\$ 22,84	R\$ 145.262,40
1.9.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	UN	318,00	R\$ 63,09	R\$ 20.062,62
1.9.4	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	M	7.950,00	R\$ 147,49	R\$ 1.172.545,50
1.9.5	Limpeza de bueiro	M3	795,00	R\$ 20,56	R\$ 16.345,20
1.9.6	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	31,80	R\$ 491,76	R\$ 15.637,97
1.9.7	Boca de BSTC D = 0,80 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas tetas	UN	64,00	R\$ 1.158,00	R\$ 74.112,00
1.9.8	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	M	31,80	R\$ 118,42	R\$ 3.765,76
1.9.9	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	UN	64,00	R\$ 206,86	R\$ 13.239,04
1.9.10	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	M	1.033,50	R\$ 132,97	R\$ 137.424,50
<b>1.10</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>R\$ 70.896,99</b>
1.10.1	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	M2	111,30	R\$ 459,69	R\$ 51.163,50
1.10.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	UN	159,00	R\$ 124,11	R\$ 19.733,49
<b>1.11</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>R\$ 661.932,20</b>
1.11.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M2	7.632,00	R\$ 46,66	R\$ 356.109,12
1.11.2	Pintura de setas e zebrosos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M2	1.192,50	R\$ 54,78	R\$ 65.325,15
1.11.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	UN	5.634,00	R\$ 23,89	R\$ 206.266,26
1.11.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	UN	96,00	R\$ 93,23	R\$ 8.950,08
1.11.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	UN	271,00	R\$ 93,29	R\$ 25.281,59
<b>1.12</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 43.553,34</b>
1.12.1	Remoção de defesa metálica	M	79,50	R\$ 21,92	R\$ 1.742,64
1.12.2	Defesa maleável simples - implantação	M	79,50	R\$ 11,50	R\$ 914,25
1.12.3	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	M	12,00	R\$ 519,78	R\$ 6.237,36
1.12.4	Umpeza de sarjeta e meio-fio	M	159,00	R\$ 0,68	R\$ 108,12
1.12.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calafão). af. 05/2021	M	7.632,00	R\$ 1,35	R\$ 10.303,20
1.12.6	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	159,00	R\$ 68,53	R\$ 10.896,27
1.12.7	Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas.	UN	2,00	R\$ 6.675,75	R\$ 13.351,50
<b>1.13</b>	<b>PROJETO</b>				<b>R\$ 102.347,03</b>
1.13.1	Projeto de Sinalização	KM	15,90	R\$ 2.230,80	R\$ 35.469,72
1.13.2	Projeto de Drenagem	KM	15,90	R\$ 4.206,12	R\$ 66.877,31
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>R\$ 11.289.855,40</b>

Alexandre Oliveira R. Prado  
 CONFEA: 270066625-9 - Engº Civil  
 Dir. Superintendente





## PLANILHA DE MATERIAIS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA  
 LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA  
 DATA BASE: FEVEREIRO/2022



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VENDA UNIT.	TOTAL VENDA
1	MATERIAIS				R\$ 6.465.957,80
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				R\$ 6.196.072,51
1.1.1	Aquisição de CM-30	T	152,64	R\$ 8.378,97	R\$ 1.278.965,98
1.1.2	Aquisição de RR-1C	T	100,17	R\$ 4.407,93	R\$ 441.542,35
1.1.3	Aquisição de CAP 5D/7D	T	755,95	R\$ 5.920,45	R\$ 4.475.564,18
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				R\$ 269.885,29
1.2.1	Transporte de CM-30	T	152,64	R\$ 268,34	R\$ 40.959,42
1.2.2	Transporte de RR-1C	T	100,17	R\$ 260,30	R\$ 26.074,25
1.2.3	Transporte de CAP 5D/7D	T	755,95	R\$ 268,34	R\$ 202.851,62
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 6.465.957,80

h

  
 HECA CONSTRUTORA  
 Alexandre Oliveira R. Prado  
 CONFEA: 270066625-9 - Engº Civil  
 Dir. Superintendente

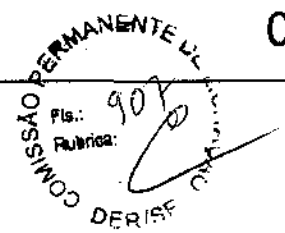
d





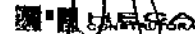
## EQUIPE DIRIGENTE

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHD: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA  
 LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA  
 DATA BASE: OUTUBRO/2021



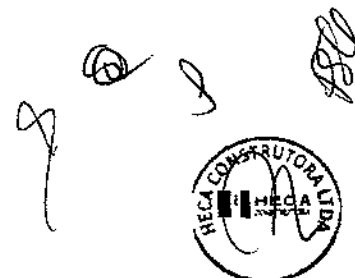
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PRAZO	UNIT.	TOTAL
<b>1 PESSOAL</b>						
1.001	Engenheiro sênior - mais de 15 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	MÊS	0,20	8,00	R\$ 24.714,95	R\$ 39.543,92
1.002	Engenheiro Júnior - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	MÊS	1,00	8,00	R\$ 15.884,72	R\$ 127.077,76
1.009	Técnico de Segurança	MÊS	1,00	8,00	R\$ 4.270,03	R\$ 34.160,24
1.010	Técnico Nível Médio Júnior - mensalista - 40h - Rev 02	MÊS	1,00	8,00	R\$ 5.248,28	R\$ 41.986,24
1.011	Encarregado geral de obras (mensalista)	MÊS	1,00	8,00	R\$ 4.014,16	R\$ 32.113,28
1.016	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/20	MÊS	0,50	8,00	R\$ 5.799,16	R\$ 23.196,64
1.018	Auxiliar de Escritório	MÊS	1,00	8,00	R\$ 2.473,58	R\$ 19.788,64
1.022	Auxiliar de almoxarife	MÊS	1,00	8,00	R\$ 2.617,61	R\$ 20.940,88
1.023	Auxiliar de serviços gerais	MÊS	1,00	8,00	R\$ 2.011,92	R\$ 16.095,36
1.025	Vigia	MÊS	1,00	8,00	R\$ 1.868,79	R\$ 14.950,32
1.026	Apontador - SINDUSCON	MÊS	1,00	8,00	R\$ 3.416,15	R\$ 27.329,20
1.027	Almoxarife - SINDUSCON	MÊS	1,00	8,00	R\$ 3.416,15	R\$ 27.329,20
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
2.001	Encargos complementares da equipe dirigente	UN	1,00	1,00	R\$ 41.958,28	R\$ 41.958,28
<b>TOTAL EQUIPE DIRIGENTE - CUSTO</b>						<b>R\$ 456.469,96</b>
<b>TOTAL EQUIPE DIRIGENTE - VENDA</b>						<b>R\$ 587.985,38</b>

B



Alexandre Oliveira R. Prado  
 COM.FEA: 270066625-9 - Eng.º Civil  
 Dir. Superintendente

d





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fls.: 908  
 Rubrica:  
 DER/ISE



### MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHD: ENTR. SE-240 (MDITA BONITA) / ITABAIANA

LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA

DATA BASE: DUTUSRO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PRAZO	UNIT.	UNIT.	TOTAL
<b>1</b>							R\$
<b>1.001</b> LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)							R\$ 4.227,12
1.001	Aluguel mensal de área	MÊS	1,00	8,00	R\$	528,39	R\$ 4.227,12
<b>2</b>							R\$
<b>2.001</b> MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO; EQUIP. PA INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO							R\$ 1018.825,62
02.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	MÊS	4,00	8,00	R\$	5,83	R\$ 186,56
02.002	Aluguel de mesa para reunião	MÊS	2,00	8,00	R\$	5,00	R\$ 80,00
02.003	Aluguel de cadeira sem braços	MÊS	16,00	8,00	R\$	2,91	R\$ 372,48
02.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	MÊS	2,00	8,00	R\$	9,37	R\$ 149,92
02.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	MÊS	2,00	8,00	R\$	6,16	R\$ 98,56
02.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	MÊS	2,00	8,00	R\$	14,37	R\$ 229,92
02.007	Aluguel de arquivo em aço	MÊS	4,00	8,00	R\$	7,91	R\$ 253,12
02.011	Aluguel de computador work station	MÊS	4,00	8,00	R\$	18,51	R\$ 592,32
02.012	Aluguel de computador notebook	MÊS	4,00	8,00	R\$	18,72	R\$ 589,04
02.013	Aluguel de impressora colorida - laser	MÊS	2,00	8,00	R\$	12,47	R\$ 199,52
02.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	MÊS	6,00	8,00	R\$	4,78	R\$ 229,44
02.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox 110v, Masterfrio ou similar	MÊS	2,00	8,00	R\$	11,64	R\$ 186,24
02.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	MÊS	4,00	8,00	R\$	13,75	R\$ 440,00
02.025	Aluguel de copiadora	MÊS	2,00	8,00	R\$	6,50	R\$ 104,00
02.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	MÊS	2,00	8,00	R\$	26,54	R\$ 424,64
02.028	Aluguel de relógio de ponto	MÊS	2,00	8,00	R\$	12,16	R\$ 194,56
02.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade de 1D litros, tempo de descarga 80s	MÊS	6,00	8,00	R\$	3,57	R\$ 171,36
02.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	MÊS	6,00	8,00	R\$	13,75	R\$ 660,00
02.033	Água - dispêndio mensal	MÊS	12,00	8,00	R\$	394,99	R\$ 37.919,04
02.034	Consumo de energia elétrica	MÊS	12,00	8,00	R\$	180,00	R\$ 17.280,00
02.036	Telefone - dispêndio mensal	MÊS	10,00	8,00	R\$	154,99	R\$ 12.399,20
02.037	Internet - dispêndio mensal	MÊS	10,00	8,00	R\$	89,00	R\$ 7.120,00
02.040	Material de limpeza	MÊS	10,00	8,00	R\$	106,47	R\$ 8.517,60
02.042	Medicamentos primeiros socorros	MÊS	10,00	8,00	R\$	31,29	R\$ 2.503,20
<b>2.050</b> RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO							
2.050.001	PCMAT (NR-18)	UN	1,00	1,00	R\$	800,00	R\$ 800,00
2.050.002	PPRA (NR-9)	UN	1,00	1,00	R\$	800,00	R\$ 800,00
2.050.003	PCMSD (NR-7)	UN	1,00	1,00	R\$	800,00	R\$ 800,00
<b>02.051</b> LICENÇAS E TAXAS							
02.051.002	CREA	UN	1,00	1,00	R\$	226,50	R\$ 226,50
<b>02.052</b> FERRAMENTAS							
02.052.002	Aluguel de serra circular estacionária	DIA	90,00	8,00	R\$	0,57	R\$ 410,40
02.052.003	Aluguel de serra circular portátil	DIA	90,00	8,00	R\$	0,16	R\$ 115,20
02.052.004	Aluguel de fura deira industrial	DIA	90,00	8,00	R\$	0,16	R\$ 115,20
02.052.009	Aluguel de serra mármore tipo makita	DIA	90,00	8,00	R\$	0,22	R\$ 158,40
02.052.013	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	DIA	90,00	8,00	R\$	0,11	R\$ 79,20
02.052.029	Disco de corte 7", para ferro	UN	300,00	1,00	R\$	6,20	R\$ 1.860,00
02.052.030	Disco de corte diamantado 110x20mm	UN	300,00	1,00	R\$	15,00	R\$ 4.500,00
<b>2.052.041</b> OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS							
2.052.044	Fita de sinalização amarela e preta	M	15.000,00	1,00	R\$	0,07	R\$ 1.050,00
<b>TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO - CUSTO</b>						R\$	106.052,74
<b>TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO - VENDA</b>						R\$	133.679,48

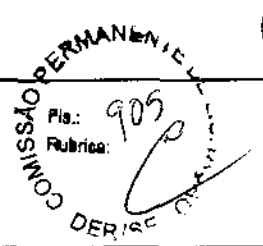
**HECA**  
 Alexandre Oliveira R. Prado  
 CONFEA: 270066625-9 - Eng.º Civil  
 Dir. Superintendente






## EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA  
 LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA  
 DATA BASE: OUTUBRO/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PRAZO	UNIT.	TOTAL
<b>EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO</b>						<b>R\$ 30.480,00</b>
1.004	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	H	240,00	8,00	R\$ 1,50	R\$ 2.880,00
1.010	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	DIA	90,00	8,00	R\$ 35,00	R\$ 25.200,00
1.011	Vibrador de imersão (com mangote)	H	240,00	8,00	R\$ 1,25	R\$ 2.400,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO - CUSTO</b>						<b>R\$ 30.480,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO - VENDA</b>						<b>R\$ 38.420,04</b>

3

  
 HECA CONSTRUTORA  
 Alexandre Oliveira R. Prado  
 CONFEA: 270066625-9 - Engº Civil  
 Dir. Superintendente

d



AO PER. 910 SE LULY



### BDI DE SERVIÇOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA  
LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA

DESCRIÇÃO		% sobre PV	% sobre CD
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,03% sobre CD	3,99%	5,03%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,62% sobre (PV-Lucro)	0,57%	0,72%
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25 % do PV	0,25%	0,32%
RISCOS	0,50% do PV	0,50%	0,63%
	<b>Subtotal 1</b>	<b>5,31%</b>	<b>6,70%</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>			
LUCRO	8,44% sobre CD	6,70%	8,44%
	<b>Subtotal 2</b>	<b>6,70%</b>	<b>8,44%</b>
<b>TRIBUTOS</b>			
PIS	0,65% do PV	0,65%	0,82%
COFINS	3,00% do PV	3,00%	3,78%
ISSQN	5,00% do PV	5,00%	6,30%
	<b>Subtotal 3</b>	<b>8,65%</b>	<b>10,90%</b>
<b>BDI COM TRIBUTOS (%)</b>		<b>20,66%</b>	<b>26,05%</b>

PV = Preço de Venda  
 CD = Custo Direto  
 SELIC (Outubro/2021) = 7,75% a.a.  
 DF =  $[(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$  sobre (PV-Lucro), o que resulta em DF=0,62% a.a. sobre (PV-Lucro)



### BDI DIFERENCIADO - MATERIAL BETUMINOSO

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA  
LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA

DESCRIÇÃO	% sobre CD
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
LUCRO	4,86%
SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
RISCOS	0,85%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
TRIBUTOS / IMPOSTOS	3,65%
<b>BDI (%)</b>	<b>15,00%</b>

3

**Alexandre Oliveira R. Prado**  
 CONFEA: 270066625-9 - Engº Civil  
 Dir. Superintendente

d

3

## ENCARGOS SOCIAIS

## DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

EMPRESA: CONSTRUTORA HECA



ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL GRUPO "A"		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	não incide
B2	Ferriados	3,93%	não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,01%	6,94%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL GRUPO "B"		<b>44,84%</b>	<b>16,65%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,35%	3,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33%	2,56%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
TOTAL GRUPO "C"		<b>12,95%</b>	<b>9,98%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50%	6,13%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	D,33%
TOTAL GRUPO "D"		<b>16,92%</b>	<b>6,46%</b>
<b>TOTAL GRUPOS A + B + C + D</b>		<b>111,51%</b>	<b>69,89%</b>

  
 Alexandre Oliveira R. Prado  
 CONFEA: 270066625-9 - Engº Civil  
 Dir. Superintendente



# HECA Cronograma de Obra Físico-Financeiro

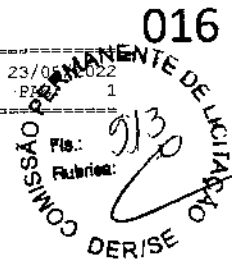
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-17D, TRECHO: ENTR. SE-240 (MDITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90 KM	Custo Mensal	R\$ 5.127.773,93	R\$ 3.285.534,53	R\$ 3.276.017,90	R\$ 1.697.009,32	R\$ 1.697.009,32	R\$ 1.376.258,30	R\$ 806.499,77	R\$ 489.710,13
	% mensal	28,88%	18,50%	18,45%	9,56%	9,56%	7,75%	4,54%	2,76%
	Custo Acum.	R\$ 5.127.773,93	R\$ 8.413.308,46	R\$ 11.689.326,36	R\$ 13.386.335,68	R\$ 15.083.345,00	R\$ 16.459.603,31	R\$ 17.266.103,07	R\$ 17.755.813,20
	% Acum.	28,88%	47,38%	65,83%	75,39%	84,95%	92,70%	97,24%	100,00%

VALOR TOTAL		MESES DIAS									
ITEM	FASE / TAREFA / ATIVIDADE	VALORES	1	2	3	4	5	6	7	8	
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	
1	MATERIAIS	R\$ 6.465.957,80									
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 6.196.072,51	Físico 30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	0,00%	
			Financeiro R\$ 1.858.821,75	R\$ 1.239.214,50	R\$ 1.239.214,50	R\$ 619.607,25	R\$ 619.607,25	R\$ 309.803,63	R\$ 309.803,63	R\$ -	R\$ -
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 269.885,29	Físico 30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	0,00%	
			Financeiro R\$ 80.965,59	R\$ 53.977,06	R\$ 53.977,06	R\$ 26.988,53	R\$ 26.988,53	R\$ 13.494,26	R\$ 13.494,26	R\$ -	R\$ -
2	SERVIÇOS	R\$ 11.289.855,40									
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 587.985,38	Físico 12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	
			Financeiro R\$ 73.498,17	R\$ 73.498,17	R\$ 73.498,17	R\$ 73.498,17	R\$ 73.498,17	R\$ 73.498,17	R\$ 73.498,17	R\$ 73.498,17	R\$ 73.498,17
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 55.020,89	Físico 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			Financeiro R\$ 55.020,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 172.099,52	Físico 12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	
			Financeiro R\$ 21.512,44	R\$ 21.512,44	R\$ 21.512,44	R\$ 21.512,44	R\$ 21.512,44	R\$ 21.512,44	R\$ 21.512,44	R\$ 21.512,44	R\$ 21.512,44
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 13.016,50	Físico 50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
			Financeiro R\$ 6.508,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.508,25
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 99.354,64	Físico 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro R\$ 99.354,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.687,14	Físico 16,50%	16,50%	16,50%	16,50%	16,50%	16,50%	17,50%	0,00%	0,00%
			Financeiro R\$ 42.023,38	R\$ 42.023,38	R\$ 42.023,38	R\$ 42.023,38	R\$ 42.023,38	R\$ 42.023,38	R\$ 44.570,25	R\$ -	R\$ -
2.7	TERRAPLENAGEM	R\$ 95.166,27	Físico 50,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro R\$ 47.583,14	R\$ 28.549,88	R\$ 19.033,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.815.154,36	Físico 30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro R\$ 2.844.546,31	R\$ 1.363.030,87	R\$ 1.363.030,87	R\$ 681.515,44	R\$ 681.515,44	R\$ 681.515,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.9	DRENAGEM	R\$ 2.318.641,14	Físico 30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro R\$ 695.592,34	R\$ 463.728,23	R\$ 463.728,23	R\$ 231.864,11	R\$ 231.864,11	R\$ 231.864,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 70.896,99	Físico 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			Financeiro R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.448,50	R\$ 35.448,50
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 661.932,20	Físico 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			Financeiro R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 330.966,10	R\$ 330.966,10
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 43.553,34	Físico 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			Financeiro R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.776,67	R\$ 21.776,67
2.13	PROJETO	R\$ 102.347,03	Físico 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			Financeiro R\$ 102.347,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -



HECA  
Alexandre Oliveira R. Prado  
CONFEA: 270066625-9 - Engº Civil  
Dir. Superintendente





Item: 1      Ensaio marshall - mistura betuminosa a quente      Unid: UN

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	7,000000	9,34	69,89 %	111,09
TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	3,500000	11,49	69,89 %	68,32

TOTAL MAO DE OBRA.. 179,41

PROD. EQUIPE: 1,000000      EQUIP.+ MAO DE OBRA: 179,41      CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 179,41

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,49561404	2,28	23,93
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,500000	0,70	7,35
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,500000	0,81	8,51
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,500000	0,06	0,63
CURSO DE CAPACITACAO	H	0,68000669	179,41	1,22
FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,500000	0,05	0,53
FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,500000	0,69	7,25

TOTAL MATERIAIS.... 49,42  
CUSTO UNITARIO TOTRL: 229,83  
BONIFICACAO: 26,05% 59,61  
PRECO UNITARIO TOTAL: 288,44

Item: 2      Sinalizacão com fita fixada em cone plástico, incluindo cone      Unid: M

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,108800	5,00	111,51 %	1,15
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,138400	6,63	111,51 %	1,94

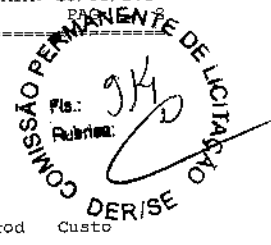
TOTAL MAO DE OBRA.. 3,09

PROD. EQUIPE: 1,000000      EQUIP.+ MAD DE OBRA: 3,09      CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 3,09

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,247200	2,28	0,56
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,247200	0,70	0,17
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,247200	0,81	0,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,247200	0,06	0,01
CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL (NBR 15071) H = 70 / 76 CM	UN	0,021900	113,79	2,49
FITA DE SINALIZACAO AMARELA E PRETA	M	1,52857143	0,07	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,108800	0,74	0,08
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,108800	1,09	0,12
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,138400	0,45	0,06
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,138400	1,26	0,17
CURSO DE CAPACITACAO	H	0,64724919	3,09	0,92

TOTAL MATERIAIS.... 3,99  
CUSTO UNITARIO TOTAL: 7,08  
BONIFICACAO: 26,05% 1,84  
PRECO UNITARIO TOTAL: 8,92





Item: 3 Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso Unid: M2

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
TANQUE DE ESTADOCAGEM DE ASFALTO CDM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	H	1,000000	0,000000	57,74	39,44	115,48
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	225,96	61,11	225,96
TOTAL EQUIPAMENTOS.							341,44

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVEENTE	H	3,06326301	5,00	111,51 %	32,41
TOTAL MAO DE OBRA..					32,41

PRDD. EQUIPE: 1.124,934100 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 373,85 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 0,33

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00177790	2,28	0,00
TRANSPORTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00177790	0,70	0,00
EXAMES - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00177790	0,81	0,00
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00177790	0,06	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00177790	0,56	0,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00177790	1,15	0,00
CURSO DE CAPACITACAO	H	0,000000	0,03	0,00
TOTAL MATERIAIS...				0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:				0,33
BONIFICACAO: 26,05%				0,09
PRECO UNITARIO TOTAL:				0,42

Item: 4 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada Unid: M2

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVEENTE	H	1,700000	5,00	111,51 %	17,99
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000	6,63	111,51 %	14,02
TOTAL MAO DE OBRA..					32,01

PRDD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 32,01 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 32,01

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,700000	2,28	6,16
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,700000	0,70	1,89
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,700000	0,81	2,19
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,700000	0,06	0,16
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LDURD)	M	4,000000	10,56	42,24
PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA 26	M2	1,000000	245,00	245,00
MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M3/M	M	1,000000	3,89	3,89
PREÇO POLIDO CDM CABECA 18 X 30	KG	0,150000	23,91	3,59
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,700000	0,56	0,95
EPI - FAMILIA SERVENTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,700000	1,15	1,96
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTICEIRO DE FORMAS -				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Item: 4	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Unid: M2
HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
H	1,000000	0,45
EPI - FAMILIA CARFANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
h	1,000000	1,26
CURSO DE CAPACITAÇÃO		
H	1,28084973	32,01
		TOTAL MATERIAIS....
		310,15
		CUSTO UNITARIO TOTAL:
		342,16
		BONIFICACAO: 26,05%
		89,13
		PRECO UNITARIO TOTAL:
		431,29

Item: 5	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira cat - d-6 ou similar	Unid: M3
Equipamentos		
TRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU EQUIVALENTE)	Qtde Unid	I. Prod I. Improd
	1,00 H	1,000000 0,000000
		Custo Prod
		185,18
		Custo Improd
		12,06
		Custo
		185,18
		TOTAL EQUIPAMENTOS.
		185,18
Mao de Obra		
SERVENTE	Unid	Qtde
ENCARREGADO DE TURMA	H	0,005740
	H	2,59747054
		Salario
		5,00
		9,00
		Encargos
		111,51 %
		111,51 %
		Custo
		0,06
		49,46
		TOTAL MAO DE OBRA..
		49,52
PROD. EQUIPE:	574,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:
		234,70
		CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:
		0,41

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,004010	2,28	0,01
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,004010	0,70	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,004010	0,81	0,00
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,004010	0,06	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,000010	0,56	0,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,000010	1,15	0,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,000000	0,09	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,004000	0,10	0,30
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,004000	1,08	0,00
		TOTAL MATERIAIS....		0,01
		CUSTO UNITARIO TOTAL:		0,42
		BONIFICACAO: 26,05%		0,11
		PRECO UNITARIO TOTAL:		0,53

Item: 6	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo FEAD e brita comercial	Unid: M
Equipamentos		
RETROSCAVAOBIRA DE PNEUS - 53 KW	Qtde Unid	I. Prod I. Improd
	1,00 H	0,03062790 0,000000
		Custo Prod
		119,08
		Custo Improd
		57,53
		Custo
		3,65
COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATORIA - 3 KW	Qtde Unid	I. Prod I. Improd
	0,01 H	1,000000 0,000000
		Custo Prod
		6,96
		Custo Improd
		0,80
		Custo
		0,09
		TOTAL EQUIPAMENTOS.
		3,73
Mao de Obra		
PEDREIRO	Unid	Qtde
SERVENTE	H	0,080000
	H	1,08962790
		Salario
		6,63
		5,00
		Encargos
		111,51 %
		111,51 %
		Custo
		1,12
		11,53
		TOTAL MAO DE OBRA..
		12,65
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:
		16,38
		CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:
		16,38







Item: 6 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial

Unid: M

Material	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,16962790	2,28	2,67
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,16962790	0,70	0,82
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,16962790	0,81	0,95
SEGUR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,16962790	0,06	0,07
TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM	M	1,000000	35,08	35,08
BRITA 1	M³	0,246500	70,00	17,26
BRITA 2	M³	0,246500	70,00	17,23
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	M²	3,50431655	6,95	24,36
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,08962790	0,56	0,61
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,08962790	1,15	1,25
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,090000	0,74	0,06
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,090000	1,09	0,09
CURSO DE CAPACITACAO	H	1,42292490	12,65	0,18
TOTAL MATERIAIS...				100,63
CUSTO UNITARIO TOTAL:				117,01
EDIFICACAO: 26,05%				30,48
PRECO UNITARIO TOTAL:				147,49

Handwritten mark resembling the number '3'.

Item: 7 Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada

Unid: KM

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA (MIN.=100KM)	1,00	KM	1,000000	0,000000	12,00	0,00	12,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.							12,00
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	12,00	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	12,00		
CUSTO UNITARIO TOTAL:							12,00
EDIFICACAO: 26,05%							3,13
PRECO UNITARIO TOTAL:							15,13

Item: 8 Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro

Unid: MÊS

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
1 CONTAINER 2,30 X 6,00 M PARA ESCALATORIO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	1,00	MÊS	1,000000	0,000000	492,18	0,00	492,18
TOTAL EQUIPAMENTOS.							492,18
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	492,18	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	492,18		
CUSTO UNITARIO TOTAL:							492,18
EDIFICACAO: 26,05%							128,21
PRECO UNITARIO TOTAL:							620,39

Item: 9 Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos

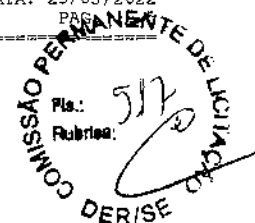
Unid: MÊS

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
1 CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA							

Large handwritten signature.

Handwritten initials and marks.





Item:	9	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	Unid:	MÊS				
SANITARIUM COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO		1,00 MES	1,000000	0,000000	715,31	0,00	715,31	
TOTAL EQUIPAMENTOS.								715,31
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	715,31	CUSTO HORARID DE EXECUCAO:	715,31			
CUSTO UNITARIO TOTAL:								715,31
BONIFICACAO: 26,05%								186,34
PRECO UNITARID TOTAL:								901,65

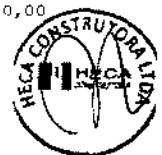
Item:	10	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	Unid:	MÊS				
Equipamentos 1 CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PARA ESCRITORIO, COMPLETO (COM BANHEIRO) (LDCACAO)		1,00 MES	1,000000	0,000000	585,00	0,00	585,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS.								585,00
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	585,00	CUSTO HORARIO DE EXECUCAD:	585,00			
CUSTO UNITARIO TOTAL:								585,00
BONIFICACAO: 26,05%								152,39
PRECO UNITARIO TOTAL:								737,39

Item:	11	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	Unid:	MÊS				
Equipamentos 1 CONTAINER 2,30 X 6,00 M PARA ESCRITORIO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS		1,00 MES	1,000000	0,000000	492,18	0,00	492,18	
TOTAL EQUIPAMENTOS.								492,18
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	492,18	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	492,18			
CUSTO UNITARIO TOTAL:								492,18
BONIFICACAO: 26,05%								128,21
PRECO UNITARIO TOTAL:								620,39

Item:	12	Ensaio - granulometria por peneiramento	Unid:	UN				
Materiais ENSAYO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO		UN	1,000000	140,00			140,00	
TOTAL MATERIRIS...								140,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:								140,00
BONIFICACAO: 26,05%								36,47
PRECO UNITARIO TOTAL:								176,47

Item:	13	Ensaio - limite de liquidez	Unid:	UN				
Materiais ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ		UN	1,000000	140,00			140,00	
TOTAL MATERIRIS...								140,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:								140,00
BONIFICACAO: 26,05%								36,47
PRECO UNITARIO TOTAL:								176,47

Item:	14	Ensaio - limite de plasticidade	Unid:	UN				
Materiais ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE		UN	1,000000	140,00			140,00	
TOTAL MATERIRIS...								140,00



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE

Item: 14	Ensaio - limite de plasticidade	Unid: UN		
			CUSTO UNITARIO TOTAL:	140,00
			BONIFICACAO: 26,05%	36,47
			PRECO UNITARIO TOTAL:	176,47

Item: 15	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	Unid: UN		
Materiais		Unid	Qtde	Preco
ENSAID - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATEAIAL (6 PONTOS) - CODEVASF		UN	1,000000	202,00
				Custo
				202,00
			TOTAL MATERIAIS....	202,00
			CUSTO UNITARIO TOTAL:	202,00
			BONIFICACAO: 26,05%	52,62
			PRECO UNITARIO TOTAL:	254,62

Item: 16	Sinalização com cavalete plástico desmontável	Unid: UN		
M de Obra		Unid	Qtde	Salario
SERVENTE		H	0,020000	5,00
				Encargos
				111,51 %
				Custo
				0,21
			TOTAL MAD DE OBRA..	0,21
PROD. EQUIPE:	1,030000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,21	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:
				0,21
Materiais		Unid	Qtde	Preco
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		H	0,020000	2,28
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,020000	0,70
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,020000	0,81
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,020000	0,06
CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL		UN	0,09907692	130,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,020000	0,56
BPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,020000	1,15
CURSO DE CAPACITAÇÃO		H	0,000000	0,21
				Custo
				0,05
				0,01
				0,02
				0,00
				12,88
				0,01
				0,02
				0,00
			TOTAL MATERIAIS....	12,99
			CUSTO UNITARIO TOTAL:	13,20
			BONIFICACAO: 26,05%	3,44
			PRECO UNITARIO TOTAL:	16,64

Item: 17	Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas.	Unid: UN		
M de Obra		Unid	Qtde	Salario
ARMADOR		H	4,016000	6,63
AUXILIAR DE TOPOGRAFO		H	0,018000	5,00
FEDREIAD		H	0,100800	6,63
PINTOR		H	0,847110	6,63
SERVENTE		H	6,303370	5,00
TOPOGRAFO		H	0,018000	6,63
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	6,424800	6,63
				Encargos
				111,51 %
				Custo
				56,30
				0,19
				1,41
				11,88
				66,69
				0,25
				90,08
			TOTAL MAO DE OBRA..	226,80
PADD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	226,80	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:
				226,80
Materiais		Unid	Qtde	Preco
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	1,494900	16,19
CONCRETO USINADO EMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, CDM				Custo
				24,20

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





Item: 17

Marco inaugural h=1,81m, base  
1,20 x 0,75 cm - governo de  
sergipe 2019 - execução na  
obra, inclusive placas.

Unid: UN

BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NER 9953)	M3	0,280000	382,48	107,09
ALIMENTACAD - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	17,728080	2,28	40,42
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	17,728080	0,70	12,41
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	17,728080	0,81	14,36
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	17,728080	0,06	1,06
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR EM ELÁSTICO (COLETADO CAIXA)	UN	20,080000	0,15	3,01
MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	18,304290	10,56	193,29
MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	27,831210	3,89	108,26
AO CR-50 6,3 A 12,5 MM	KG	52,71254022	12,81	622,54
COMPENSADO PLASTIFICADO 14MM	M2	4,639140	69,60	322,99
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,018000	31,38	0,56
PERF. DE AÇO POLIDO COM CABECA 1 - 24 (2 1/4 x 12)	KG	3,018800	25,48	0,28
TABUR MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	H	0,252000	41,65	10,34
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,004000	22,00	22,09
TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	0,280000	37,01	10,36
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,544500	6,99	4,84
PREGO PDLIDO COM CABECA 18 X27 DESMOLDANTE PARA FORMAS	KG	0,453750	23,50	10,66
Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom., mold em alumínio	L	0,072608	12,25	0,89
Erasão do Governo do Estado de Sergipe, alum. comp. preto, 26x35cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom. instalada	UN	1,000000	2.368,00	2.368,00
Placa de inauguração em acrílico esp=4mm com impressão UV, nas cores respectivas da bandeira, dim.: 10 x 13 cm, instalada	UN	1,000000	1.044,72	1.044,72
Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	UN	1,000000	105,78	105,78
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	un	20,080000	0,35	7,03
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,303370	0,56	3,53
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,303370	1,15	7,25
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100800	0,74	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,100800	1,09	0,11
FERRAMENTAS - FAMILIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,847110	1,48	1,25

Handwritten mark resembling the number 13.

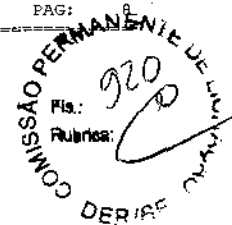
Handwritten mark resembling the letter 'd'.

Large handwritten signature or mark.

Handwritten mark resembling the number 9.

Handwritten mark resembling the number 8.





Item: 17 Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas.

Unid: UN

CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,424800	0,45	2,89
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	6,424800	1,26	8,10
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,06701940	226,80	2,42
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,016000	0,74	2,97
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,016000	1,09	4,38
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,847110	1,48	1,25
EPI - FAMILIA TOFOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,036000	0,07	0,00
EPI - FAMILIA TOFOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,036000	0,62	0,02
TOTAL MATERIAIS...				5.069,31
CUSTO UNITARIO TOTAL:				5.296,11
BONIFICACAO: 26,05%				1.379,64
PRECO UNITARIO TOTAL:				6.675,75

Item: 18 Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck

Unid: KM

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	1,00	KM	1,000000	0,000000	5,50	0,00	5,50
TOTAL EQUIPAMENTOS.							5,50
PRDD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	5,50	CUSTO HDRARIO DE EXECUCAO:	5,50		
CUSTO UNITARIO TOTAL:							5,50
BONIFICACAO: 26,05%							1,43
PRECO UNITARIO TOTAL:							6,93

Item: 19 Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af 05/2021

Unid: M

Hao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
PINTOR	H	0,037000	6,63	111,51 %	0,52
SERVENTE	H	0,016000	5,00	111,51 %	0,17
TOTAL MAO DE OBRA..					0,69
PROO. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAD DE OBRA:	0,69	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	0,69
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo	
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CRIXA)	H	0,053000	2,28	0,12	
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,053000	0,70	0,04	
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,053000	0,81	0,04	
SÉGURO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,053000	0,06	0,00	
CAL HIDRATADA	KG	0,12960952	0,42	0,05	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016000	0,56	0,01	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,016000	1,15	0,02	





Item: 19 Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af 05/2021 Unid: M

FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR -  
HDIRISTA (ENCARGOS  
COMPLEMENTARES - COLETADO  
CAIXA)  
CURSO DE CAPACITAÇÃO  
EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTR  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES -  
COLETADO CAIXA)

H	0,037000	1,48	0,85	
H	0,000000	0,69	0,00	
H	0,037000	1,48	0,05	
TOTAL MATERIAIS....				0,38
CUSTO UNITARID TOTAL:				1,07
ECONOMIZACAO: 26,05%				0,29
PREÇO UNITARID TOTAL:				1,35

Item: 20 Boca de ESTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas Unid: UN

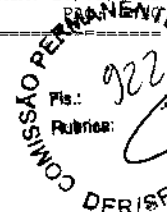
Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	H	8,04963220	0,332154	1,46	0,98	0,40
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA (CAPACIDADE DE 180 L)	1,00	H	0,46959710	0,675762	1,23	0,84	1,15
GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	H	0,17615050	0,000000	14,98	3,25	2,62
TRANSPORTADOR MANUAL CARINHADO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 88 L	1,80	H	1,37443050	0,152715	0,54	0,37	8,80
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,08	H	0,38178630	0,080000	5,34	2,00	2,04
SERRA CIRCULAR COM ENCADA - D = 30 CM - 4 KW	2,00	H	0,17615050	0,000000	21,08	20,82	3,71
TOTAL EQUIPAMENTOS.							10,72

Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
PEDEIREIRO	H	0,300000	6,63	111,51 %	4,21
SERVEENTE	H	8,100000	5,00	111,51 %	95,78
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	5,850000	6,63	111,51 %	82,02
TOTAL MAO DE OBRA..					171,93

PRDD. EQUIPE: 1,808080 EQUIP.+ MAD DE OBRA: 182,65 CUSTO HODRARIO DE EXECUCAO: 182,65

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	423,228105	0,60	253,94
ALIMENTACAO - HODRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	14,250000	2,28	32,49
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,250000	0,78	9,98
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,250000	0,81	11,54
ALMOÇO - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,250000	0,06	0,86
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	1,269690	5,49	6,97
AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,950810	91,00	86,45
BRITA 1	M³	0,551310	70,00	38,59
BRITA 2	M³	0,551310	70,00	38,59
CAIBRD DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	3,433820	24,64	84,61
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	7,895818	4,12	32,53
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,120380	12,25	1,47
PREGO DE FERRO	KG	0,176670	13,37	2,36
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	2,627625	36,05	94,73
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,100000	0,56	4,54
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,180800	1,15	9,32
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,300800	0,74	8,22
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,300000	1,09	0,33





Item: 20

Boca de ESTC D = 0,80 m -  
escansidade 0° - areia e brita  
comerciais - alas retas

Unid: UN

FERRAMENTAS - FAMILIA					
CARPINTEIRO DE FORMAS -					
HORISTA (ENCARGOS					
COMPLEMENTARES - COLETADO					
CAIXA)					
	H	5,950000	0,45	2,63	
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE					
FORMAS - HORISTA (ENCARGOS					
COMPLEMENTARES - COLETRDO					
CAIXA)					
	h	5,850000	1,26	7,37	
CURSO DE CAPACITAÇÃO					
	H	1,27959053	171,93	2,20	
TOTAL MATERIAIS....				721,72	
Transporte					
Unid	D.M.F.	Consumo	Preço	Custo	
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA	T	1,000000	0,006045	27,69	0,17
DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO					
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO	T	1,000000	1,385685	1,35	1,87
BASCULANTE 10 M³					
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 -	T	1,000000	0,470250	18,00	8,46
CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE	T	1,000000	0,826965	1,02	0,84
10 M³					
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE	T	1,000000	0,826965	1,02	0,84
10 M³					
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E	T	1,000000	0,065715	27,69	1,82
2,5 X 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA					
10 M³ DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5	T	1,000000	0,011375	27,69	0,31
CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T					
TOTAL TRANSPORTES..				14,31	
CUSTO UNITARIO TOTAL:				918,68	
BONIFICACAO: 26,85%				239,32	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				1.158,00	

Item: 21

Coppo de ESTC D = 0,80 m PR1 -  
areia, brita e pedra de mão  
comerciais

Unid: M

Equipamentos							
	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL CDM							
MESA DE 75 X 75 CM E	0,19	H	0,13000019	0,869999	1,46	0,98	0,20
CAPACIDADE DE 500 KG							
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA	0,60	H	0,40889245	0,591107	1,23	0,84	0,60
COM CAPACIDADE DE 180 L							
GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	H	0,27225660	0,000000	14,90	3,25	4,06
TRANSPORTEADDA MANUAL CARRINH							
DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,80	H	0,89695387	0,103046	0,54	0,37	0,42
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA							
E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	H	0,20075980	0,000000	5,34	2,00	1,07
SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D							
= 30 CM - 4 KW	1,00	H	0,27225660	0,000000	21,08	20,82	5,74
CAMINHÃO CARROCERIA COM							
GUINDASTE COM CAPACIDADE DE 30	1,00	H	1,000000	0,000000	275,00	35,89	275,00
M³ - 136 KW							
TOTAL EQUIPAMENTOS.							287,09
Mão de Obra							
	Unid	Qtde	Salário	Encargos	Custo		
PEDREIRO	H	1,342038	6,63	111,51 %	18,82		
SERVENTE	H	9,26598010	5,00	111,51 %	98,03		
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,743000	6,63	111,51 %	24,44		
TOTAL MÃO DE OBRA..							141,29

PROD. EQUIPE: 4,150000

EQUIP.+ MÃO DE OBRA:

428,38

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:

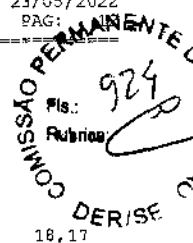
103,22

Materiais				
	Unid	Qtde	Preço	Custo
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP				
II-32	KG	53,80616317	0,60	32,28
ALIMENTACAO - HURISTR				
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
(COLETADO CAIXA)	H	2,976149	2,28	6,79
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS				
COMPLEMENTARES)	H	2,976149	0,70	2,08
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS				
COMPLEMENTARES)	H	2,976149	0,81	2,41
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS				
COMPLEMENTARES)	H	2,976149	0,06	0,18
ADITIVO PLASTIFICANTE E				
RETARDADOR DE PEGA PARA				
CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,15642580	5,49	0,86
AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,12230840	91,00	11,13
BRITA 1	M³	0,06792140	70,00	4,75









Item: 22 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - ESD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais Unid: UN

CARPINTEIRO DE FORMAS H 1,296000 6,63 111,51 % 18,17  
TOTAL MAC DE DBRA.. 35,69

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE DBRA: 43,58 CUSTO HORARID DE EXECUCAO: 43,58

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	57,62568897	0,60	34,58
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,938800	2,28	6,70
TRANSPORTE - HORISTR (ENCARGOS CDMPLEMENTARES)	H	2,938800	0,70	2,06
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,938800	0,81	2,38
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,938800	0,06	0,18
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E RRGAMASSA	KG	0,17267780	5,49	0,95
AREIA MÉDIA LRVADA	M³	0,12920140	91,00	11,76
BRITA 1	M³	0,07497820	70,00	5,25
BRITA 2	M³	0,07497820	70,00	5,25
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	2,62383840	4,12	10,81
L. SOLDANTE PARA FORMAS	L	0,04000320	12,25	0,49
PREGO DE FERRO	KG	0,05870880	13,37	0,78
TÁBUA DE FINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	0,873180	36,05	31,48
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,602000	0,56	0,90
EPI - FAMILIA SEAVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,602000	1,15	1,84
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,040800	0,74	0,03
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,040800	1,09	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,296000	0,45	0,58
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,296000	1,26	1,63
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,20481928	35,69	0,43

TOTAL MATERIAIS.... 118,12

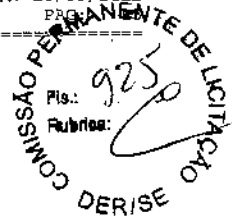
Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,000259	27,69	0,01
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,188453	1,35	0,25
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,063954	18,00	1,15
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,112467	1,02	0,11
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,112467	1,02	0,11
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	1,000000	0,021838	27,69	0,60
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,006653	27,69	0,18

TOTAL TRANSPORTES.. 2,41

CUSTO UNITARIO TOTAL: 164,11  
BONIFICACAO: 26,058  
PREÇO UNITARIO TOTAL: 206,86

Handwritten signature and initials.

Handwritten initials and circular stamp: HECA CONSTRUTORA LTDA.



Item: 23 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais Unid: M

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESR DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	H	0,00453310	0,030337	1,46	0,98	0,04
TRANSPORTADOR MAHUAL GERICA CDM CAPACIDADE DE 180 L	1,00	H	0,04288990	0,061720	1,23	0,84	0,10
GRUPD GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	H	0,103092	0,000000	14,90	3,25	1,54
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÁC COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	H	0,12553130	0,013348	0,54	0,37	0,07
BETONEIRA COM MOTOR A GASDLINR E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	H	0,03486980	0,000000	5,34	2,50	0,19
SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	1,00	H	0,103092	0,000000	21,08	20,82	2,17
TOTAL EQUIPAMENTOS.							4,11

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
PEDREIRO	H	0,027400	6,63	111,51 %	0,38
SERVENTE	H	1,554500	5,00	111,51 %	16,45
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,660000	6,63	111,51 %	9,25
TOTAL MAO DE OBRA..					26,08

PRDD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAD DE OBRA: 30,19 CUSTO HORARID DE EXECUCAD: 30,19

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,73816693	0,60	23,24
ALIMENTACAO - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,241900	2,28	5,11
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,241900	0,70	1,57
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,241900	0,81	1,82
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,241900	0,06	0,13
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,115965	5,49	0,64
AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,08676760	91,00	7,90
BRITA 1	M³	0,050353	70,00	3,52
BRITA 2	M³	0,050353	70,00	3,52
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	1,336214	4,12	5,51
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,020372	12,25	0,25
FREGO DE FERRO	KG	0,029898	13,37	0,40
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	0,444675	36,05	16,03
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,554500	0,56	0,87
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,554500	1,15	1,79
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,027400	0,74	0,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,027400	1,09	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,660000	0,45	0,30
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	0,660000	1,26	0,83
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,2269387	26,09	0,32
TOTAL MATERIAIS....				73,80

Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
FREGO DE FERRO - CAMINHÃO	T	1,000000	0,000132	27,69	0,00
CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,126559	1,35	0,17
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,042950	18,00	0,77
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,075529	1,02	0,08

B

*[Handwritten signatures and stamps]*



COMISSÃO PERMANENTE  
Fls.: 926  
Rubrica:

Item:	23	Descrição d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	Unid:	M
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE				
10 M³	T	1,000000	0,075529	1,02
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	1,000000	0,011121	27,69
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,003388	27,69
TOTAL TRANSPORTES..				1,50
CUSTO UNITARIO TOTAL:				105,49
BONIFICACAO: 26,05%				27,48
PREÇO UNITARIO TOTAL:				132,97

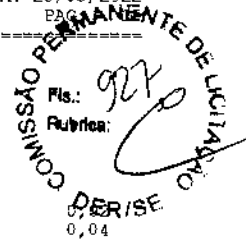
Item:	24	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	Unid:	UN
Equipamentos				
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG		1,00 H	0,00502760	0,04
GRUPO GERADOR - 456 KVA		1,00 H	0,00154990	D,56
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		1,00 H	0,04292820	0,11
GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA		1,00 H	0,009372	0,14
T. 3PDRTADOR MANUAL CARAINHO DE MÃO CDM CAPACIDADE DE 80 L		1,00 H	0,14696130	0,08
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW		1,00 H	0,00060870	0,18
CARREGADEIRA DE PNEUS CDM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW		1,00 H	0,000341	0,30
COMPRESSOR DE AR PDRTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW		1,00 H	0,00160180	0,21
BETONEIRA COM MOTDR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW		1,00 H	0,038674	0,21
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KC		1,00 H	0,00160180	0,04
SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW		1,00 H	0,009372	0,20
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW		1,00 H	0,00016020	0,13
PAFAURATRIZ SOERE ESTEIRAS - 145 KW		1,00 H	0,00160180	0,50
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW		1,00 H	0,00064670	0,27
DRAGA DE SUCCÃO PARA EXTRAÇÃO DE AREIA CDM TUBO DE DESCARGA DE 150 MM - 100 KW		1,00 H	0,004311	0,35
CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H		1,00 H	0,00154990	0,91
CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 294 KW		1,00 H	0,00131350	0,34
TOTAL EQUIPAMENTOS..				4,57

Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,00160180	6,94	111,51 %	0,02
PEDREIRO	H	0,038674	6,63	111,51 %	0,54
SERVENTE	H	0,47638330	5,00	111,51 %	5,04
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,060000	6,63	111,51 %	0,84
RUXILIAR DE BLASTER	H	0,00320370	5,00	111,51 %	0,03
TOTAL MAO DE OBRA..					6,47
PRGD. EQUIPE:	1,000000	BQUIP.+ MAO DE OBRA:	11,04	CUSTO HORARID DE EXECUCAD:	11,04

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CIMENTO PORTLAND CDMEDSTD CP II-32	KG	43,97365393	0,60	26,38
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,57665910	2,28	1,31
(COLETADD CAIXA) TRANSPORTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,57665910	0,70	0,40
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,57665910	0,81	0,47
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,57665910	0,06	D,03
TUBO PE 100 PN10 COM FLANGBS - D = 160 MM	M	0,00008620	89,87	0,01
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	0,121474	4,12	0,50

Handwritten signatures and stamps:

- Large signature in the center.
- Signature on the right side.
- Signature at the bottom right.
- Stamp: HECA CONSTRUÇÃO LTDA



Item: 24 Entrada para descida d'água - Unid: UN  
EDA 02 - areia e brita comerciais

DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,001852	12,25	
PREGO DE FERRO	KG	0,002718	13,37	
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	0,040425	36,05	1,46
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	KG	0,03284930	9,00	0,30
CORDA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	UN	0,00002460	525,89	0,01
HRSTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	UN	0,00001940	580,27	0,01
LUVR PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	UN	0,00001940	159,47	0,00
PUNHD PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	UN	0,00001580	711,97	0,01
MANDÍBULA MÓVEL C96 STD	UN	0,00000310	10.108,22	0,03
MANDÍBULA FIXA C96 STD	UN	0,00000620	11.843,85	0,07
MANTA HP200	UN	0,00000310	9.743,96	0,03
REVESTIMENTO BOJD STD HP200	UN	0,00000410	10.550,55	0,04
CUNHA LATERAL SUPERIOR C96	UN	0,0000001	1.738,35	0,00
CUNHA LATERAL INFERIOR C96	UN	0,00000210	2.189,25	0,00
NONEL DE CDLUNA CGM 12 M	UN	0,00117320	13,86	0,02
NDNEL DE INICIAÇÃO PARA FOGAÇO COM 6 M	UN	0,01759780	12,80	0,23
NONEL DE LIGAÇÃO	UN	0,00046110	9,02	0,00
SÉRIE GE BROÇAS S-12 - D = 22 MM	UN	0,001128	4.649,36	5,24
NONEL INICIADDR COM 150 M	UN	0,00004160	190,15	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,47638330	0,56	0,27
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,47638330	1,15	0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,038674	0,74	0,03
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,038674	1,09	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,060000	0,45	0,03
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	0,060000	1,26	0,08
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,08191654	6,47	0,07
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00160180	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00160180	0,76	0,00
FIC	%	0,09057971	11,04	0,01

TOTAL MATERIAIS.... 37,70

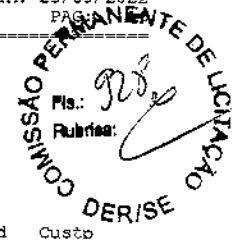
Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
PREGO DE FERRO - CAMINHÃO	T	1,000000	0,000012	27,69	0,00
CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,043890	18,00	0,79
CIMENTO FORTLAND CF II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,129331	1,67	0,22
AREIA EXTRAÍDA CDM DRAGA DE SUCCÃO TIPD EDMA - CAMINHÃO	T	1,000000	0,154367	1,67	0,26
BRITA PRDZUIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 50 M³/H - CAMINHÃO	T	1,000000	0,005011	27,69	0,03
TÁBUA DE FINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	1,000000	0,000308	27,69	0,01
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,000001	20,05	0,00
TUBO ØE 100 PN10 COM FLANGES - D = 150 MM - CAMINHÃO	T	1,000000			

TOTAL TRANSPORTES.. 1,31

CUSTO UNITARIO TOTAL: 50,06  
BONIFICACAO: 26,05% 13,04  
PREÇO UNITARIO TOTAL: 63,09

B





Item: 25 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira Unid: M

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL CDM							
MESA DE 75 X 75 CM E							
CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	H	0,00110510	0,007396	1,46	0,98	0,01
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA							
COM CAPACIDADE DE 180 L	1,00	H	0,01045640	0,015047	1,23	0,84	0,03
GRUPD GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	H	0,009372	0,000000	14,90	3,25	0,14
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO							
DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	H	0,030604	0,003400	0,54	0,37	0,02
EETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA							
E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	H	0,00850110	0,000000	5,34	2,00	0,05
SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D							
= 30 CM - 4 KW	1,00	H	0,009372	0,000000	21,08	20,82	0,20
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,45

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
PEDREIRO	H	0,006680	6,63	111,51 %	0,09
SERVENTE	H	0,234840	5,00	111,51 %	2,48
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,060000	6,63	111,51 %	0,84
TOTAL MAD DE OBRA..					3,41

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAC DE OBRA: 3,86 CUSTO HDRARID DE EXECUCAO: 3,86

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
CIMENTO PORTLAND CDMPOSTO CP II-32	KG	9,45721243	0,60	5,67
ALIMENTACAD - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,301520	2,28	0,69
TRANSPDRTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,301520	0,70	0,21
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,301520	0,81	0,24
SEGURD - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,301520	0,06	0,02
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,02827180	5,49	0,16
AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,02115360	91,00	1,92
BRITA 1	M³	0,01227580	70,00	0,86
BRITA 2	M³	0,01227580	70,00	0,86
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	0,121474	4,12	0,50
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,001852	12,25	0,02
PREGO DE FERRO	KG	0,002716	13,37	0,04
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	0,040425	36,15	1,46
ARGAMASSA ASFÁLTICA	KG	0,047300	15,97	0,76
FERRAMENTAS - FAMILLIA SERVENTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,234840	0,56	0,13
EPI - FAMILIR SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,234840	1,15	0,27
FERRAMENTAS - FAMILLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,306680	0,74	0,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,006680	1,09	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,060000	0,45	0,03
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,060000	1,26	0,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,58651026	3,41	0,02
TOTAL MATERIAIS....				13,95

Transporte	Unid	D.M.F.	Consumo	Preço	Custo
PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,000012	27,69	0,00
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,030855	1,35	0,04
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,010471	18,00	0,19
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,018414	1,32	0,02





Item:	25	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira			Unid: M	
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,018414	1,02		0,03
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	1,000000	0,001011	27,69		0,00
ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,00047	27,69		0,00
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,000308	27,69		0,01
TOTAL TRANSPORTES..						0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL:						15,12
BONIFICAÇÃO: 26,05%						4,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						22,84

Item:	26	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais			Unid: M	
<b>Equipamentos</b>						
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	H	0,00334190	0,022365	1,46	0,03
TRANSPORTADOR MANUAL GERICO CAPACIDADE DE 180 L	1,00	H	0,03161950	0,045501	1,23	0,08
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	H	0,092545	0,010283	0,54	0,05
BETONEIRA CDM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 800 L - 10 KW	1,00	H	0,02570690	0,000000	5,34	0,14
TOTAL EQUIPAMENTOS.						0,30
<b>Mão de Obra</b>						
PEDREIRO		H	0,020200	6,63	111,51 %	0,28
SERVENTE		H	1,269480	5,00	111,51 %	13,43
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	0,006700	6,63	111,51 %	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA..						13,80
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MÃO DE OBRA:	14,10	CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO:		14,10

Materiais		Unid	Qtde	Preço		Custo
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	28,51402577	0,60		17,11
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CRIXA)		H	1,296380	2,28		2,96
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,296380	0,70		0,91
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,296380	0,51		1,05
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,296380	0,06		0,08
ADITIVO PLASTIFICANTE E FUNDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA		KG	0,08549250	5,49		0,47
AREIA MÉDIA LAVADA		M³	0,06396730	91,00		5,82
BRITA 1		M³	0,03712150	70,00		2,60
BRITA 2		M³	0,03712150	70,00		2,60
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM		M²	0,056280	36,05		2,03
ARGAMASSA ASFÁLTICA		KG	0,143100	15,97		2,29
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,269480	0,56		0,71
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,269480	1,15		1,46
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,020200	0,74		0,01
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,020200	1,09		0,02
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,006700	0,45		0,00
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS						

Handwritten signatures and initials: B, J, S, and others.





Item: 26 Sarjeta triangular de concreto  
- STC 02 - areia e brita  
comerciais

Unid: M

COMPLEMENTARES - COLETADO  
CAIXA)  
CURSD DE CAPACITAÇÃO

h	0,006700	1,26
H	1,44927536	13,80

TOTAL MATERIAIS.... 43,33

Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,093303	1,35	0,13
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,031664	18,00	0,57
ERITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,055682	1,02	0,06
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,055682	1,02	0,06
TÁEUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	1,000000	0,001407	27,69	0,04
ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,000143	27,69	0,00
TOTAL TRANSPORTES..					0,86
CUSTO UNITARIO TDTAL:					55,29
BONIFICACAD: 26,05%					14,40
PRECO UNITARIO TOTAL:					69,69

Item: 17 Valeta de proteção de cortes  
com revestimento de concreto -  
VPC 03 - areia e brita  
comerciais

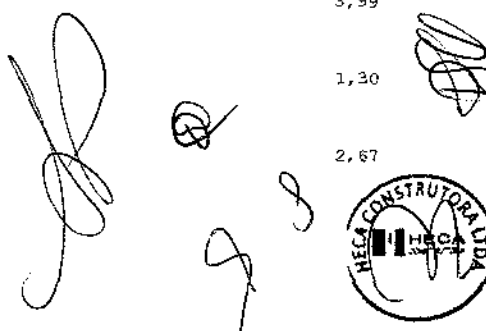
Unid: M

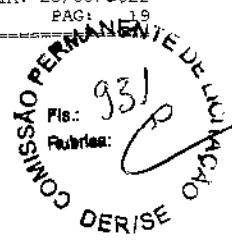
Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
BALANÇR PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	H	0,004897	0,032773	1,46	0,98	0,04
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	1,00	H	0,04633366	0,066675	1,23	0,84	0,11
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	H	0,13561050	0,015068	0,54	0,37	0,08
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	H	0,03766960	0,000000	5,34	2,00	0,20
TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	H	0,002200	0,008800	110,03	34,38	0,54
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00	H	0,014330	0,007700	225,96	61,11	3,70
TOTAL EQUIPAMENTOS.							4,67

Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
PEDREIRO	H	0,029600	6,63	111,51 %	0,41
SERVENTE	H	2,319900	5,00	111,51 %	24,54
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,009900	6,63	111,51 %	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA..					25,09

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MÃO DE OBRA: 29,76 CUSTO HRRARIO DE EXECUCAO: 29,76

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	41,89183973	6,60	25,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,359400	2,28	5,38
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,359400	0,72	1,65
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,359400	0,81	1,91
SEGURO - HURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,359400	0,06	0,14
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,12527610	5,49	0,69
AREIA MÉDIA LAVADA	M³	0,09373430	91,00	8,53
BRITA 1	M³	0,05439590	70,00	3,81
BRITA 2	M³	0,05439590	70,00	3,81
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	0,083160	36,05	3,00
ARGAMASSA ASFÁLTICA	KG	0,250000	15,97	3,99
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HURISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,319900	0,56	1,30
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,319900	1,15	2,67





Item: 27 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VFC 03 - areia e brita comerciais

Unid: M

FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,029600	0,74	0,02
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,029600	1,09	0,03
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,009900	0,45	0,00
EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	0,009900	1,26	0,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,39497808	25,09	0,35
TOTAL MATERIAIS....				62,43

Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,136721	1,35	0,18
CIMENTO PORCELANO CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,046398	18,00	0,84
AREIA FINA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,081594	1,02	0,08
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,081594	1,02	0,08
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,002079	27,69	0,06
DETENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	T	1,000000	0,025300	20,05	0,51
TOTAL TRANSPORTEES..					1,76
CUSTO UNITARIO TOTAL:					93,95
BONIFICACAO: 26,05%					24,47
PREÇO UNITARIO TOTAL:					118,42

Item: 28 Defesa maleável simples - implantação

Unid: M

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T E CARROCERIA DE 4T - 136 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	295,67	122,44	295,67
TOTAL EQUIPAMENTOS.							295,67

Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
MOEIRO	H	3,00000050	5,00	111,51 %	31,74
MOEIRO	H	1,00000023	6,63	111,51 %	14,02
TOTAL MAO DE OBRA..					45,76

PROD. EQUIPE: 39,839999 EQUIP.+ MAD DE OBRA: 341,43 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 8,57

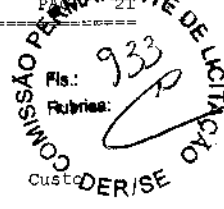
Materials	Unid	Qtde	Preço	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,10040170	2,28	0,23
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,10040170	0,70	0,07
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,10040170	0,81	0,08
SEGURO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,10040170	0,06	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07530120	0,56	0,34
EPI - FAMILIA SERVENTE - HDALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,07530120	1,15	0,09
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,07530120	1,15	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02510050	0,01	0,00

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.









Item: 30 Remoção de defesa metálica

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,250000	2,28	0,57
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,250000	0,70	0,18
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,250000	0,81	0,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,250000	0,06	0,02
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,16666670	0,56	0,09
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,16666670	1,15	0,19
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,02330864	2,95	0,03
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08333330	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,08333330	0,76	0,06
TOTAL MATERIAIS....				1,34
CUSTO UNITARIO TOTAL:				17,39
BONIFICACAO: 26,05%				4,53
PRECO UNITARIO TOTAL:				21,92

Item: 31 Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso

Unid: M2

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASEALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	2,00	H	1,000000	0,000000	57,74	39,44	115,48
	1,00	H	1,000000	0,000000	225,96	61,11	225,96
TOTAL EQUIPAMENTOS.							341,44
Mao de Obra SERVENTE	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo		
	H	3,41756491	5,00	111,51 %	36,16		
TOTAL MAO DE OBRA..							36,16

PROD. EQUIPE: 1.499,912200 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 377,60 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 0,25

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00133330	2,28	0,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00133330	0,70	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00133330	0,81	0,00
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00133330	0,06	0,00
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00133330	0,56	0,00
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00133330	1,15	0,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,000000	0,02	0,00
TOTAL MATERIAIS....				0,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:				0,25
BONIFICACAO: 26,05%				0,07
PRECO UNITARIO TOTAL:				0,32

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp for HECA CONSTRUTORA LTDA.



Item: 32 Reciclagem com adiçãp de brita granítica comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base, exclusive carga e transporte de agregados

Unid: M3

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prpd	I. Imprpd	Custo Prpd	Custo Imprpd	Custo
RECICLADORA A FRID - 403 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	1.260,24	411,55	1.260,24
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	241,57	84,40	241,57
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 168 KW	2,00	H	0,640000	0,360000	280,28	67,90	407,64
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	H	0,540000	0,460000	165,29	68,60	120,91
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 55 KW	1,00	H	0,520000	0,480000	180,33	82,52	133,38

TOTAL EQUIPAMENTOS. 2.163,64

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargo4	Custo
SERVEENTE	H	5,99999950	5,00	111,51 %	63,48

TOTAL MAO DE OBRA.. 63,48

PROD. EQUIPE: 90,840100 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 2.227,12 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 24,52

M. Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06605010	2,28	0,15
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06605010	0,70	0,05
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06605010	0,81	0,05
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06605010	0,06	0,00
BRITA 1	M³	0,250000	70,00	17,50
BITS PARA RECICLADORA	UN	0,095000	45,03	4,28
PORTIR BITS PARA RECICLADORA	UN	0,001050	305,90	0,32
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06605010	D,56	0,04
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06605010	1,15	0,08
CURSD DE CAPACITAÇÃO	H	1,43100519	0,70	0,91

TOTAL MATERIAIS.... 22,48

CUSTO UNITARIO TOTAL: 47,00  
BONIFICACAO: 26,05% 12,24  
PRECO UNITARIO TOTAL: 59,24

Item: 33 Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com dmt de 1.8E0 a 2.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - cpm escavadeira

Unid: M3

d

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prpd	I. Imprpd	Custo Prpd	Custo Imprpd	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 196 KW	4,00	H	0,860000	0,140000	155,67	57,37	567,64
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CRÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	244,29	106,73	244,29

TOTAL EQUIPAMENTOS. 811,93

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVEENTE	H	0,99999920	5,00	111,51 %	10,58

TOTAL MAO DE OBRA.. 10,58

PROD. EQUIPE: 98,490100 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 822,51 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 9,29

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,01130070	2,28	0,03
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,01130070	0,70	0,01

Handwritten signatures and stamps. Includes circular stamp: HECA CONSTRUTORA LTDA.



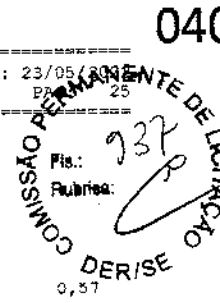
Item:	33	Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com dtm de 1.800 a 2.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira	Unid:	M3
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,01130070	0,81	0,01
SEGURD - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,01130070	0,06	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01130070	0,56	0,01
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01130070	1,15	0,01
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,000000	0,12	0,00
TOTAL MATERIAIS...				0,07
CUSTO UNITARIO TOTAL:				9,36
ECONIFICACAO: 26,05%				2,44
PREÇO UNITARIO TOTAL:				11,80

Item:	34	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	Unid:	M3	
Mao de Obra SERVENTE	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
	H	1,000000	5,00	111,51 %	10,56
TOTAL MAO DE OBRA..				10,56	
PROD. EQUIPE:	0,300000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	10,56	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	35,27
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo	
ALIMENTACAO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,33771926	2,28	7,61	
TRANSPORTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,33333330	0,70	2,33	
EXAMES - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,33333330	0,81	2,70	
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,33333330	0,06	0,20	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,33333330	0,56	1,87	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,33333330	1,15	3,83	
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,58790170	35,27	0,56	
TOTAL MATERIAIS...				19,10	
CUSTO UNITARIO TOTAL:				54,37	
ECONIFICACAO: 26,05%				14,16	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				68,53	

Item:	35	Limpeza de bueiro	Unid:	M3	
Mao de Obra SERVENTE	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
	H	5,000000	5,00	111,51 %	52,90
TOTAL MAO DE OBRA..				52,90	
PRDD. EQUIPE:	5,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	52,90	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	10,56
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo	
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	2,28	2,28	
TRANSPORTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,70	0,70	
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,81	0,81	
SEGURD - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,06	0,06	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,56	0,56	







Item: 37 Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura Unid: M3

COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,49382720	1,15				
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,49382720	0,74				0,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,49382720	1,09				0,54
CURSD DE CAPACITAÇÃO	H	0,30548780	12,15				0,11
TOTAL MATERIAIS...							5,67
CUSTO UNITARIOD TOTAL:							156,81
SIGNIFICACAO: 26,05%							40,85
PREÇO UNITARIO TOTAL:							197,66

Item: 38 Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária Unid: UN.DIA

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
GRUPO GERADOR : HEIMER : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	H	0,00000490	0,0000000	33,20	0,00	0,00
MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	1,00	H	0,00000250	0,0000003	0,15	0,09	0,00
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	1,00	H	0,00000490	0,0000000	0,11	0,04	0,00
PLOTADORA DE RECDRTE COM COMPUTADOR E PRDGRAMA CDMPUTACIONAL	1,00	H	0,00018070	0,0000000	9,99	6,30	0,00
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	H	0,00000920	0,0000000	1,46	0,98	0,00
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	1,00	H	0,00001130	0,0000016	1,23	0,84	0,00
GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	H	0,00038370	0,0000000	14,90	3,25	0,01
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPRCIDADE DE 80 L	1,00	H	0,00003310	0,0000004	0,54	0,37	0,00
EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE OE 7,00 KW E BSTUEFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00	H	0,00018670	0,0000000	35,70	31,60	0,01
BBTONEIRA COM MOTOA A GASOLINA B CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	H	0,00000920	0,0000000	5,34	2,00	0,00
GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	H	0,00001170	0,0000003	3,60	0,20	0,00
SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	1,00	H	0,00001630	0,0000000	21,08	20,82	0,00
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	1,00	H	0,00005650	0,0000000	0,29	0,13	0,00
MÁQUINA DE BANCADA UNIVBRSL PARA CDRTB DE CHAPA - 1,5 KW	1,00	H	0,00018070	0,0000000	5,83	3,71	0,00
MÁQUINA OE BANCADA GUILHOTINA 1,5 KW	1,00	H	0,00007530	0,0000000	14,90	9,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.							0,02

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
PEOREIRO	H	0,00000920	6,63	111,51 %	0,00
PINTOR	H	0,001860	6,63	111,51 %	0,03
SERRALHEIRO	H	0,001875	6,63	111,51 %	0,03
SERVENTE	H	0,001746	5,00	111,51 %	0,02
SOLDADOR	H	0,00000650	7,64	111,51 %	0,00
MONTADOR	H	0,000375	6,63	111,51 %	0,01
AJUDANTE-PRATICO	H	0,00075650	5,00	111,51 %	0,01
CARPINTEIRO DE FDRMAS	H	0,000540	6,63	111,51 %	0,01
TOTAL MAO DE OBRA..					0,11

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 0,13 CUSTO HORARID DE EXECUCAC: 0,15

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CIMENTO PORTLAND COMEDSTO CP II-32	KG	0,01015750	0,60	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00716820	2,28	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00716820	0,70	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00716820	0,81	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00716820	0,06	0,00

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp for 'HECA CONSTRUTORA'.

Item: 38

Placa de advertência para  
sinalização de obras montada  
em suporte metálico móvel,  
lado 1,00 m - utilização de  
600 ciclos - fornecimento, 01  
implantação e 01 retirada  
diária

Unid: UN.DIA



AREIA MÉDIA	M³	0,00002280	91,00	0,00
ADITIVO ELASTIFICANTE E RETRARDADOR DE PEGA PRA CDNCRETD E RRGAMASSR	KG	0,00003050	5,49	0,00
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	UN	0,00000380	15,31	0,00
ELETADO REVESTIDO E60XX	KG	0,00000650	24,69	0,00
BRITA 1	M³	0,00001320	70,00	0,00
BRITA 2	M³	0,00001320	70,00	0,00
CRIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	0,0000317	24,64	0,01
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	0,00072880	4,12	0,00
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,00001110	12,25	0,00
SUPORTE METÁLICO GALVANIZAD	KG	0,01548080	18,56	0,29
CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PRA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	0,001000	17,93	0,02
PREGO DE FERRO	KG	0,00001630	13,37	0,00
CHAPR DE AÇO GALVANIZADO	KG	0,017655	12,87	0,23
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	0,00024260	36,05	0,01
TINTA POLIESTER EM PÓ	KG	0,00015720	26,17	0,00
FOLHA RETROREFLETIVA TIPO i	M²	0,002085	129,09	0,27
CARGR, MANDBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCER DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,07927772	27,69	2,20
FERRAMENTAS - FAMILIA SEAVENTE - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00250250	0,56	0,00
EPI - FAMILIA SERVENTE - HDIRISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00250250	1,15	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HOAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00000920	0,74	0,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HDIRISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000920	1,09	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001860	1,48	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HOAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,000540	0,45	0,00
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	0,000540	1,26	0,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,000000	0,11	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001875	0,74	0,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HOAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001875	1,09	0,00
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETRDD CAIXA)	H	0,001860	1,48	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVRDEIRA - HDRISTR (ENCARGOS CDMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,000375	0,01	0,00
EPI - FAMILIA DPERADDR ESCAVADEIRA - HDRISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,000375	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SLDADOR - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000650	1,07	0,00
EPI - FAMILIA SLDADOR - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES - COLETRDD CAIXA)	H	0,00000650	1,58	0,00

TOTAL MATERIAIS....

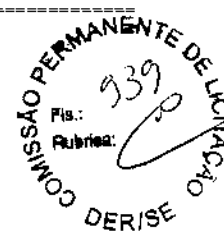
3,00

*d*

*m*

*[Handwritten signatures]*





Item: 38 Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 680 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 81 retirada diária Unid: UN.DIA

Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
SARRAFD EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	T	1,808080	8,080881	27,69	0,00
TÁBUA DE PINHD DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	1,000000	0,080806	27,69	0,00
PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,000001	27,69	0,00
TINIR PDLLESTER EM PÓ - CAMINHAD CARROCERIA 15 T	T	1,000800	0,080808	28,85	0,00
TOTAL TRANSPORTES..					0,00
CUSTO UNITARIO TDOTAL:					3,21
BONIFICACAO: 26,05%					0,84
PRECD UNITARIO TOTAL:					4,05

Item: 39 Placa em fibra - película 1 + I - fornecimento e implantação Unid: M2

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	1. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	H	0,516350	0,000000	14,90	3,25	7,69
COMPUTADOR, PLOTTER DE RECDRTE E SOFTWARE	1,80	H	1,000000	0,000000	8,61	5,42	8,61
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	1,00	H	0,150600	0,000000	0,19	0,13	0,03
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CDRTTE DE CHAPA - 1,5 KW	1,00	H	0,516350	8,000000	5,83	3,71	3,01
MÁQUINA DE BRNCADR GULLHOTINA - 4 KW	1,00	H	8,200800	0,000000	14,90	9,47	2,99
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW	1,00	H	0,300000	0,700000	123,68	46,11	69,38
TOTAL EQUIPAMENTOS.							91,71

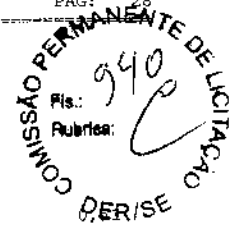
Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERRALHEIRO	H	1,000000	6,63	111,51 %	14,02
SERVENTE	H	6,00567108	5,80	111,51 %	63,54
MONTADOR	H	2,080808	6,63	111,51 %	28,04
TOTAL MAO DE DERA..					105,60

PROD. EQUIPE: 3,000000 EQUIP.+ MAO DE DERA: 197,31 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 65,77

Materials	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,99999990	2,28	6,84
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES)	H	2,99999998	0,70	2,10
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES)	H	2,99999990	0,81	2,43
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES)	H	2,99999990	0,06	0,18
CHAPA DE PDLLESTER REFORÇADA CDM FIERA DE VIDRO DE 2 MM	M²	1,000000	101,46	181,46
PELÍCULA RETRORREFLETIVA T1PD I	M²	1,400000	129,09	188,73
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTRRES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000	0,56	1,12
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,000000	1,15	2,30
CURSO DE CAPACITACAO	H	1,33598637	35,20	0,47
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTRRES - COLETADO CAIXA)	H	0,33333330	0,74	0,25
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33333330	1,09	0,36
FERRAMENTAS - FAMILIA DPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS CDMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66666668	0,01	0,01
EPI - FAMILIA OFERADOR				

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp for HECA CONSTRUTORA LTDA.





Item: 39 Placa em fibra - película I +  
I - fornecimento e implantação

Unid: M2

ESCAVADEIRA - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES -  
COLETADO CAIXA)

H 0,66666660 0,76

TOTAL MATERIAIS... 298,76

Transporte  
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO  
I - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T  
CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA  
COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -  
CDNPECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE  
POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA

Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
T	1,000000	0,000750	27,69	0,02
T	1,000000	0,002970	20,05	0,06
T	1,000000	0,003720	21,09	0,08

TOTAL TRANSPORTES.. 0,16

CUSTO UNITARIO TOTAL: 364,69  
BONIFICACAO: 26,05% 95,00  
PREÇO UNITARIO TOTAL: 459,69

Item: 40 Suporte para placa de  
sinalização em madeira de lei  
tratada 8 x 8 cm -  
fornecimento e implantação

Unid: UN

Equipamentos

LANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM  
MESA DE 75 X 75 CM E  
CAPACIDADE DE 500 KG  
TRANSPORTADOR MANUAL GERICO  
COM CAPACIDADE DE 180 L  
TRANSPDRTRDOR MANUAL CARRINHO  
DE MÃO CDM CAPACIDADE DE 80 L  
BETONEIRA CDM MOTOR A GASOLINA  
E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW  
CAMINHÃO CARROCERIA CDM  
CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW

Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
0,00	H	0,13000284	0,869997	1,46	0,98	0,00
0,00	H	0,41000211	0,589997	1,23	0,84	0,01
0,00	H	0,90000041	0,099999	0,54	0,37	0,00
1,00	H	0,06229070	0,000000	5,34	2,00	0,01
1,00	H	0,300000	0,700000	123,68	46,11	69,38

TOTAL EQUIPAMENTOS. 69,40

Mão de Obra

PEDREIRO  
PINTOR  
SERVENTE  
CARPINTEIRO DE FORMAS

Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
H	0,00594360	6,63	111,51 %	0,08
H	0,50001120	6,63	111,51 %	7,01
H	1,53517270	5,00	111,51 %	16,24
H	1,00002150	6,63	111,51 %	14,02

TOTAL MÃO DE OBRA.. 37,35

PROD. EQUIPE: 3,999990

EQUIP.+ MAO DE OBRA: 106,75

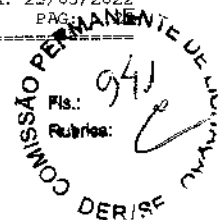
CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 26,69

Materiais

CIMENTO PDRTLAND COMPOSTO CP  
II-32  
ALIMENTACAO - HORISTA  
(ENCARGOS COMPLEMENTARES)  
(COLETADO CAIXA)  
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS  
COMPLEMENTARES)  
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS  
COMPLEMENTARES)  
SEGURD - HORISTA (ENCARGOS  
COMPLEMENTARES)  
ADITIVO PLASTIFICANTE E  
RETARDADOR DE PEGA PARA  
CONCRETO E ARGAMASSA  
AREIA MÉDIA LAVADA  
BRITA 1  
BRITA 2  
CONJUNTO DE CANTONEIRAS E  
PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE  
PLACAS  
PEDRA DE MÃO  
SUPORTE EM MADEIRA DE LEI  
TRATADA OU CERNE DE EUCALIPTO  
DE 8 X 8 CM  
TINTA ESMALTE SINTÉTICO  
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE  
- HORISTA (ENCARGOS  
COMPLEMENTARES - COLETADO  
CAIXA)  
BFI - FAMILIA SERVENTE -  
HQAISTR (ENCARGOS  
COMPLEMENTARES - COLETADO  
CAIXA)  
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO

Unid	Qtde	Preço	Custo
KG	0,63484220	0,60	0,38
H	0,76028910	2,28	1,73
H	0,76028910	0,70	0,53
H	0,76028910	0,81	0,62
H	0,76028910	0,06	0,05
KG	0,00190450	5,49	0,01
M³	0,001425	91,00	0,13
M³	0,000827	70,00	0,06
M³	0,000827	70,00	0,06
KG	0,697000	17,93	12,50
M²	0,00266370	80,00	0,21
M	3,00060790	16,45	49,36
L	0,256350	17,78	4,56
H	0,38379410	0,58	0,21
H	0,38379410	1,15	0,44

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp for HECA CONSTRUTORA LTDA.



Item: 40 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação Unid: UN

- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00148590	0,74	0,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00148590	1,09	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12500310	1,48	0,19
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250006	0,45	0,11
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	0,250006	1,26	0,32
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,96385303	9,34	0,09
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,12500310	1,48	0,19

TOTAL MATERIAIS... 71,75

Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,002079	1,35
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,000705	18,00
PEORA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,003996	1,35
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,001240	1,02
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,001240	1,02

TOTAL TRANSPORTES... 0,02

CUSTO UNITARIO TOTAL: 98,46  
BONIFICACAO: 26,05%  
PREÇO UNITARIO TOTAL: 124,11

Item: 41 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm Unid: M2

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 233 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	166,22	35,78	166,23
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW	1,00	H	0,500000	0,500000	123,68	46,11	84,90

TOTAL EQUIPAMENTOS... 251,13

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVENTE	H	5,09017007	5,00	111,51 %	53,85
PRÉ-MARCADOR	H	1,000000	10,50	111,51 %	22,21

TOTAL MAO DE OBRA... 76,06

FROD. EQUIPE: 95,400000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 327,19 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 3,43

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06289310	2,28	0,14
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06289310	0,70	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06289310	0,81	0,05
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06289310	0,06	0,00
MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A	KG	0,350000	5,10	1,79
MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	KG	3,000000	10,24	30,72
TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	L	0,030000	21,59	0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05241090	0,56	0,03

B

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





Item: 41 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm Unid: M2

EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05241090	1,15		0,06
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTDR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01048220	1,48		0,02
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,000000	0,80		0,00
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01048220	1,48		0,02
TOTAL MATERIAIS....					33,52
Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
MICROESFERAS DE VIDRO	T	1,000000	0,000350	21,09	0,01
REFLETIVA TIPO II-R - CAMINHÃO	T	1,000000	0,000050	21,09	0,00
CAMINHÃO CARROCERIA 4 T	T	1,000000	0,003000	21,09	0,06
MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCBRIA	T	1,000000	0,003000	21,09	0,06
TOTAL TRANSPORTES..					0,07
CUSTO UNITARIO TOTAL:					37,02
ECONOMIZACAO: 26,05%					9,64
PREÇO UNITARIO TOTAL:					46,66

Item: 42 Pintura de setas e zebraados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm Unid: M2

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO - 233 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	166,22	35,78	166,23
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4 T - 115 KW	1,00	H	0,500000	0,500000	123,68	46,11	84,90
TOTAL EQUIPAMENTOS.							251,13
Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo		
SERVENTE	H	7,03735371	5,00	111,51 %	74,46		
PRÉ-MARCADOR	H	0,99999993	10,50	111,51 %	22,21		
TOTAL MÃO DE OBRA..							96,67
PROD. EQUIPE:	39,520000	EQUIP.+ MÃO DE OBRA:	347,80	CUSTO HODRARIO DE EXECUCAO:	8,80		

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo	
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,20242910	2,28	0,46	
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,20242910	0,70	0,14	
ELIMINACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,20242910	0,81	0,16	
SEGURO - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,20242910	0,06	0,01	
MICROESFERAS DE VIDRO	KG	0,400000	5,10	2,04	
REFLETIVA TIPO II-A	KG	3,000000	10,24	30,72	
MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	L	0,030000	21,59	0,65	
TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO	L	0,030000	21,59	0,65	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17712550	0,56	0,10	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,17712550	1,15	0,20	
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02530360	1,48	0,04	
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,23153647	2,45	0,03	
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02530360	1,48	0,04	
TOTAL MATERIAIS....					34,59

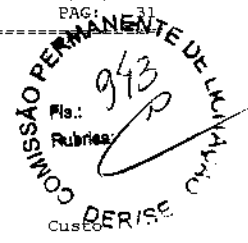
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





Item: 42 Pintura de setas e zebraados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm

Unid: M2

Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIFD II-A - CAMINHÃO	T	1,000000	0,000400	21,09	0,01
TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T	T	1,000000	0,000050	21,09	0,00
MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	T	1,000000	0,003000	21,09	0,06
TOTAL TRANSPORTES..					0,07
CUSTO UNITARIO TOTAL:					43,46
BONIFICACAO: 26,05%					11,32
PREÇO UNITARIO TOTAL:					54,78

Item: 43 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação

Unid: UN

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	H	1,000000	0,000000	3,60	0,20	3,60
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	0,80	0,44	0,80
CARROCEIRA COM ACABAMENTO DE 4 T - 115 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	123,68	46,11	123,68
TOTAL EQUIPAMENTOS..							128,08
Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo		
SERVEITE	H	4,07591716	5,00	111,51 %	43,12		
MONTADOR	H	2,00000010	6,63	111,51 %	28,04		
TOTAL MAO DE OBRA..							71,16

PROD. EQUIPE: 80,320000 EQUIP.+ MAD DE OBRA: 199,24 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 2,48

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07470120	2,28	0,17
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07470120	0,70	0,05
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07470120	0,81	0,06
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07470120	0,06	0,00
COLA EPLIESTER	KG	0,080000	29,56	2,36
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	1,000000	13,71	13,71
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04980080	0,56	0,03
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04980080	1,15	0,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02490040	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02490040	0,76	0,02
TOTAL MATERIAIS....				16,46

Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T	T	1,000000	0,000300	27,69	0,01
TOTAL TRANSPORTES..					0,01
CUSTO UNITARIO TOTAL:					18,95
BONIFICACAO: 26,05%					4,94
PREÇO UNITARIO TOTAL:					23,89

Handwritten signatures and initials: B, [Signature], [Signature], [Signature]

Stamp: HECA CONSTRUTORA LTDA



Item: 44 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação

Unid: UN

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	123,00	46,11	123,00
GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	H	1,000000	0,000000	3,60	0,20	3,60
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	0,80	0,44	0,80
TOTAL EQUIPAMENTOS.							127,40

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVENTE	H	5,01870502	5,00	111,51 %	53,10
MONTADOR	H	0,99999990	6,63	111,51 %	14,02
TOTAL MAO DE OBRA..					67,12

PROD. EQUIPE: 19,789900 EQUIP.+ MAD DE OBRA: 194,52 CUSTO HORARIO DE EXECUCAD: 9,83

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,30318490	2,28	0,69
TRANSPDRTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,30318490	0,70	0,21
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,30318490	0,81	0,25
CURSO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,30318490	0,06	0,02
COLOR POLIESTER	KG	0,200000	29,56	5,91
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN	1,000000	56,30	56,30
BROCA DE WIDIR DE 5/8"	UN	0,005270	45,60	0,24

FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25265410	0,56	0,14
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,25265410	1,15	0,29
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,18289892	3,39	4,04
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCRAVEIRA - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05053080	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCRAVEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05053080	0,76	0,04

TOTAL MATERIAIS... 64,13  
CUSTO UNITARIO TOTAL: 73,96  
BONIFICACAD: 26,05%  
PRECO UNITARIO TOTAL: 93,23

Item: 45 Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação

Unid: UN

*d*

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	123,00	46,11	123,00
GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	H	1,000000	0,000000	3,60	0,20	3,60
MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	0,80	0,44	0,80
TOTAL EQUIPAMENTOS.							127,40

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVENTE	H	4,98488504	5,00	111,51 %	52,74
MONTADOR	H	0,989495	6,63	111,51 %	13,87
TOTAL MAO DE OBRA..					66,61

PROD. EQUIPE: 19,789900 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 194,01 CUSTO HORARIO DE EXECUCAD: 9,80

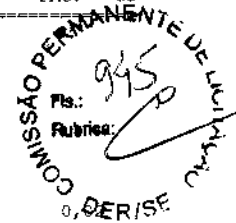
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,300000	2,28	0,68
TRANSPDRTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,300000	0,70	0,21
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,300000	0,81	0,24

*m*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Item: 45 Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação Unid: UN

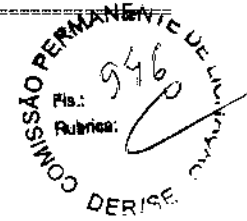
Descrição	Unid	Qtde	Preço	Total
SEGURO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,300000	0,06	
COLA POLIESTER	KG	0,216780	29,56	
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	UN	1,000000	55,90	55,90
BRDCA DE WIDIA DE 5/8"	UN	0,005270	45,60	0,24
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000	0,56	0,14
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000	1,15	0,29
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,19558365	3,37	0,04
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000	0,01	0,00
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HOAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,250000	0,76	0,04
TOTAL MATERIAIS...				64,21
CUSTO UNITARIO TOTAL:				74,01
BENEFICACAO: 26,05%				19,28
PREÇO UNITARIO TOTAL:				93,29

Item: 46 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal Unid: M3

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
GRADE DE 24 DISCS REBOCÁVEL DE 24"	1,00	H	0,520000	0,480000	4,29	1,97	3,18
MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	H	0,290000	0,710000	205,58	83,59	118,97
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	H	0,990000	0,010000	280,28	67,90	278,16
TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00	H	0,520000	0,480000	110,03	34,38	73,72
ADLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	1,00	H	1,0235220	0,000000	165,29	68,60	168,65
TOTAL EQUIPAMENTOS.							642,68
Mão de Obra SEAVENTE	Unid	Qtde	Salario	Encargos			Custo
	H	0,672800	5,00	111,51 %			7,12
TOTAL MÃO DE OBRA..							7,12
PROD. EQUIPE:	168,200000	EQUIP.+ MÃO DE OBRA:	649,80	CUSTO HODRARIO DE EXECUCAO:			3,86

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
ALIMENTAÇÃO - HOAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,004000	2,28	0,01
TRANSPORTE - HOAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,004000	0,70	0,00
EXAMES - HOAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,004000	0,61	0,00
SEGURO - HOAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,004000	0,06	0,00
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,004000	0,56	0,00
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,004000	1,15	0,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,000000	0,04	0,00
TOTAL MATERIAIS...				0,01
CUSTO UNITARIO TOTAL:				3,87
BENEFICACAO: 26,05%				1,01
PREÇO UNITARIO TOTAL:				4,88





Item: 47 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unid: M3

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
ESCRVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	244,29	106,73	244,29
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 295 KW	5,00	H	0,990000	0,010000	234,88	68,87	1.166,10
TOTAL EQUIPAMENTOS.							1.410,39
Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo		
SERVENTE	H	0,99999990	5,00	111,51 %	10,58		
TOTAL MÃO DE OBRA..							10,58
PROD. EQUIPE:	221,330000	EQUIP.+ MÃO DE OBRA:	1.426,97	CUSTO HORARID DE EXECUCAD:	6,42		

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo			
ALIMENTACAO - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00451810	2,28	0,01			
TRANSPORTE - HDAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00451810	0,70	0,00			
LAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00451810	0,81	0,00			
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00451810	0,06	0,00			
FERRAMENTAS - FAMILIA SEAVENTE - HDAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00451810	0,56	0,00			
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00451810	1,15	0,01			
CURSO DE CAPACITACAO	H	0,000000	0,05	0,00			
TOTAL MATERIAIS....							0,02
CUSTO UNITARIID TDTAL:							6,44
EONIFICACAO: 26,05%							1,68
PRECO UNITARIID TOTAL:							8,12

Item: 48 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unid: M2

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	168,17	69,75	168,17
TOTAL EQUIPAMENTOS.							168,17
Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo		
SERVENTE	H	3,07444132	5,00	111,51 %	32,53		
TOTAL MÃO DE OBRA..							32,53
PROD. EQUIPE:	568,380000	EQUIP.+ MÃO DE OBRA:	200,70	CUSTO HORARID DE EXECUCAD:	0,35		

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo			
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00351880	2,28	0,01			
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00351880	0,70	0,00			
EXAMES - HDAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00351880	0,81	0,00			
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00351880	0,06	0,00			
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HDAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00351880	0,56	0,00			
EPI - FAMILIA SERVENTE - HDAISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00351880	1,15	0,00			
CURSO DE CAPACITACAO	H	0,000000	0,06	0,00			
TOTAL MATERIAIS....							0,01

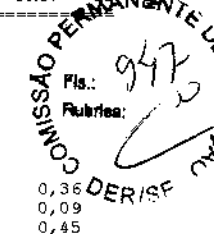
B

*[Handwritten signature]*

d

⊗





Item: 45 Limpeza mecanizada da camada vegetal Unid: M2

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,36  
BONIFICACAO: 26,05% 0,09  
PRECO UNITARIO TOTAL: 0,45

Item: 49 Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT= 80,00KM Unid: TKM

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³	1,00	H	1,000000	0,000000	220,00	64,05	220,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.							220,00

PRDD. EQUIPE: 358,560000 EQUIP.+ MAD DE OBRA: 220,00 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 0,61

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,61  
BONIFICACAO: 26,05% 0,16  
PRECO UNITARIO TOTAL: 0,77

Item: 50 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusiva carga e transporte de agregados e da concreto Unid: T

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
GRUPD GERADOR - 456 KVA	1,00	H	1,000000	0,000000	358,56	18,81	358,56
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	1,00	H	0,800000	0,200000	149,19	70,36	133,42
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	H	1,000000	0,000000	57,74	39,44	115,48
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	74,54	43,71	74,54
USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA CDM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	1,00	H	1,000000	0,000000	986,45	520,64	986,45
TOTAL EQUIPAMENTOS.							1.668,45

Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVENTE	H	3,9999960	5,00	111,51 %	42,32
TOTAL MAD DE OBRA..					42,32

PROD. EQUIPE: 99,59970D EQUIP.+ MAO DE OBRA: 1.710,77 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 17,1S

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CONTABILIZACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04016080	2,28	0,09
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04016080	0,70	0,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04016080	0,81	0,03
SEGURD - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04016080	0,06	0,00
AREIA MÉDIA	M³	0,324750	91,00	29,55
BRITA 1	M³	0,062450	70,00	4,37
CAL HIDRATADA	KG	56,22380952	0,42	23,61
FÓSFORO	M³	0,199840	70,00	13,99
ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	L	8,000000	4,89	39,12
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04016080	0,56	0,02
EPI - FAMILIA SERVENTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,04016080	1,15	0,05
CURSO DE CAPACITACAO	H	0,000000	0,42	0,00
TOTAL MATERIAIS....				110,86
CUSTO UNITARIO TOTAL:				128,04
BONIFICACAO: 26,05%				33,35
PRECO UNITARIO TOTAL:				161,39







Item: 51	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido, inclusive espalhamento	Unid: T				
Equipamentos	Qtde Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M <sup>3</sup>	4,00 H	0,960000	0,040000	220,00	64,05	955,04
TOTAL EQUIPAMENTOS.						855,04
PROD. EQUIPE:	457,160000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	955,04	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	1,87	
CUSTO UNITARIO TOTAL:						1,87
BONIFICACAO: 26,05%						0,49
PRECO UNITARIO TOTAL:						2,36

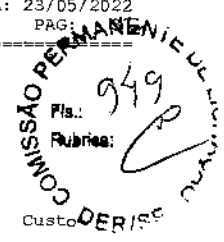
Item: 52	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	Unid: T				
Equipamentos	Qtde Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M <sup>3</sup>	3,00 H	0,860000	0,140000	220,00	64,05	594,51
TOTAL EQUIPAMENTOS.						594,51
PROD. EQUIPE:	457,148900	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	594,51	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	1,30	
CUSTO UNITARIO TOTAL:						1,30
BONIFICACAO: 26,05%						0,34
PRECO UNITARIO TOTAL:						1,64

Item: 53	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	Unid: T				
Equipamentos	Qtde Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M <sup>3</sup>	3,00 H	0,810000	0,190000	220,00	64,05	571,11
TOTAL EQUIPAMENTOS.						571,11
PROD. EQUIPE:	99,599900	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	571,11	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	5,73	
CUSTO UNITARIO TOTAL:						5,73
BONIFICACAO: 26,05%						1,49
PRECO UNITARIO TOTAL:						7,22

Item: 54	Fornecimento (aquisição) de areia fina, exclusive carga e transporte de agregado	Unid: M3		
Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
AREIA FINA	M3	1,000000	91,00	91,00
TOTAL MATERIAIS....				91,00
CUSTO UNITARIO TOTAL:				91,00
BONIFICACAO: 26,05%				23,71
PRECO UNITARIO TOTAL:				114,71

Item: 55	Placa da Adema em chapa aço galvanizado, instalada	Unid: M2			
Mac de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVENTE	H	1,600000	5,00	111,51 %	16,98
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000	6,63	111,51 %	14,02
TOTAL MAC DE OBRA..					31,00
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	31,00	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	31,00





Item: 55 Placa da Adema em chapa aço galvanizado, instalada Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Preço	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,605000	2,28	5,94
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,605000	0,70	1,82
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,605000	0,81	2,11
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,605000	0,06	0,16
MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	4,000000	10,56	42,24
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,150000	23,91	3,59
FERRAMENTAS - FAMILIAR SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,605000	0,56	0,90
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,605000	1,15	1,85
FERRAMENTAS - FAMILIAR CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,45	0,45
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,26	1,26
CURSO DE CAPACITACAO	H	1,29032258	31,00	0,40
PLACA DE ADEMA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	1,000000	249,65	249,65
TOTAL MATERIAIS...				310,37
CUSTO UNITARIO TOTAL:				341,37
BONIFICACAO: 26,05%				88,93
PREÇO UNITARIO TOTAL:				430,30

Item: 56 Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária Unid: UN.DIA

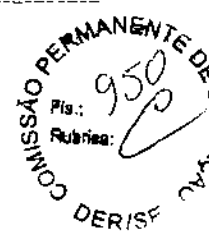
Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
GRUPD GERADORA : HEIMER : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	H	0,00000480	0,000000	33,20	0,00	0,00
MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	1,00	H	0,00000250	0,000003	0,15	0,08	0,00
MÁQUINA DE SOLDAR ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	1,00	H	0,00000480	0,000000	0,11	0,04	0,00
IMPRIMIDORA DE RECEPTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	1,00	H	0,00012050	0,000000	9,99	6,30	0,00
BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00	H	0,00000910	0,000000	1,46	0,98	0,00
TRANSPORTADOR MANUAL GERICO COM CAPACIDADE DE 180 L	1,00	H	0,00001120	0,000016	1,23	0,84	0,00
GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	H	0,00026120	0,000000	14,90	3,25	0,00
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,00	H	0,00003290	0,000004	0,54	0,37	0,00
EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00	H	0,00012450	0,000000	35,70	31,60	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00	H	0,00000910	0,000000	5,34	2,00	0,00
GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	H	0,00001160	0,000003	3,60	0,20	0,00
SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	1,00	H	0,00001620	0,000000	21,08	20,82	0,00
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	1,00	H	0,00003770	0,000000	0,19	0,13	0,00
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 198 KW	1,00	H	0,00587250	0,000000	227,26	63,21	1,33
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	1,00	H	0,00012050	0,000000	5,83	3,71	0,00
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINAR - 4 KW	1,00	H	0,00005020	0,000000	14,90	9,47	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.							1,33

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





Item: 56      Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária      Unid: UN.DIA

Mac de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
PEDREIRO	H	0,00000510	6,63	111,51 %	0,00
PINTOR	H	0,001240	6,63	111,51 %	0,02
SERRALHEIRO	H	0,00174340	6,63	111,51 %	0,02
SERVENTE	H	0,05736870	5,00	111,51 %	0,61
SOLDADOR	H	0,00000650	7,64	111,51 %	0,00
MONTADOR	H	0,000250	6,63	111,51 %	0,00
AJUDANTE-PRÁTICO	H	0,00050650	5,00	111,51 %	0,01
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00053760	6,63	111,51 %	0,01
TOTAL MAD DE OBRA..					0,67

PROD. EQUIPE: 1,000000      EQUIP.+ MAG DE OBRA: 2,00      CUSTO HORARID DE EXECUCAO: 2,00

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,01011230	0,60	0,01
ALIMENTACAD - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07920566	2,28	0,18
T SUPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06166180	0,70	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06166180	0,81	0,05
SEGURO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,06166180	0,06	0,00
AREIA MÉDIA	M³	0,00002270	91,00	0,00
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	0,00003030	5,49	0,00
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA FOLICORTE - D = 300 MM	UN	0,00000370	15,31	0,00
ELETRODO REVESTIDO E60XX	KG	0,00000650	24,69	0,00
BRITA 1	M³	0,00001320	70,00	0,00
BRITA 2	M³	0,00001320	70,00	0,00
CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	0,00031560	24,64	0,01
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	0,00072560	4,12	0,00
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,00001110	12,25	0,00
SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	KG	0,01541260	18,56	0,29
CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	0,001000	17,93	0,02
PREGO DE FERRO	KG	0,00001620	13,37	0,00
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	0,011770	12,87	0,15
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	0,00024150	36,05	0,01
TINTA POLIESTER EM PÓ	KG	0,00010480	26,17	0,00
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M²	0,001390	129,09	0,18
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05787520	0,56	0,03
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05787520	1,15	0,07
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00000910	0,74	0,00
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000910	1,09	0,00
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001240	1,48	0,00
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00053760	0,45	0,00
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00053760	1,26	0,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,000000	0,67	0,00
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS				

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page, including a circular stamp for 'HECA CONSTRUTORA LTDA'.



Item: 56 Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária Unid: UN.DIA

COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M	0,00174340	0,74	0,00
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00174340	1,09	0,00
EPI - FAMILIA PINTOR - MORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,001240	1,46	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M	0,000250	0,01	0,00
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M	0,000253	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000650	1,07	0,00
EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000650	1,58	0,00

TOTAL MATERIAIS... 1,04

Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	T	1,000000	0,000001	27,69	0,00
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	1,000000	0,000006	27,69	0,00
PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,000001	27,69	0,00
TINTA POLIESTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,000000	20,05	0,00

TOTAL TRANSPORTES... 0,00

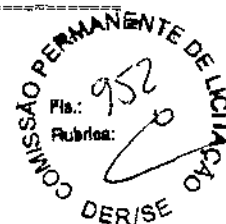
CUSTO UNITARIO TOTAL: 3,04  
 EDNIFICACAO: 26,05%  
 PRECO UNITARIO TOTAL: 3,83

Item: 57 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 Unid: UN.DIA

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
GRUPO GERADOR : MEIMER : GEHM-40 - 36/40 KVA	1,00	M	0,00010040	0,000000	33,20	0,00	0,00
MÁQUINA DE CORTE - 2,20 KW	1,00	H	0,00002020	0,000028	0,15	0,08	0,00
EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000	1,00	M	0,000057	0,000000	0,39	0,00	0,00
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	1,00	M	0,00010040	0,000000	0,11	0,04	0,00
PLANTADOR DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	1,00	M	0,00014460	0,000000	9,99	6,30	0,00
GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00	M	0,000294	0,000000	14,90	3,25	0,00
EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	1,00	M	0,00014940	0,000000	35,70	31,60	0,01
GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	H	0,00007720	0,000028	3,60	0,20	0,00
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	1,00	H	0,00004520	0,000000	0,19	0,13	0,00
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1,00	M	0,00167790	0,000000	227,26	63,21	0,38
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	1,00	H	0,00014460	0,000000	5,83	3,71	0,00
MÁQUINA DE BANCADA GUILMOTINA - 4 KW	1,00	H	0,00006020	0,000000	14,90	9,47	0,00

TOTAL EQUIPAMENTOS... 0,39

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp for Heca Construtora Ltda.



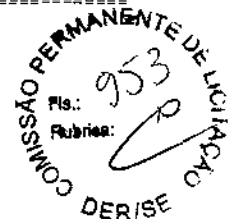
Item: 57 Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária

Unid: UN.DIA

Maço de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00042450	5,00	111,51 %	0,00
FINTOR	H	0,00151920	6,63	111,51 %	0,02
SERRALHEIRO	H	0,012300	6,63	111,51 %	0,17
SERVEENTE	H	0,016930	5,00	111,51 %	0,18
SOLDADOR	H	0,00013420	7,64	111,51 %	0,00
MONTADOR	H	0,000300	6,63	111,51 %	0,00
AJUDANTE-PRATICD	H	0,00073420	5,00	111,51 %	0,01
TDTAL MAO DE OBRA..					0,38
PRDD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,77	CUSTO HDRARIO DE EXECUCAO:	0,77

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04549999	2,28	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,03234210	0,70	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,03234210	0,81	0,03
CURSO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,03234210	0,06	0,00
CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS DE 1" X 1/8"	H	0,013992	7,30	0,10
CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" DE DIÂMETRO	M	0,001440	5,67	0,01
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM	UN	0,013330	0,37	0,00
TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	L	0,00014220	48,36	0,01
DISCO DE CD RTE ABRASIVO PARA PDLICORTE - D = 300 MM	UN	0,000030	15,31	0,00
GONZO CDM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVANIZADO	UN	0,002400	3,12	0,01
LIXA PARA FERRO Nº 150	UN	0,00042650	3,18	0,00
DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE CU TRICOMPONENTE	L	0,00003640	41,80	0,00
TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	L	0,00022210	118,56	0,03
ELETRODO REVESTIDO E60XX	KG	0,00013420	24,69	0,00
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	0,014124	12,87	0,18
TINTA POLIESTER EM FÓ	KG	0,00012570	26,17	0,00
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M²	0,001668	129,09	0,22
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01766420	0,56	0,01
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01766420	1,15	0,02
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00151920	1,48	0,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,000000	0,38	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01272450	0,74	0,01
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01272450	1,09	0,01
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00151920	1,48	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA DEPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,000300	0,01	0,00
EPI - FAMILIA DEPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,050300	0,76	0,00
FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00013420	1,07	0,00





Item: 57 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 Unid: UN.DIA

EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo	
H	0,00013420		1,58	0,00	
TOTAL MATERIAIS....				0,76	
Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preço	Custo
TINTA POLIESTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,000000	0,000000	20,05	0,00
TOTAL TRANSPORTES..				0,00	
CUSTO UNITARIO TOTAL:				1,53	
BONIFICACAO: 26,05%				0,40	
PREÇO UNITARIO TOTAL:				1,93	

Item: 58 Projeto de Drenagem Unid: KM

Materiais PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL (MICRO E M. DRENAGEM)

Unid	Qtde	Preço	Custo
KM	1,000000	3.336,87	3.336,87
TOTAL MATERIAIS....			3.336,87
CUSTO UNITARIO TOTAL:			3.336,87
BONIFICACAO: 26,05%			869,25
PREÇO UNITARIO TOTAL:			4.206,12

Item: 59 Projeto de Sinalização Unid: KM

Materiais PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Unid	Qtde	Preço	Custo
KM	1,000000	1.769,77	1.769,77
TOTAL MATERIAIS....			1.769,77
CUSTO UNITARIO TOTAL:			1.769,77
BONIFICACAO: 26,05%			461,03
PREÇO UNITARIO TOTAL:			2.230,80

Item: 60 Serviço de sinalização PARE / SIGA Unid: DIA

Equipamentos CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW

Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
0,00	H	0,500000	0,500000	152,75	55,98	834,96
TOTAL EQUIPAMENTOS.						834,96
Mao de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo	
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,000000	7,09	111,51 %	120,00	
SERVENTE	H	70,400000	5,00	111,51 %	744,83	
TOTAL MAO DE OBRA..						864,83
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	1.699,79	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:	1.699,79	

Materiais ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)

Unid	Qtde	Preço	Custo
H	78,40877193	2,28	179,77
H	78,400000	0,70	54,98
H	78,400000	0,81	63,50
H	78,400000	0,06	4,70
UN	0,014007	113,78	1,59
T	0,013797	27,69	0,38

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 1.699,79 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 1.699,79

MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HOAISTA (ENCARGOS)



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Pls.: 954  
Rubrica:

Item:	60	Serviço de sinalização PARE / SIGA	Unid:	DIA		
COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	70,400000	0,56			39,42
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETRDD CAIXA)	H	76,400000	1,15			80,96
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	1,43843239	864,83			12,44
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,000000	0,01			0,08
EPI - FAMILIA DPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,000000	0,76			6,08
TOTAL MATERIAIS....						442,80
CUSTO UNITARIO TOTAL:						2.142,59
BONIFICACAO: 26,05%						558,14
PRECO UNITARIO TOTAL:						2.700,73

Item:	61	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	Unid:	M2		
Mao de Obra						
RUXILHAR DE TOPOGRAFD	H	0,003000	5,00		111,51 %	0,03
DESENHISTA DETALHISTA	H	0,002000	7,41		69,89 %	0,03
NIVELADOR	H	0,003000	6,63		111,51 %	0,04
SERVENTE	H	0,006000	5,00		111,51 %	0,08
TOTAL MAO DE OBRA..						0,18
PROD. EQUIPE:	1,000000	EQUIP.+ MAO DE OBRA:	0,18	CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:		0,18

Materiais	Unid	Qtde	Preco		Custo	
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM DU EQUIVALENTE DA REGIAO ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	M	0,003500	9,26		0,03	
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,02477193	2,28		0,06	
COMPLEMENTARES)	H	0,016000	0,70		0,01	
EXAMES - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,016000	0,81		0,01	
SEGURD - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,016000	0,06		0,00	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,006000	0,56		0,00	
FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,008000	1,15		0,01	
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,000000	0,18		0,00	
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,009000	0,07		0,00	
EPI - FAMILIA TOPOGRAFD - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,008000	0,62		0,00	
TOTAL MATERIAIS....						0,12
CUSTO UNITARIO TOTAL:						0,30
BONIFICACAO: 26,05%						0,08
PRECO UNITARIO TDTAL:						0,38

Item:	62	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=7,95KM	Unid:	TKM		
Equipamentos						
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³		1,00	H	1,000000	0,000000	220,00
TOTAL EQUIPAMENTOS.						220,00
PROD. EQUIPE:	373,514400	EQUIP.+ MAD DE OBRA:	220,00	CUSTD HORARIO DE EXECUCAD:		0,59

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Item: 62 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=7,95KM

Unid: TKM

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,59  
BONIFICACAO: 26,05% 0,15  
PRECO UNITARIO TOTAL: 0,74

Item: 63 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (areia), DMT=7,95KM

Unid: TKM

Equipamentos  
CAMINHÃO BASCULANTE COM  
CAPACIDADE DE 10 M<sup>3</sup>

Qtde Unid  
1,00 H

I. Prod I. Improd  
1,000000 0,000000

Custo Prod Custo Improd Custo  
220,00 64,05 220,00

TOTAL EQUIPAMENTOS. 220,00

PROD. EQUIPE: 373,514400

EQUIP.+ MAO DE OBRA:

220,00

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:

0,59

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,59  
BONIFICACAO: 26,05% 0,15  
PRECO UNITARIO TOTAL: 0,74

Item: 64 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=7,95KM

Unid: TKM

Equipamentos  
CAMINHÃO BASCULANTE COM  
CAPACIDADE DE 10 M<sup>3</sup>

Qtde Unid  
1,00 H

I. Prod I. Improd  
1,000000 0,000000

Custo Prod Custo Improd Custo  
220,00 64,05 220,00

TOTAL EQUIPAMENTOS. 220,00

PROD. EQUIPE: 373,514400

EQUIP.+ MAO DE OBRA:

220,00

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:

0,59

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,59  
BONIFICACAO: 26,05% 0,15  
PRECO UNITARIO TOTAL: 0,74

Item: 65 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra), DMT=7,95KM

Unid: TKM

Equipamentos  
CAMINHÃO BASCULANTE COM  
CAPACIDADE DE 10 M<sup>3</sup>

Qtde Unid  
1,00 H

I. Prod I. Improd  
1,000000 0,000000

Custo Prod Custo Improd Custo  
220,00 64,05 220,00

TOTAL EQUIPAMENTOS. 220,00

PROD. EQUIPE: 373,514400

EQUIP.+ MAO DE OBRA:

220,00

CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:

0,59

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,59  
BONIFICACAO: 26,05% 0,15  
PRECO UNITARIO TOTAL: 0,74

Item: 66 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (brita para reciclagem), DMT=7,95KM

Unid: TKM

Equipamentos  
CAMINHÃO BASCULANTE COM  
CAPACIDADE DE 10 M<sup>3</sup>

Qtde Unid  
1,00 H

I. Prod I. Improd  
1,000000 0,000000

Custo Prod Custo Improd Custo  
220,00 64,05 220,00

TOTAL EQUIPAMENTOS. 220,00

PROD. EQUIPE: 373,514400

EQUIP.+ MAO DE OBRA:

220,00

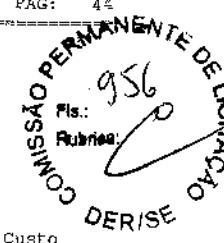
CUSTO HORARIO DE EXECUCAO:

0,59

CUSTO UNITARIO TOTAL: 0,59  
BONIFICACAO: 26,05% 0,15  
PRECO UNITARIO TOTAL: 0,74







Item: 67 Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados Unid: M3

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	H	0,793000	0,210000	326,87	152,15	290,18
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00	H	0,800000	0,200000	241,57	84,40	210,14
MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00	H	0,520000	0,480000	205,58	83,59	147,02
ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	1,00	H	0,520000	0,480000	178,76	69,75	126,44
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00	H	0,340000	0,660000	280,28	67,90	140,11
USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	H	1,000000	0,000000	159,09	105,37	159,09
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	H	0,650000	0,350000	180,33	82,52	146,10
GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	H	1,000000	0,000000	84,19	5,53	84,19
TOTAL EQUIPAMENTOS.							1.303,27

Mão de Obra	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
SERVENTE	H	6,000000	5,00	111,51 %	63,48
TOTAL MAO DE OBRA..					63,48

F. EQUIP.: 113,180000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 1.366,75 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 12,08

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05301290	2,28	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05301290	0,70	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05301290	0,81	0,04
SEGURO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05301290	0,06	0,00
BRITA 1	M³	0,513000	70,00	35,91
BRITA 2	M³	0,513000	70,00	35,91
FERRILSCO	M³	0,440700	70,00	30,85
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05301290	0,56	0,03
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05301290	1,15	0,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO	H	0,000000	0,56	0,00
TOTAL MATERIAIS....				102,96

Transporte	Unid	O.M.T.	Consumo	Preco	Custo
BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,661050	1,02	0,67
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,769500	1,02	0,78
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,769500	1,02	0,78
USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL E USINA 300	T	1,000000	2,100000	2,20	4,62
TOTAL TRANSPORTES..					6,85
CUSTO UNITARIO TOTAL:					121,89
BONIFICACAO: 26,05%					31,75
PRECO UNITARIO TOTAL:					153,64

Item: 68 Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados Unid: M3

Equipamentos	Qtde	Unid	I. Prod	I. Improd	Custo Prod	Custo Improd	Custo
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	1,00	H	0,006980	0,001855	326,87	152,15	2,56
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	0,00	H	0,80000000	0,199999	241,57	84,40	1,86
MOTONIVELADORA - 93 KW	0,00	H	0,52000264	0,479997	205,58	83,59	1,30
ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	0,00	H	0,52000264	0,479997	178,76	69,75	1,12
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,00	H	0,34000266	0,659997	280,28	67,90	1,24



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DERISE  
Fls: 957  
Rubricas:

Item: 68 Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados Unid: M3

USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	H	0,00883550	0,000000	159,09	105,37	1,41
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	0,00	M	0,65000142	0,349998	180,33	82,52	1,29
GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	H	0,00883550	0,000000	84,19	5,53	0,74
TOTAL EQUIPAMENTOS.							11,52

Mao de Obra SERVENTE	Unid	Qtde	Salario	Encargos	Custo
	H	0,05301290	5,00	111,51 %	0,56
TOTAL MAO DE OBRA..					0,56

PROD. EQUIPE: 1,000000 EQUIP.+ MAO DE OBRA: 12,08 CUSTO HORARIO DE EXECUCAO: 12,08

Materiais	Unid	Qtde	Preco	Custo
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,05301290	2,28	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05301290	0,70	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05301290	0,81	0,04
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05301290	0,06	0,00
BARRA 1	M²	0,513000	70,00	35,91
BRITA 2	M²	0,513000	70,00	35,91
PEDRISCO	M²	0,440700	70,00	30,85
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05301290	0,56	0,03
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,05301290	1,15	0,06
CURSO DE CAPACITACAO	H	0,000000	0,56	0,00
TOTAL MATERIAIS....				102,96

Transporte	Unid	D.M.T.	Consumo	Preco	Custo
BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,661050	1,02	0,67
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,769500	1,02	0,78
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,000000	0,769500	1,02	0,78
USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL E USINA 300	T	1,000000	2,100000	2,20	4,62
TOTAL TRANSPORTES..					6,85
CUSTO UNITARIO TOTAL:				121,89	
BONIFICACAO: 26,05%				31,75	
PRECO UNITARIO TOTAL:				153,64	

Item: 69 Aquisição de CM-30 Unid: T

Materiais Aquisição de CM-30	Unid	Qtde	Preco	Custo
	T	1,000000	7.286,96	7.286,96
TOTAL MATERIAIS....				7.266,06
CUSTO UNITARIO TOTAL:				7.286,96
BONIFICACAO: 15,00%				1.032,91
PRECO UNITARIO TOTAL:				8.378,97

Item: 70 Aquisição de RR-1C Unid: T

Materiais Aquisição de RR-1C	Unid	Qtde	Preco	Custo
	T	1,000000	3.832,98	3.832,98
TOTAL MATERIAIS....				3.832,98
CUSTO UNITARIO TOTAL:				3.832,98
BONIFICACAO: 15,00%				574,95
PRECO UNITARIO TOTAL:				4.407,93

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



COMISSÃO PERMANENTE  
Fis.: 958  
Rubrica: C  
DERISE C

Item: 71 Aquisição de CAP 50/70 Unid: T

Materials	Unid	Qtde	Preco	Custo
Aquisição de CAP 50/70	T	1,000000	5.148,22	5.148,22
TOTAL MATERIAIS....				5.148,22
CUSTO UNITARIO TOTAL:				5.148,22
BONIFICACAO: 15,00%				772,23
PRECO UNITARIO TOTAL:				5.920,45

Item: 72 Transporte de CM-30 Unid: T

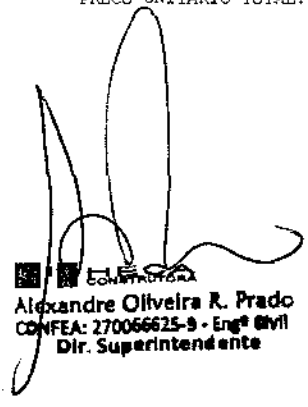
Materials	Unid	Qtde	Preco	Custo
Transporte de CM-30	T	1,000000	233,34	233,34
TOTAL MATERIAIS....				233,34
CUSTO UNITARIO TOTAL:				233,34
BONIFICACAO: 15,00%				35,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				268,34

Item: 73 Transporte de RR-1C Unid: T

Materials	Unid	Qtde	Preco	Custo
Transporte de RR-1C	T	1,000000	226,35	226,35
TOTAL MATERIAIS....				226,35
CUSTO UNITARIO TOTAL:				226,35
BONIFICACAO: 15,00%				33,95
PRECO UNITARIO TOTAL:				260,30

Item: 74 Transporte de CAP 50/70 Unid: T

Materials	Unid	Qtde	Preco	Custo
Transporte de CAP 50/70	T	1,000000	233,34	233,34
TOTAL MATERIAIS....				233,34
CUSTO UNITARIO TOTAL:				233,34
BONIFICACAO: 15,00%				35,00
PRECO UNITARIO TOTAL:				268,34




**HECA**  
Alexandre Oliveira R. Prado  
CONFEA: 270066625-9 - Engº Civil  
Dir. Superintendente

d

m @

g s







CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODD.VIA SE-170, TRECHD: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA  
LOCAL: MDITA BDNITA / ITABAIANA  
DATA BASE: OUTUBRO/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis.: 960  
Rubrica:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL	%	% ACUM.
IE0512	1 CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITARIO CDM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRID E 1 MICTÓRID	MES	8,00	R\$ 715,31	R\$ 5.722,48	0,04%	99,04%
IN6088	CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	220,45	R\$ 24,64	R\$ 5.437,92	0,04%	99,08%
IN6583	TACHÁD REFLETIVO BIDIREFENCIONAL	UN	96,00	R\$ 56,30	R\$ 5.404,80	0,04%	99,12%
IH0056	NIVELADOR	H	381,60	R\$ 14,02	R\$ 5.088,00	0,04%	99,16%
IN6577	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	UN	3,00	R\$ 1.627,57	R\$ 4.882,68	0,03%	99,19%
IO0666	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	UN	2,00	R\$ 2.368,00	R\$ 4.736,00	0,03%	99,22%
IE0513	1 CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PARA ESCRITORIO, COMPLETO (COM BANHEIRO)	MES	8,00	R\$ 585,00	R\$ 4.680,00	0,03%	99,26%
IH0108	MDNTADOR	H	317,39	R\$ 14,02	R\$ 4.453,47	0,03%	99,29%
IH0075	PINTOR	H	308,94	R\$ 14,02	R\$ 4.346,25	0,03%	99,32%
IS0129	ENSAIO - LIMITE DE UQUIDEZ	UN	31,00	R\$ 140,00	R\$ 4.340,00	0,03%	99,35%
IS0130	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	11,00	R\$ 140,00	R\$ 4.340,00	0,03%	99,38%
IE1576	SERRA CIRCULAR COM BANÇADA - Ø = 30 CM - 4 KW	H	195,48	R\$ 21,08	R\$ 4.144,19	0,03%	99,41%
IE1244	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO CDM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	15,70	R\$ 255,00	R\$ 4.004,57	0,03%	99,44%
IH0018	ALXILAR DE TOPOGRAFO	H	881,84	R\$ 10,58	R\$ 3.816,38	0,03%	99,47%
IH0027	DESENHISTA DETALHISTA	H	254,40	R\$ 12,59	R\$ 3.816,00	0,03%	99,50%
IM2451	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	445,20	R\$ 9,26	R\$ 3.816,00	0,03%	99,52%
IM4734	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURD)	M	333,25	R\$ 10,56	R\$ 3.519,10	0,03%	99,55%
IH0035	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLD5 E CDNCRETO	H	217,00	R\$ 15,87	R\$ 3.443,79	0,02%	99,57%
IE1472	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	H	215,62	R\$ 14,90	R\$ 3.202,28	0,02%	99,60%
IO1569	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	87,64	R\$ 27,69	R\$ 2.431,80	0,02%	99,61%
IH0494	PRÉ-MARCADOR	H	110,17	R\$ 22,21	R\$ 2.423,16	0,02%	99,63%
IE1280	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	H	18,54	R\$ 123,00	R\$ 2.282,74	0,02%	99,65%
IO1599	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.764,84	R\$ 1,26	R\$ 2.266,12	0,02%	99,66%
IE1564	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA E CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	398,69	R\$ 5,34	R\$ 2.191,16	0,02%	99,68%
IM3864	SEGURD - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	44.982,41	R\$ 0,06	R\$ 2.174,75	0,02%	99,69%
IH0087	TECHICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CDNSTRUCAD CIVIL	H	108,50	R\$ 19,52	R\$ 2.117,92	0,02%	99,71%
IE1592	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO CDM CAPACIDADE DE 30 T.M - 136 KW	H	7,66	R\$ 275,00	R\$ 2.107,39	0,02%	99,72%
IS0126	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	15,00	R\$ 140,00	R\$ 2.100,00	0,02%	99,74%
IO0667	Brasão do Governo do Estado de Sergipe, alum. comp. preto, 26x35cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom. Instalada	UN	2,00	R\$ 1.044,71	R\$ 2.089,44	0,01%	99,75%
IN6186	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	112,98	R\$ 17,99	R\$ 2.030,70	0,01%	99,77%
IE9000	TRANSPDRTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PDR CAMINHÃO MUNCK	KM	350,00	R\$ 5,50	R\$ 1.925,00	0,01%	99,78%
IT0513	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1.402,42	R\$ 1,35	R\$ 1.924,26	0,01%	99,80%
IE1616	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 25 T - 188 KW	H	8,15	R\$ 227,26	R\$ 1.846,80	0,01%	99,81%
IN6708	SÉRIE DE BROCAS S-12 - Ø = 22 MM	UN	0,36	R\$ 4.649,36	R\$ 1.666,32	0,01%	99,82%
IE1470	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	488,91	R\$ 1,23	R\$ 2.247,08	0,01%	99,83%
IM4742	AÇO CA-SO 6,3 A 12,5 MM	KG	105,42	R\$ 11,81	R\$ 1.244,96	0,01%	99,84%
IT0596	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 3,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	38,69	R\$ 27,69	R\$ 1.097,28	0,01%	99,85%
ID1596	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	987,96	R\$ 1,09	R\$ 1.094,70	0,01%	99,86%
IH6306	PREGO DE FERRO	KG	64,75	R\$ 13,37	R\$ 888,15	0,01%	99,86%
IE1477	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1.437,72	R\$ 0,54	R\$ 805,70	0,01%	99,87%
IO1607	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.037,90	R\$ 0,76	R\$ 796,70	0,01%	99,87%
ID1598	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.764,84	R\$ 0,45	R\$ 784,52	0,01%	99,88%
IH0061	SERRALHEIRO	H	54,29	R\$ 14,02	R\$ 757,37	0,01%	99,88%
IN6697	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	40,76	R\$ 17,78	R\$ 725,04	0,01%	99,89%
IE16GB	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	H	4,99	R\$ 110,03	R\$ 717,09	0,01%	99,89%
IO2595	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HD RISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	987,96	R\$ 0,74	R\$ 654,75	0,00%	99,90%
IM4828	COMPENSADO PLASTIFICADO 14MM	M1	9,28	R\$ 69,60	R\$ 645,78	0,00%	99,90%
IE1488	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENAS MDNTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T E CARROCERIA DE 4T - 136 KW	H	2,18	R\$ 295,67	R\$ 643,29	0,00%	99,91%
IE1587	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	H	95,80	R\$ 6,96	R\$ 696,00	0,00%	99,91%
IN6185	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADD	KG	33,36	R\$ 18,56	R\$ 626,40	0,00%	99,92%
IO1597	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	419,12	R\$ 1,46	R\$ 614,65	0,00%	99,92%
IO2605	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	419,12	R\$ 1,48	R\$ 614,65	0,00%	99,93%
IN6367	CHAPA DE AÇO GALVANIZADD	KG	47,03	R\$ 12,87	R\$ 604,80	0,00%	99,93%
IN6287	PEORA DE MÃO	M³	7,38	R\$ 80,00	R\$ 589,89	0,00%	99,94%
ID7001	PLACA DA ADEMA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	2,16	R\$ 249,65	R\$ 539,24	0,00%	99,94%
IT1211	MASSA TERM OPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	T	26,47	R\$ 21,09	R\$ 529,47	0,00%	99,94%
IN6147	DESMDLDANTE PARA FORMAS	L	44,27	R\$ 12,25	R\$ 526,85	0,00%	99,95%
IE0170	TRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	2,77	R\$ 185,18	R\$ 508,80	0,00%	99,95%
IM4739	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5 CM - 0,00221 M³/M	M	127,66	R\$ 3,89	R\$ 496,58	0,00%	99,95%
IE1416	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL CDM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	H	52,04	R\$ 1,46	R\$ 458,73	0,00%	99,96%
IE1610	MDTOSERRA COM MDTOR A GASOLINA - 2,3 KW	H	15,70	R\$ 26,45	R\$ 415,31	0,00%	99,96%
IE1566	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	H	126,15	R\$ 3,50	R\$ 411,42	0,00%	99,96%
IM3865	CDNE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL (NBR 25072) H = 70 / 76 CM	UN	3,45	R\$ 213,79	R\$ 393,42	0,00%	99,97%
IE1552	CDMPUTADOR, PLOTTER DE RECPTRE E SOFTWARE	H	37,10	R\$ 8,61	R\$ 319,43	0,00%	99,97%
IE1634	CONJUNTO DE BRITAGEM CDM CAPACIDADE DE 80 M³/H	H	0,49	R\$ 563,98	R\$ 286,10	0,00%	99,97%
IN1633	PREGO POLIDO CDM CABECA 18 X 30	KG	11,12	R\$ 23,92	R\$ 166,23	0,00%	99,97%
IH0623	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	325,50	R\$ 0,69	R\$ 224,75	0,00%	99,97%
IH0041	JRRDINEIRO	H	15,70	R\$ 24,02	R\$ 220,06	0,00%	99,97%
IM1756	CDNCRETO USINADD BDMBAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 5, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,56	R\$ 382,48	R\$ 214,18	0,00%	99,97%



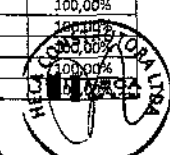


## CURVA ABC DE INSUMOS

OSRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA  
 LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA  
 DATA BASE: OUTUBRO/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis.: 961  
 Rubrica: [assinatura]  
 DERISE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL	%	% ACUM.
IO0568	Bandeira do Estado de Sergipe em acrílico esp=4mm com impressão UV, nas cores respectivas da bandeira, dim: 10 x 13 cm, instalada	UN	2,00	R\$ 105,78	R\$ 211,56	0,00%	99,98%
IT0624	TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	6,05	R\$ 27,69	R\$ 166,23	0,00%	99,98%
IE1600	PERFILRATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	H	0,51	R\$ 310,93	R\$ 158,00	0,00%	99,98%
IHO198	ENCARREGADO DE TURMA	H	6,36	R\$ 19,04	R\$ 121,20	0,00%	99,98%
IHO002	AJUADANTE DE CARPINTEIRO	H	10,90	R\$ 10,58	R\$ 115,20	0,00%	99,98%
IHO007	ARMADOR	H	8,03	R\$ 14,02	R\$ 112,60	0,00%	99,98%
IE1633	DRAGA DE SUÇÃO PARA EXTRAÇÃO DE AREIA COM TUBO DE DESCARGA DE 150 MM - 100 KW	H	1,97	R\$ 57,77	R\$ 112,80	0,00%	99,98%
IE1644	MÁQUINA DE SANÇADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	H	19,64	R\$ 5,83	R\$ 114,30	0,00%	99,98%
IE1645	MÁQUINA DE SANÇADA GUILHOTINA - 4 KW	H	7,65	R\$ 14,90	R\$ 113,30	0,00%	99,99%
IE1683	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 294 KW	H	0,42	R\$ 246,34	R\$ 103,12	0,00%	99,99%
IN5430	CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS (GLAIS DE 1" X 1/8")	M	15,11	R\$ 7,30	R\$ 110,00	0,00%	99,99%
IM7986	CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN	0,79	R\$ 130,00	R\$ 103,90	0,00%	99,99%
IE1684	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDR ELÉTRICO - 1,5 KW	H	126,04	R\$ 0,80	R\$ 101,02	0,00%	99,99%
IN6647	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	KG	10,45	R\$ 9,00	R\$ 93,40	0,00%	99,99%
IT1200	MICROESFERAS DE VIDRO REFLETIVA TIPO II-A - CAMINHÃO	T	3,15	R\$ 21,09	R\$ 66,25	0,00%	99,99%
IN6859	BROCA DE WIDIA DE 5/8"	LN	1,93	R\$ 45,60	R\$ 87,80	0,00%	99,99%
IT1216	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T	T	2,59	R\$ 27,69	R\$ 71,90	0,00%	99,99%
IE1609	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 105 KW	H	0,21	R\$ 124,55	R\$ 26,16	0,04%	99,99%
IT0529	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO	T	49,09	R\$ 1,67	R\$ 82,08	0,00%	99,99%
IN6704	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGAÇO COM 6M	UN	5,60	R\$ 12,80	R\$ 72,14	0,00%	99,99%
IO1620	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.017,67	R\$ 0,07	R\$ 71,14	0,00%	99,99%
IT0516	AREIA EXTRAÍDA COM DRAGA DE SUÇÃO TIPO BOMBA - CAMINHÃO	T	41,13	R\$ 1,67	R\$ 68,86	0,00%	99,99%
IE3562	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	H	0,51	R\$ 134,20	R\$ 68,78	0,00%	99,99%
IO1603	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	62,78	R\$ 1,09	R\$ 68,39	0,00%	99,99%
IE1521	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M³ - 96 KW	H	0,19	R\$ 170,26	R\$ 32,35	0,00%	100,00%
IM3280	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,99	R\$ 16,19	R\$ 32,38	0,00%	100,00%
IO1602	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61,78	R\$ 0,74	R\$ 45,70	0,00%	100,00%
IN1642	ARAME RECOZIDO 18 SWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	2,01	R\$ 22,00	R\$ 44,20	0,00%	100,00%
IHO250	AJUADANTE-PRÁTICO	H	2,16	R\$ 10,58	R\$ 22,86	0,00%	100,00%
IN5612	TINTA À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	L	0,24	R\$ 138,56	R\$ 33,24	0,00%	100,00%
IE1563	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	H	4,92	R\$ 4,29	R\$ 21,00	0,00%	100,00%
IN6689	MANOBUJA FIXA C96 STD	UN	0,00	R\$ 11.843,85	R\$ 0,00	0,00%	100,00%
IE1482	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 XCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	H	0,50	R\$ 35,70	R\$ 17,85	0,00%	100,00%
IN2474	PREGO POLIDO COM CABEÇA 1B X27	KG	0,91	R\$ 23,50	R\$ 21,34	0,00%	100,00%
IT0783	PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,73	R\$ 27,69	R\$ 20,12	0,00%	100,00%
IN1666	TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	0,56	R\$ 37,01	R\$ 20,72	0,00%	100,00%
IN1632	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,50	R\$ 41,05	R\$ 20,53	0,00%	100,00%
IO1622	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOCARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	325,50	R\$ 0,05	R\$ 16,43	0,00%	100,00%
IT0997	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	T	0,80	R\$ 20,05	R\$ 16,04	0,00%	100,00%
IT0524	PEÇA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 30 M³	T	11,07	R\$ 1,35	R\$ 14,95	0,00%	100,00%
IO0672	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	40,16	R\$ 0,35	R\$ 14,06	0,00%	100,00%
IT0264	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA DE 2,5 X 5 CM - CAMINHÃO	T	0,39	R\$ 27,69	R\$ 10,80	0,00%	100,00%
IE1571	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	H	0,51	R\$ 24,10	R\$ 12,27	0,00%	100,00%
IN6691	REVESTIMENTO BOJO STD HP200	UN	0,00	R\$ 10.550,55	R\$ 0,00	0,00%	100,00%
IN7344	TINTA POLIESTER EM PÓ	KG	0,42	R\$ 26,17	R\$ 10,96	0,00%	100,00%
IN5493	CORRENTE DE ELOS DE AÇO GALVANIZADO 1/8" DE DIÂMETRO	M	1,56	R\$ 5,67	R\$ 8,84	0,00%	100,00%
IN549B	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE	L	0,15	R\$ 48,36	R\$ 7,25	0,00%	100,00%
IN5548	GONZO COM ABA DE 1/2" EM AÇO GALVANIZADO	LN	2,59	R\$ 3,12	R\$ 8,08	0,00%	100,00%
IN2427	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	1,09	R\$ 8,89	R\$ 9,66	0,00%	100,00%
IHO516	AUXILIAR DE BLASTER	H	1,02	R\$ 10,58	R\$ 10,79	0,00%	100,00%
IN668B	MANDIBULA MOVEL C96 STD	UN	0,00	R\$ 14.108,22	R\$ 0,00	0,00%	100,00%
IN6690	MANTA HP200	UN	0,00	R\$ 9.743,86	R\$ 0,00	0,00%	100,00%
IT1202	TINTA PARA PRÉ-MARCAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T	T	0,44	R\$ 21,09	R\$ 9,28	0,00%	100,00%
IT1273	CONFECÇÃO DE PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA	T	0,41	R\$ 21,09	R\$ 8,65	0,00%	100,00%
IM4806	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	M	110,19	R\$ 0,07	R\$ 8,01	0,00%	100,00%
IO1606	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.037,90	R\$ 0,01	R\$ 7,20	0,00%	100,00%
IP0223	FIC	%	0,00	R\$ 6,95	R\$ 0,00	0,00%	100,00%
IO1627	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,36	R\$ 1,08	R\$ 6,87	0,00%	100,00%
IT1162	CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO DE 2 MM -	T	0,33	R\$ 20,05	R\$ 6,62	0,00%	100,00%
IT0263	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,24	R\$ 27,69	R\$ 6,63	0,00%	100,00%
IHO020	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	0,51	R\$ 14,68	R\$ 7,48	0,00%	100,00%
IN6701	NONEL DE COLUNA COM 12 M	UN	0,37	R\$ 18,86	R\$ 6,98	0,00%	100,00%
IM4164	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	UN	40,16	R\$ 0,15	R\$ 6,02	0,00%	100,00%
IN5495	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM	UN	14,40	R\$ 0,37	R\$ 5,33	0,00%	100,00%
IHO001	AJUADANTE DE ARMADOR	H	0,46	R\$ 10,58	R\$ 4,85	0,00%	100,00%
IE1401	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	H	0,48	R\$ 9,99	R\$ 4,81	0,04%	100,00%
IE0717	GRUPO GERADOR: HEIMER: GEHM-40 - 36/40 KVA	H	0,12	R\$ 33,20	R\$ 3,98	0,00%	100,00%
IN5613	ELETRODO REVESTIDO E60XX	KG	0,16	R\$ 24,69	R\$ 3,95	0,00%	100,00%
IN5967	TUBO PE 100 PN10 COM FLANGES - D = 160 MM	M	0,03	R\$ 89,87	R\$ 2,68	0,00%	100,00%
IN6666	COROA PARA PERFURATRIZ T38 - D = 2 1/2"	UN	0,01	R\$ 525,89	R\$ 5,26	0,00%	100,00%
IN6669	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 DE 1 1/2" X 3 M	UN	0,01	R\$ 580,27	R\$ 5,80	0,00%	100,00%
IN6671	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T38 - D = 1 1/2"	UN	0,01	R\$ 711,97	R\$ 7,12	0,04%	100,00%
IN6709	NONEL INICIADOR COM 150 M	LN	0,01	R\$ 190,15	R\$ 1,90	0,00%	100,00%
IHO083	SOLDADOR	H	0,16	R\$ 16,16	R\$ 2,57	0,00%	100,00%
IT1149	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 - CAMINHÃO CARROCERIA 4 T	T	0,08	R\$ 27,69	R\$ 2,23	0,00%	100,00%
IN5611	DILUENTE PARA TINTA EPOXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	L	0,04	R\$ 41,80	R\$ 1,67	0,00%	100,00%
IN5610	LIXA PARA FERRO N° 150	UN	0,46	R\$ 3,18	R\$ 1,46	0,00%	100,00%
IN6693	CUNHA LATERAL INFERIOR C96	UN	0,00	R\$ 2.189,25	R\$ 0,00	0,00%	100,00%



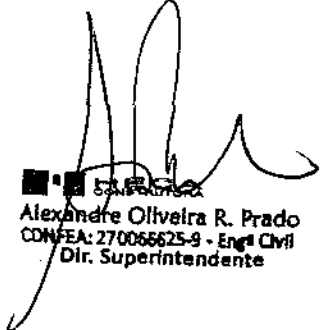


## CURVA ABC DE INSUMDS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-270, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA  
 LOCAL: MOITA BONITA / ITABAIANA  
 DATA BASE: 02/08/2021

962  
 Fls.:  
 Rubrica:  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL	%	% ACUM.
INS706	NDN EL DE LIGAÇÃO	UN	0,15	R\$ 9,02	R\$ 1,32	0,00%	100,00%
IN1630	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (D,009 KG/M)	KG	0,04	R\$ 31,38	R\$ 1,14	0,00%	100,00%
IE1597	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	H	5,74	R\$ 0,19	R\$ 1,13	0,00%	100,00%
IN6670	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA T88 - D = 1 1/2"	UN	0,01	R\$ 159,47	R\$ 0,98	0,00%	100,00%
ID1626	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HD RISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,36	R\$ 0,10	R\$ 0,64	0,00%	100,00%
IN5499	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	UN	0,04	R\$ 15,21	R\$ 0,62	0,00%	100,00%
IN6692	CUNHA LATERAL SUPERIOR C96	UN	0,00	R\$ 1.736,35	R\$ 0,57	0,00%	100,00%
IN1631	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 x 24 (2 1/4 x 11)	KG	0,02	R\$ 25,48	R\$ 0,56	0,00%	100,00%
IH0090	TOPOGRAFIA	H	0,04	R\$ 14,02	R\$ 0,50	0,00%	100,00%
IT0602	ARGAMASSA ASFALTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,79	R\$ 27,69	R\$ 0,32	0,00%	100,00%
ID1615	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HD RISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,16	R\$ 1,58	R\$ 0,25	0,00%	100,00%
ID1614	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HD RISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,16	R\$ 1,07	R\$ 0,17	0,00%	100,00%
ID1621	EPI - FAMILIA TOPOGRAFIA - HD RISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,017,67	R\$ 0,62	R\$ 0,04	0,00%	100,00%
IE1331	EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000	H	0,06	R\$ 0,39	R\$ 0,02	0,00%	100,00%
IE1353	MÁQUINA DE SOLDAR ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	H	0,12	R\$ 0,11	R\$ 0,01	0,00%	100,00%
IT1213	TINTA POLIÉSTER EM PÓ - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,00	R\$ 24,05	R\$ 0,01	0,00%	100,00%
IT1109	TUBO PE 100 PN10 COM FLANGES - D = 150 MM - CAMINHÃO	T	0,00	R\$ 20,05	R\$ 0,01	0,00%	100,00%
IE1327	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	H	0,03	R\$ 0,15	R\$ 0,004	0,00%	100,00%

  
 Alexandre Oliveira R. Prado  
 CONFEA: 270066625-9 - Eng. Civil  
 Dir. Superintendente



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
No.: 9630  
DER/SE

**GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE**

**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE  
SERGIPE -DER/SE**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA Nº 04.2022**

**Objeto: Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-170, trecho: Entr. SE-240 (Moita Bonita) / Itabaiana, com extensão total de 15,90 km, no estado de Sergipe.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

13  
P







CPO/ 024/22

Recife/PE, 24 de maio de 2022.

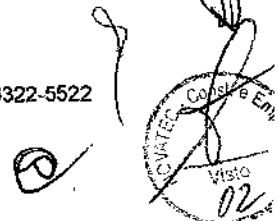
Ao  
**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE**  
Av. São Paulo, nº 3005 – Bairro José Conrado de Araújo  
ARACAJU -SE

Att.: **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Prezados Senhores:

Vimos com a presente encaminhar nossa Proposta de Preços para **Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-170, trecho: Entr. SE-240 (Moita Bonita) / Itabaiana, com extensão total de 15,90 km, no Estado de Sergipe, constantes da Concorrência nº 04/2022**, adiantando que:

- a) **Valor Total:** nosso preço total para execução do objeto acima é de **R\$ 18.855.540,49 (Dezoito milhões, oitocentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e quarenta reais e quarenta e nove centavos)**, pelo qual nos comprometemos em executar os serviços em apreço, esclarecendo que o mês de referência do orçamento é **OUTUBRO/2021**;
- b) **Prazo de Execução:** será de **240 (duzentos e quarenta) dias consecutivos**, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço;
- c) **Prazo de Validade** da Proposta dos serviços supracitados é de **60 (sessenta) dias**;
- d) **Declarações:**
  - d.1) Nos preços apresentados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como materiais, equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, tributos, despesas administrativas, transportes, seguros, lucro, etc.;
  - d.2) A execução do objeto licitado ocorrerá em conformidade com o que estabelece este Edital e seus anexos;
  - d.3) A condução dos trabalhos dar-se-á dentro da melhor técnica, observando rigorosamente a legislação em vigor;
  - d.4) A mão-de-obra, os materiais e equipamentos serão adequados à execução do objeto desta licitação obedecendo, inclusive, à sua complexidade;
  - d.5) Nos manteremos, durante toda a execução do objeto deste Edital, em compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital;
  - d.6) Serão cumpridas todas as normas pertinentes à Legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina no Trabalho, mormente a Lei Federal nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e a Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego nº 3.214, de 8 de junho de 1978, inclusive quanto à Comunicação Prévia à Superintendência Regional do Trabalho e Emprego – SRTE prevista no item 18.2 da Norma





Regulamentadora – NR 18, fornecendo aos trabalhadores envolvidos os fardamentos e os respectivos equipamentos de proteção individual adequados aos agentes de riscos;

- d.7) Serão cumpridas todas as normas pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente a nível federal, estadual e municipal;
- d.8) Nos manteremos, durante toda a execução do objeto deste Edital, em adimplência quanto á remuneração e aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros resultantes da execução do objeto deste Edital, inclusive quanto aos tributos devidos, por eles assumindo integral responsabilidade, ficando afastada qualquer responsabilidade do DER/SE, podendo este reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;
- d.9) Assumimos integral responsabilidade por danos causados, por si e seus representantes legais, prepostos e empregados, ao DER/SE ou terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Edital, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando o DER/SE, em caráter irrecorrível, de todas as reclamações que possam surgir em decorrência dos mesmos, podendo o DER/SE reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;
- d.10) Não estamos em débito com o Estado de Sergipe, tanto na Administração Direta como Indireta, bem como não nos encontramos impedidos de contratar com a Administração Pública em qualquer das suas entidades federativas por haver incorrido nas sanções administrativas previstas no artigo 87 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

**Informações para fins de celebração do contrato:** ALEXANDRE ALBUQUERQUE TEIXEIRA, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira Crea RNP nº 180324912-9, inscrito no CPF/MF sob o nº 830.192.004-15, residente e domiciliado na Rua José de Alencar, 916– Sala 703, Ilha do Leite, Recife/PE CEP 50070-475;

Atenciosamente,

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RNP nº 180324912-9



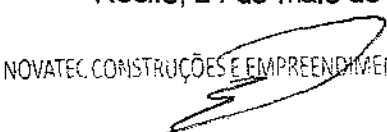


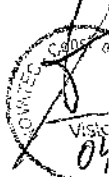
## FICHA CADASTRAL

<b>FICHA CADASTRAL</b>	
Nome da Empresa: <b>NOVATEC - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.</b>	
Endereço Atualizado: <b>Rua José de Alencar, 916 Sala 703</b>	
Bairro: <b>Ilha do Leite</b>	Cidade: <b>Recife/PE</b>
CEP: <b>50070-475</b>	TEL/FAX: <b>(81) 3322-5522</b>
Natureza da Sociedade: <b>Sociedade Ltda.</b>	
Regime de tributação (lucro real, lucro presumido ou simples nacional): <b>Lucro Presumido</b>	
CNPJ/MF: <b>00.338.885/0001-33</b>	Inscrição Estadual: <b>Isento</b>
Inscrição Municipal: <b>284.280-7</b>	Capital Social: <b>R\$ 15.401.614,49</b>
<b>DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:</b>	
Banco: <b>BANCO DO BRASIL</b>	Nome da Agência:
Nº da Agência: <b>1836-8</b>	Tipo/Conta: <b>64624-5</b>
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	
Nome: <b>Alexandre Albuquerque Teixeira - (CPF: 830.192.004-15)</b>	
Endereço: <b>Rua José de Alencar, 916 - Sala 703</b>	
Bairro: <b>Ilha do Leite</b>	Cidade: <b>Recife/PE</b>
CEP: <b>50070-475</b>	TEL/FAX: <b>(81) 3322-5522</b>

Recife, 24 de maio de 2022

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RNP nº 180324912-9



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33




RESUMO - PLANILHA DE VENDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	PREÇO TOTAL
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	FEVEREIRO / 2022	6.465.956,60
2	SERVIÇOS	OUTUBRO / 2021	12.369.583,89
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>			<b>16.655.540,49</b>

Dezoito milhões, oitocentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e quarenta reais e quarenta e nove centavos.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RNP nº 180324912-9

9

2  
⊗  
3



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2022/02 - Fevereiro de 2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				<b>6.196.072,51</b>
1.1	Aquisição de CM-30	t	152,64	8.378,97	1.276.965,98
1.2	Aquisição de RR-1C	t	100,17	4.407,93	441.542,35
1.3	Aquisição de CAP 50/70	t	755,95	5.920,45	4.475.564,18
2	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO</b>				<b>289.884,29</b>
2.1	Transporte de CM-30	t	152,64	268,34	40.959,42
2.2	Transporte de RR-1C	t	100,17	260,29	26.073,25
2.3	Transporte de CAP 50/70	t	755,95	268,34	202.851,82
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>6.465.956,80</b>

Seis milhões, quatrocentos e sessenta e cinco mil, novecentos e cinquenta e seis reais e oitenta centavos

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RNP nº 180324912-9

el

3





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

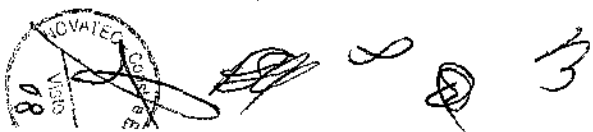
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MDITA BDNITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>12.389.583,69</b>	<b>100,00</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>403.045,58</b>	<b>3,25</b>
1.1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	403.045,56	403.045,56	3,25
<b>1.2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO</b>				<b>55.786,63</b>	<b>0,45</b>
1.2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	72,00	435,20	31.394,40	0,25
1.2.2	Placa de Adema em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,16	435,20	940,03	0,01
1.2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	6,00	794,12	6.352,96	0,05
1.2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	mês	6,00	620,39	4.963,12	0,04
1.2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês	8,00	620,39	4.963,12	0,04
1.2.6	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	mês	9,00	901,65	7.213,20	0,06
<b>1.3</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>172.099,52</b>	<b>1,39</b>
1.3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	133.679,48	133.679,48	1,08
1.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	38.420,04	38.420,04	0,31
<b>1.4</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>13.016,50</b>	<b>0,11</b>
1.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	700,00	15,13	10.591,00	0,09
1.4.2	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	350,00	6,93	2.425,50	0,02
<b>1.5</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>99.925,67</b>	<b>0,81</b>
1.5.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	31.800,00	0,47	14.946,00	0,12
1.5.2	Poda de árvores com 5,0 m s 7,5 m de altura	m3	31,80	216,68	6.890,42	0,06
1.5.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greida	m2	127.200,00	0,37	47.064,00	0,38
1.5.4	Ensaio - limite de liquidez	un	31,00	178,47	5.470,57	0,04
1.5.5	Ensaio - limite de plasticidade	un	31,00	176,47	5.470,57	0,04
1.5.6	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	un	31,00	254,62	7.893,22	0,06
1.5.7	Ensaio marshal - mistura betuminosa a quente	un	31,00	304,64	9.443,84	0,08
1.5.8	Ensaio - granulometria por peneiramento	un	15,00	176,47	2.647,05	0,02
<b>1.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO DA OBRA</b>				<b>260.494,34</b>	<b>2,10</b>
1.6.1	Serviço de sinalização PARE / SIGA	dia	90,00	2.762,07	246.586,30	0,00
1.6.2	Sinalização com cavelete plástico desmontável	un	8,00	16,74	133,92	0,00

NOVATEC  
 08/10/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fís.: 6700  
 DERISE

1.6.3	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	100,17	8,97	898,52	0,01
1.8.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.080,00	4,11	4.438,80	0,04
1.6.5	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.080,00	3,83	4.136,40	0,03
1.6.6	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	1.080,00	2,13	2.300,40	0,02
<b>1.7</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>98.011,97</b>	<b>0,79</b>
1.7.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	7.194,75	8,51	61.227,32	0,49
1.7.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	1.590,00	4,89	7.759,20	0,06
1.7.3	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira cat - d-6 ou similar	m3	1.590,00	0,54	858,60	0,01
1.7.4	Rataudamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com dmt de 1.800 a 2.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira	m3	2.395,00	11,81	28.166,85	0,23
<b>1.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>7.762.063,30</b>	<b>62,65</b>
<b>1.8.1</b>	<b>Acostamentos</b>				<b>2.301.794,16</b>	<b>18,58</b>
1.8.1.1	Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	5.485,50	192,60	1.058.507,30	8,53
1.8.1.2	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	5.485,50	192,60	1.058.507,30	8,53
1.8.1.3	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, inclusive espalhamento	t	24.135,99	1,70	41.031,17	0,33
1.8.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra), DMT=7,95KM	tkm	191.861,05	0,77	147.748,41	1,19
<b>1.8.2</b>	<b>Pista de Rolamento</b>				<b>5.460.269,12</b>	<b>44,07</b>
1.8.2.1	Reciclagem com adição de brita granítica comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base, exclusive carga e transporte de agregados	m3	19.080,00	66,79	1.274.353,20	10,29
1.8.2.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido, inclusive espalhamento	t	7.155,00	2,46	17.601,30	0,14
1.8.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para reciclagem), DMT=7,95KM	tkm	56.982,25	0,77	43.799,33	0,35
1.8.2.4	Fornecimento (aquisição) de areia fina, exclusive carga e transporte de agregado	m3	3.577,50	126,30	451.838,25	3,65
1.8.2.5	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, inclusive espalhamento	t	5.366,25	1,70	9.122,63	0,07
1.8.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=7,95KM	tkm	42.681,69	0,77	32.849,50	0,27
1.8.3	Imprimação, sem fornecimento e transporte da material betuminoso	m2	127.200,00	0,42	53.424,00	0,43
1.9.4	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	222.600,00	0,32	71.232,00	0,57
1.8.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita graníticas comerciais, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusive carga e transporte de agregados e do concreto	t	13.356,00	194,99	2.470.726,44	19,94
1.8.6	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, inclusive espalhamento	t	11.996,25	1,70	20.393,63	0,16
1.8.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=7,95KM	tkm	52.758,03	0,77	40.623,68	0,34
1.9.8	Transporte com caminhão basculante da 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=7,95KM	tkm	42.612,13	0,77	32.811,94	0,26





1.8.9	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente am ca } hão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga sm vibroacabadora	t	13.623,12	7,51	102.309,63	0,83
1.8.10	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada , DMT= 80,00KM	tkm	1.089.849,60	0,77	839.184,19	6,77
<b>1.9</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>2.572.684,51</b>	<b>20,76</b>
1.9.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	10.335,00	72,98	754.248,30	6,09
1.9.2	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.360,00	25,71	163.515,60	1,32
1.9.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	316,00	67,98	21.617,64	0,17
1.9.4	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	7.950,00	168,67	1.340.926,50	10,82
1.9.5	Limpeza de bueiro	m3	795,00	21,14	16.806,30	0,14
1.9.6	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	31,80	491,68	15.641,78	0,13
1.9.7	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	64,00	1.217,00	77.688,00	0,63
1.9.8	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comarciais	m	31,60	129,72	4.125,10	0,03
1.9.9	Boca de seida pera dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	64,00	252,05	16.131,20	0,13
1.9.10	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	1.033,50	156,54	161.784,09	1,31
<b>1.10</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>72.127,01</b>	<b>0,58</b>
1.10.1	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m2	111,30	466,57	51.929,24	0,42
1.10.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	159,00	127,03	20.197,77	0,16
<b>1.11</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>704.083,47</b>	<b>5,88</b>
1.11.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	7.632,00	51,09	389.918,88	3,15
1.11.2	Pintura de setes e zebrao com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	1.192,50	61,66	73.529,55	0,59
1.11.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	8.634,00	23,89	206.266,26	1,66
1.11.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	96,00	94,63	9.064,48	0,07
1.11.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	271,00	93,30	25.284,30	0,20
<b>1.12</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				<b>45.356,32</b>	<b>0,37</b>
1.12.1	Remoção de defesa metálica	m	79,50	22,85	1.816,58	0,01
1.12.2	Defesa maleável aimpies - implantação	m	79,50	11,80	938,10	0,01
1.12.3	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	12,00	520,32	6.243,84	0,05
1.12.4	Limpeza de sarjete e meio-fio	m	159,00	0,71	112,89	0,00
1.12.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cai (caieção) ef_05/2021	m	7.632,00	1,50	11.448,00	0,09
1.12.6	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	159,00	71,97	11.443,23	0,09
1.12.7	Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas.	un	2,00	6.676,84	13.353,68	0,11
<b>1.13</b>	<b>PROJETO</b>				<b>131.008,69</b>	<b>1,06</b>
1.13.1	Projeto de Sinalização	km	15,90	2.230,80	35.469,72	0,29
1.13.2	Projeto de Drenagem	km	15,90	6.008,74	95.538,97	0,77

**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO** 12.389.583,63

Doze milhões, trezentos e oitenta e nove mil, quinhentos e oitenta e três reais e sessenta e nove centavos.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil - RNP nº 180324912-9

ASSAIO PERMANENTE  
Data: 07/12/2021  
Assinado: [Assinatura]



## BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Rúbrica: 973  
DERISE

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	5,03% sobre o CD	3,99%	5,03%
Despesas Financeiras	0,62 % sobre (PV-Lucro)	0,57%	0,72%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25%	0,32%
Riscos	0,50 % do PV	0,50%	0,64%
	<b>Sub-Total 1</b>	<b>5,31%</b>	<b>6,71%</b>
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	8,44% sobre CD	6,70%	8,44%
	<b>Sub-Total 2</b>	<b>6,70%</b>	<b>8,44%</b>
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65 % do PV	0,65%	0,82%
COFINS	3,00 % de PV	3,00%	3,78%
ISSQN	5,00 % de PV	5,00%	6,30%
	<b>Sub-Total 3</b>	<b>8,65%</b>	<b>10,90%</b>
<b>BDI COM TRIBUTOS (%)</b>	<b>Total</b>	<b>20,66%</b>	<b>26,05%</b>

PV - Preço de Venda  
CD - Custo Direto

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RNP nº 180324912-9






## BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS MATERIAIS BETUMINOSOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Pis.: 974  
Data: 20/08/2015

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	4,60% sobre o CD	4,00%	4,60%
Despesas Financeiras	0,17 % do PV	0,17%	0,20%
Seguros e Garantias Contratuais	0,28 % do PV	0,28%	0,32%
Riscos	0,50 % do PV	0,50%	0,57%
	<b>Sub-Total 1</b>	<b>4,95%</b>	<b>5,69%</b>
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	5,11% sobre CD	4,44%	5,11%
	<b>Sub-Total 2</b>	<b>4,44%</b>	<b>5,11%</b>
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65 % do PV	0,65%	0,75%
COFINS	3,00 % de PV	3,00%	3,45%
ISSQN	5,00 % de PV		0,00%
	<b>Sub-Total 3</b>	<b>3,65%</b>	<b>4,20%</b>
<b>BDI COM TRIBUTOS (%)</b>	<b>Total</b>	<b>13,04%</b>	<b>15,00%</b>

PV - Preço de Venda  
CD - Custo Direto

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
Alexandre Albuquerque Teixeira  
Eng<sup>o</sup> Civil-RNP nº 180324912-9

21

13



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHD:  
ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TDTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,45	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10	0,08
B9	Férias gozadas	9,01	6,94
B10	Salário maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização adicional	0,40	0,31
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>D</b>	<b>Total das taxas incidências e reincidências</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>111,51</b>	<b>69,89</b>

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RNP nº 180324912-9

2

B

3

2

12





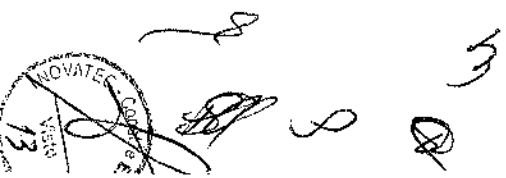
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAJANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,80KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8			
			%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	MATERIAIS	6.465.956,30																		
1.1	FABRICATION DE MATERIAL RETORNOS	6.195.072,61	30,00%	1.858.821,79	20,00%	1.238.214,50	28,00%	1.238.214,50	10,08%	618.807,25	18,06%	618.807,25	5,86%	309.883,08	6,00%	309.883,08				
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	258.884,28	26,00%	88.895,28	20,82%	53.878,88	20,00%	63.878,88	10,00%	26.888,43	18,00%	26.888,43	5,00%	13.484,21	5,00%	13.484,21				
2	SERVIÇOS	12.383.583,89																		
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	403.045,58	12,88%	60.380,70	12,50%	60.380,70	12,50%	50.380,70	12,50%	68.380,70	12,50%	50.380,70	12,50%	60.380,70	12,50%	60.380,70	12,50%	60.380,70	12,50%	60.380,70
2.2	IMPLANTACÃO DO CANTEIRO	55.788,83	188,00%	66.788,83																
2.3	CANTEIRS DE OBRAS	172.088,62	12,50%	21.612,44	12,88%	21.612,44	12,50%	21.612,44	12,50%	21.612,44	12,50%	21.612,44	12,88%	21.612,44	12,88%	21.612,44	15,50%	21.612,44	15,50%	21.612,44
2.4	MOBILIZAÇÃO E REMOBILIZAÇÃO	13.816,60	30,88%	8.588,28																
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.825,87	189,00%	89.825,87																
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	288.484,34	18,50%	42.881,57	18,50%	42.881,57	18,50%	42.881,57	18,50%	42.881,57	18,50%	42.881,57	17,50%	45.588,51						
2.7	TERRAPLENAGEM	88.011,97	50,00%	48.085,99	20,80%	28.403,59	20,08%	12.882,39												
2.8	PAVIMENTAÇÃO	7.782.963,30	28,00%	2.320.812,88	20,00%	1.562.412,68	20,00%	1.652.412,68	18,00%	778.208,38	10,88%	778.208,38	18,00%	778.208,38						
2.8	DRENAGEM	2.572.884,61	30,00%	771.885,56	28,00%	514.538,88	20,00%	514.538,88	18,00%	257.288,45	18,00%	257.288,45	18,88%	257.288,45						
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	22.127,01																		
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	704.083,47																		
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	45.858,32	189,00%	131.008,88																
2.13	PROJETO	131.008,88																		
TOTAL DA OBRA		18.885.848,48																		
PERCENTUAL SIMPLES			28,18%		18,88%		18,88%		8,83%		8,83%		7,82%		4,27%				2,88%	
PERCENTUAL ACUMULADO			28,18%		47,78%		66,77%		75,78%		85,31%		93,18%		97,41%				100,00%	
TOTAL SIMPLES			5.487.201,61		3.884.418,21		3.484.818,02		1.784.845,18		1.784.845,18		1.474.282,97		888.874,38				488.184,70	
TOTAL ACUMULADO			8.887.201,61		8.001.880,72		12.488.238,74		14.281.183,81		16.988.128,88		17.888.281,33		18.383.888,71				18.885.848,48	

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
 Engº Civil-RNP nº 180324912-9



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

Data Base: Outubro/2021

EQUIPE DIRIGENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
<b>01.</b>	<b>PESSOAL</b>					<b>286.588,03</b>
01.001	Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mês	0,10	8,00	24.714,95	19.771,96
01.002	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mês	0,36	8,00	15.884,72	45.347,47
01.003	Técnico em Segurança do trabalho (mensalista)	mês	1,00	8,00	4.270,03	34.160,24
01.004	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	1,00	8,00	5.248,28	41.986,24
01.005	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	0,50	8,00	4.014,16	16.056,64
01.006	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/20	mês	0,50	8,00	5.799,16	23.196,64
01.007	Auxiliar de Escritório	mês	0,50	8,00	2.473,58	9.894,32
01.008	Auxiliar de almoxarife	mês	0,50	8,00	2.617,61	10.470,44
01.009	Auxiliar de serviços gerais	mês	1,00	8,00	2.011,92	16.095,36
01.010	Vigia	mês	1,00	8,00	1.868,79	14.950,32
01.011	Apontador - SINDUSCON	mês	1,00	8,00	3.416,15	27.329,20
01.012	Almoxarife - SINDUSCON	mês	1,00	8,00	3.416,15	27.329,20
<b>02</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>33.162,51</b>
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1,00	1,00	33.162,51	33.162,51
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>319.750,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI (26,05%)</b>						<b>403.045,56</b>



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Data Base: Outubro/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DD(S) CANTEIRO(S)					4.227,12
1.001	Aluguel mensal de área	mês	1	8	528,39	4.227,12
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					90.910,72
2.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	8	5,83	186,56
2.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	2	8	5,00	80,00
2.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16	8	2,91	372,48
2.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	2	8	9,37	149,92
2.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	2	8	6,16	98,56
2.006	Aluguel da prancheta de madeira com banco	mês	2	8	14,37	229,92
2.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	4	8	7,91	253,12
2.011	Aluguel de computador work station	mês	4	8	18,51	592,32
2.012	Aluguel de computador notebook	mês	4	8	18,72	599,04
2.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2	8	12,47	199,52
2.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6	8	4,78	229,44
2.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	2	8	11,64	186,24
2.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4	8	13,75	440,00

NOVATEC  
Ass: [Handwritten Signature]  
16

ITABAIANA  
Ass: [Handwritten Signature]

2.025	Aluguel de copiadora	mês	2	8	6,50	104,00
2.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2	8	26,54	424,64
2.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	2	8	12,16	194,56
2.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6	8	3,57	171,36
2.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6	8	13,75	660,00
2.033	Água - dispêndio mensal	mês	12	8	394,99	37.919,04
2.034	Consumo da energia elétrica	mês	12	8	180,00	17.280,00
2.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	10	8	154,99	12.399,20
2.037	Internet - dispêndio mensal	mês	10	8	89,00	7.120,00
2.040	Material de limpeza	mês	10	8	106,47	8.517,60
2.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	10	8	31,29	2.503,20
2.050	<b>RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO</b>					<b>2.400,00</b>
2.050.001	PCMAT (NR-18)	un	1	1	800,00	800,00
2.050.002	PPRA (NR-9)	un	1	1	800,00	800,00
2.050.003	PCMSO (NR-7)	un	1	1	800,00	800,00
2.051	<b>LICENÇAS E TAXAS</b>					<b>226,50</b>
2.051.002	CREA	un	1	1	226,50	226,50
2.052	<b>FERRAMENTAS</b>					<b>7.238,40</b>
2.052.002	Aluguel de serra circular estacionária	dia	90	8	0,57	410,40
2.052.003	Aluguel de serra circular portátil	dia	90	8	0,16	115,20



*Handwritten signatures and initials.*





2.052.004	Aluguel de furadeira industrial	dia	90	8	0,16	115,20	
2.052.009	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	90	8	0,22	158,40	
2.052.013	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	90	8	0,11	79,20	
2.052.029	Disco de corte 7", para ferro	un	300	1	6,20	1.860,00	
2.052.030	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	300	1	15,00	4.500,00	
2.052.041	<b>OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS</b>					1.050,00	
2.052.044	Fita de sinalização amarela e preta	m	15000	1	0,07	1.050,00	
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>106.852,74</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI (25,05%)</b>	<b>133.674,48</b>

2



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-170, TRECHO: ENTR. SE-240 (MOITA BONITA) / ITABAIANA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,90KM, NESTE ESTADO

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO

Data Base: Outubro/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					30.480,00
01.001	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	240,00	8,00	1,50	2.880,00
01.002	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	90,00	8,00	35,00	25.200,00
01.003	Vibrador de imersão (com mangote)	h	240,00	8,00	1,25	2.400,00
VALOR TOTAL						30.480,00
VALOR TOTAL COM BDI (26,05)						38.420,04

4



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana						Pág: 1	
Serviço: Equipe Dirigente		Item: 1.1.1		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: und	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								8,0890	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					9,6008				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					9,8890				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					9,6009				
CUSTO SO FIC =					9,6008				
CUSTO DO FIT =					9,6000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT655 Equipe Dirigente	1,000000	un	318,75894	318,758,940					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				318,750,5400					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,6008					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,6009					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								9,0099	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								318,750,5400	
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 20,95 % ) =								65,290,02	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								483,845,5600	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana						Pág: 2	
Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA		Item: 1.2.1		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: M2	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
IE0150 FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	1,00	8,00000	8,00000	240,00	9,00	9,0200			
IE0151 SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	1,00	0,00010	8,00000	518,88	0,08	0,0500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								9,0788	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0074 SERVENTE					21,1600				
IB0070 CARPENTEIRO DE FORMAS					14,0200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								35,1888	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								35,2500	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								35,2500	
CUSTO SO FIC =								9,6000	
CUSTO DO FIT =								9,6000	
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0006 MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 8 X 6CM - 0,0538	4,000000	M	16,56	42,2400					
IM0009 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26	1,880000	M2	248,63	248,6300					
IM0011 MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFS) 2,2 X 5,5CM -	1,880000	M	3,89	3,8988					
IM2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,253698	UN	4,38	1,0100					
IM2232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,305400	UN	14,00	4,2988					
IM2236 FARDAMENTO	6,004560	LN	176,86	0,7888					
IM2242 ÓSCULOS BRANCO E PROTEÇÃO	0,002300	PR	9,04	0,0188					
IM3188 TALHADERA	0,000600	UN	19,25	0,0100					
IM3191 MARRETA	0,000200	UN	29,10	0,0100					
IM8858 CARRS-DE-MAO GACAMBA METALICA E PNEU MADICO	8,000400	UN	175,00	0,8788					
IM0067 LUYA RABPA DE COURO, GANS CURTO	0,006900	PAR	11,65	0,0080					
IM0059 BOTA COURO SOLADO DE SBRACHA VULCANIZADA	8,002300	PAR	62,16	0,1400					
IM0000 CAPA PI-CHUNA	0,000000	UN	16,83	0,0100					
IM0060 CAPACETE PLASTICO RIGIDO	0,001000	UN	12,95	0,0200					
IM0008 MARTELO COM UNHA	0,000200	UN	37,98	0,0100					
IM0077 PREGO POLIADO COM CABEÇA 18 X 38	6,159800	KG	23,91	0,0980					
IN1821 CESTA BÁSICA	8,813500	UN	149,88	1,8500					
IN1867 PROTETOR AURICULAR	8,813500	UN	4,09	0,0700					
IN1856 FOTÔMETOR SOLAR FPP 38	0,686400	UN	35,90	0,1880					
IN1878 CHAVE PE PINGA 30 CM	0,000200	UN	22,89	0,0000					
IN1877 FDRMÃO ORANGE	8,800200	UN	15,15	0,0900					
IN1886 FÁ CUADRADA	0,000400	UN	39,64	0,0100					
IN1884 SERROTE 40CM	0,000100	UN	36,34	0,0000					
IS0004 SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,013500	UN	12,64	0,0000					
IS0003 EXAMES ADMISSORIAIS/GERENCIAIS	0,001200	CJ	390,60	0,0000					
IS0012 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ; CAFÉ COM LEITE E DOIS PSSES COM	8,305400	UN	6,00	1,5300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								318,8100	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,6000					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

98200

DE LICITAÇÃO

Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Costo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Costo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					345,2000					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 20,05 % ) =					69,94					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					435,2000					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Diret/Local: 9 - Restauração SE-170 (Moita Bonita)/Ibaitaba				Pág: 4				
Serviço: Placa de Adoma em chapa aço galvanizada, Instalada		Item: 1.2.2	Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000	Unid: m2				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
C08051	1,000000	M2	345,20	345,2000						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							345,2000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							4,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Costo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					345,2000					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 20,05 % ) =					69,94					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					435,2000					

COMISSÃO PERMANENTE  
 Rubrica: *[assinatura]*  
 Ass: *[assinatura]*

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana					Pág: 5		
Serviço: Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro		Item: 1.2.3		Data: 17/06/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: MÊS					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
ED158 CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO (C)	1,00	1,00000	0,00000	639,00	0,00	639,000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						639,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					6,0006				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					636,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					636,0000				
CUSTO DO FIC =					6,0000				
CUSTO DO FIT =					6,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
0,0000									
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					
6,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					
6,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	
6,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								606,0000	
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 26,05 %) =								158,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								764,1200	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana					Pág: 6		
Serviço: Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro		Item: 1.2.4		Data: 17/06/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: MÊS					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Deslocacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
ED157 CONTAINER 2,38 X 7,08 M PARA ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS	1,00	1,00000	0,00000	492,10	0,00	492,1000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						492,1000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					6,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					492,1000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					492,1000				
CUSTO DO FIC =					6,0000				
CUSTO DO FIT =					6,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
0,0000									
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					
6,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					
6,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	
0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								498,1000	
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 26,05 %) =								128,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								626,3000	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-178 (Malta Bonita)/Itabalana						Pág: 7		
Serviço: Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro		Item: 1,2,5		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: MÊS						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
480157	CENTAINER 2,30 X 4,38 M PARA ESCRITÓRIO SEM BANHEIROS	1,00	1,00000	0,00039	492,18	0,00	492,1808			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							492,1808			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
					0,0000	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000				
					0,0000	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000				
					492,1838	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 492,1838				
					0,0000	CUSTO DO FIC = 0,0000				
					0,0000	CUSTO DO FIT = 0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
					0,0000	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
					0,0000	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
					0,0000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
									0,0000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						492,1808				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,65 % ) =						128,21				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						620,3966				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-170 (Malta Bonita)/Itabalana						Pág: 8		
Serviço: Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos		Item: 1,2,5		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: MÊS						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
480153	CENTAINER 2,30 X 4,38 M PARA SANITÁRIO COM 3 BACIAS, 0	1,00	1,00000	0,00000	719,31	0,00	719,3108			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							719,3108			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
					0,0000	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000				
					719,3108	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 719,3108				
					719,3100	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 719,3100				
					0,0000	CUSTO DO FIC = 0,0000				
					0,0000	CUSTO DO FIT = 0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
					0,0000	CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
					0,0000	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
					0,0000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
									0,0000	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						719,3108				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 23,05 % ) =						165,34				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						884,6566				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISIVE  
 Rubrica: 985  
 2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)Itabalana						Pág: 9	
Serviço: Manutenção de Cantaleiro		Item: 1.3.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: und					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
17657 Manutenção do Cantaleiro		1,000000	un	106.052,74	106.052,7400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 106.052,7400									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 106.052,7400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 29,56 % ) = 27.628,74									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 133.681,4800									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)Itabalana						Pág: 10	
Serviço: Equipamentos de Apoio à Produção		Item: 1.3.2		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: und					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
17658 Equipamentos de Apoio à Produção		1,000000	un	30.480,00	30.480,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 30.480,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 30.480,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,06 % ) = 7.640,04									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 38.120,0400									



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-178 (Molta Bonita)Itabela						Pág: 11	
Serviço: TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA		Item: 1.4.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipos: 1,000		Unid: KM					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,0000					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000					
		CUSTO DO FIC =		0,0000					
		CUSTO DO FIT =		0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
10002 TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA		1,000000	KM	12,00	12,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 12,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		12,0000					
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,15 % ) =		3,15					
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		15,1500					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 1 - Reestruturação SE-171 (Molta Bonita)Itabela						Pág: 12	
Serviço: TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO		Item: 1.4.2		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipos: 1,000		Unid: KM					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,0000					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000					
		CUSTO DO FIC =		0,0000					
		CUSTO DO FIT =		0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
100014 TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO		1,000000	KM	5,50	5,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,5000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		5,5000					
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,15 % ) =		1,45					
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		6,9500					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISSE  
 08/05/2022



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana							Pág: 13
Serviço: LIMPEZA MECANIZADA NA CAMADA VEGETAL		Item: 1.E.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 622,950		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9548 TRATOR SOBRE ESTERAS COM LÂMINA - 127 KW	1,00	1,89800	0,00000	210,26	75,59	210,2600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						210,2600			
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
1H8824 SERVENTE		0,00000	1,00000	16,77	16,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					16,7700				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					227,9300				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					3,3690				
CUSTO DO FIC =					0,0076				
CUSTO DO FIT =					0,0090				
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unil.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0490				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unil.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unil.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0099									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					0,3706				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,85 % ) =					0,19				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,4706				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana							Pág: 14
Serviço: PODA DE ÁRVORES COM 5,0 M A 7,5 M DE ALTURA		Item: 1.5.2		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 2,025		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9595 MOTOBERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	1,00	1,00000	0,00000	20,45	21,30	20,4500			
IE9590 CAMINHÃO CARROCERIA COM QUINSAUTO E CESTO AÉREO CO	1,00	1,89000	0,00000	282,36	116,42	282,3600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						309,8100			
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
1H9118 JARDINEIRO		0,00000	1,00000	22,65	22,6500				
1H8824 SERVENTE		0,00000	1,00000	16,77	16,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					39,4200				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					349,1900				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					171,9000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unil.	Custo Unitário					
1H3505 MATERIAL DEMOLISO - MADEIRA	1,00000	m²	0,00	0,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unil.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unil.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
1H6486 MATERIAL SEMEJUDO - MADEIRA - G	1,00000	0,00	0,00	0,00	2,05	1,95	1,20	0,2000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0099									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					171,9000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,05 % ) =					44,71				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					210,9900				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 PIS: 0880  
 Rubrica: 0880

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita) Itabalana				Pág: 15
Serviço: Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento		Item: 1.5.3	Data: 17/05/2022			
		Prod. Equip: 1,000	Unid: m2			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000
CUSTO DD FIC =						0,0000
CUSTO DD FIT =						0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM3916 BARRAÇO DE MADEIRA MÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	0,00016	M	0,26	0,0300		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0300
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CU1171 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,002078	H	7,12	0,0169		
CU1204 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,002079	H	8,66	0,0200		
CU1243 SERVENTE CSM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,006757	H	14,31	0,1108		
CU1244 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,002078	H	23,52	0,0700		
CY0463 CAMINHARETE CABINE DUPLES COM MOTOB 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	0,001040	CHP	60,43	0,0700		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2800
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0400
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,3000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,00 % ) =						0,0700
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,3700

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita) Itabalana				Pág: 15
Serviço: ENBAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ		Item: 1.5.4	Data: 17/05/2022			
		Prod. Equip: 1,000	Unid: UN			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Eparat.	Improd.	Operat.	Improd.	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000
CUSTO DD FIC =						0,0000
CUSTO DD FIT =						0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IBE125 ENBAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	1,000000	UN	140,00	140,0000		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						140,0000
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						140,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,00 % ) =						36,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						176,4700

COMISSÃO PERMANENTE  
 Referência: 689  
 PIS: 689

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Resestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabalama						Pág: 17	
Serviço: ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE		Item: 1.5.6		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
					Custo Horário				
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000				
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000				
					CUSTO DO FIC = 0,0000				
					CUSTO DO FIT = 0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
180126	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	1,000000	UN	140,000	140,0000				
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 140,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
								Custo Unitário	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 140,0000				
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,05 % ) = 36,47				
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 176,4700				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Resestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabalama						Pág: 18	
Serviço: ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL		Item: 1.5.6		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
					Custo Horário				
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000				
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000				
					CUSTO DO FIC = 0,0000				
					CUSTO DO FIT = 0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
880127	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL	1,000000	UN	202,000	202,0000				
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 202,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
								Custo Unitário	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 202,0000				
					LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,88 % ) = 62,62				
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 264,6200				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Págs.:  
 Rubrica: 6690  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)Itabalana						Pág: 15	
Serviço: Ensaio marshall - mistura batimentosa a quente		Item: 1.5.7		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: un					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (G)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1167 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	21,49	150,4300					
CU1234 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,560000	H	20,07	71,2500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								241,6800	
Tempo fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				241,6800					
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 20,05 % ) =				48,5000					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				324,6400					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)Itabalana						Pág: 20	
Serviço: ENSAIO - GRANULOMETRIA PDR PENEIRAMENTO		Item: 1.5.A		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
S0124 ENSAIO - GRANULOMETRIA PDR PENEIRAMENTO	1,000000	UN	140,00	140,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								140,0000	
Atividades Auxiliares (G)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				140,0000					
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 25,00 % ) =				35,0000					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				175,0000					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PARECER Nº: 09/2022  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S - Reestruturação BE-170 (Molta Bonha)Itabalena				Pág: 21		
Serviço: Serviço de sinalização PARE / SIGA		Item: 1.8.1		Data: 12/08/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: dia				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Cveta Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE898	8,89	0,50000	0,50000	152,76	58,68	834,8288		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						834,8288		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
				Operat.	Improd.			
IH656	0,00000	8,00000	21,79	174,3208				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						174,3208		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.093,2498		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.985,2498		
CUSTO DO FIC =						0,8080		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Cveta Unitário				
				Operat.	Improd.			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (S)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				Operat.	Improd.			
CS2014	3,10000	UH.61A	0,89	1,4569				
CS2200	70,40000	h	16,77	1.180,6168				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1.182,0737		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.181,3080
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,85 % ) =								876,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.792,1368

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S - Reestruturação SE-170 (Molta Bonha)Itabalena				Pág: 22		
Serviço: SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL		Item: 1.6.2		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
				Operat.	Improd.			
IH0914	0,00000	0,02000	16,58	0,2169				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,2169		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2169		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2169		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				Operat.	Improd.			
IM2231	0,00100	UN	4,00	0,0100				
IM2232	0,00200	UN	14,83	0,0297				
IM2238	0,00057	UN	170,89	0,0108				
IM2242	0,00000	PR	6,04	0,0000				
IM3166	0,00000	UN	13,85	0,0000				
IM3167	0,00000	UN	26,10	0,0000				
IM3208	0,10000	UN	130,00	13,0000				
IM6556	0,00000	UN	175,00	0,0000				
IM6657	0,00000	PAR	11,85	0,0000				
IM6858	0,00000	PAR	62,16	0,0000				
IM6859	0,00000	UN	16,83	0,0000				
IM9880	0,00000	UN	12,85	0,0000				
IN1921	0,00100	UN	140,00	0,1400				
IN1957	0,00100	UN	4,90	0,0049				
IN1966	0,00000	UN	35,80	0,0000				
IN1988	0,00000	UN	30,64	0,0000				
IS5558	0,00010	UN	12,54	0,0013				
IS5603	0,00000	CJ	390,00	0,0000				
IS5612	0,00200	UN	5,00	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						13,0790		
Atividades Auxiliares (S)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				Operat.	Improd.			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8088		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	SMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								13,2808
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,85 % ) =								3,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								16,7480

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 99/2022  
 Rm: 100  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana				Pág: 23		
Serviço: Binarização com fita adesiva em cone plástico, incluindo cone		Item: 1,63		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip.: 1,000		Unid: m				
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0180 FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	1,10000	M	0,07	0,0000				
IM7176 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 75 CM (NR)	0,02100	UN	113,76	2,4000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,5700		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1166 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,108800	H	16,73	1,8200				
CU1160 CARPINEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,135400	H	16,71	2,2900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,5500		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								7,1200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 20,00 % ) =								1,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								8,9700

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana				Pág: 24		
Serviço: PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA		Item: 1,64		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip.: 1,000		Unid: UN.BIA				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0788 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,001100	kg	17,93	0,0200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0200		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CS2023 PLACA EM AÇO Nº 10 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	0,001670	M²	379,74	0,6300				
CS2455 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,001670	UN	225,44	0,3700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1,0100		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1796 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,000700	T	27,69	0,0194				
IT1715 PLACA EM AÇO Nº 10 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	0,012400	T	27,69	0,3434				
IT1706 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,007300	T	27,69	0,2025				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						2,2200		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0071 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	0,000700	0,00	0,00	0,00	0,33	0,75	0,81	0,0000
IT0072 PLACA EM AÇO Nº 10 GALVANIZADO	0,012400	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,81	0,0000
IT0073 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA P	0,007300	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,81	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3,2600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 20,00 % ) =								0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								4,1100

COMISSÃO PERMANENTE  
 PIS: 9930  
 Rubrica: [Assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 4 - Reestruturação SE-174 (Moita Bonita)/Itabalana						Pág: 25	
Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA		Item: 1,6,5		Data: 17/06/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN/DIA					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				4,0668			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0099			
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0099			
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0099			
		CUSTO DO FIC =				0,0099			
		CUSTO DO FIT =				0,0099			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0789 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,001160	kg	17,83	0,0209					
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0209			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C52023 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	9,991310	M²	276,74	6,9990					
C52455 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,001670	UN	226,40	0,2880					
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,6899			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1794 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,000600	T	27,69	0,0166					
IT1795 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	0,009268	T	27,69	0,2575					
IT1796 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,007968	T	27,69	0,2208					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,4949			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6971 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	9,00070	6,00	9,00	6,00	9,00	0,75	0,61	0,0000	
IT6972 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO	6,00974	6,00	9,00	6,00	9,00	0,75	0,61	0,0000	
IT6973 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA	0,00738	0,00	6,00	9,00	6,00	0,75	0,61	0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,8496	
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,85 % ) =						0,78	
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						3,8300	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-174 (Moita Bonita)/Itabalana						Pág: 26	
Serviço: PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE		Item: 1,6,6		Data: 17/06/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN/DIA					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =				0,0099			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0099			
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0099			
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0099			
		CUSTO DO FIC =				0,0099			
		CUSTO DO FIT =				0,0099			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M1979 PARAFUSO DE CABEÇA HEXAGONAL EM AÇO GALVANIZADO TIPO	0,013330	un	0,37	0,0049					
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0049			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C52022 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	9,091670	M²	376,74	6,6399					
C52454 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	9,001670	UN	176,62	1,6099					
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,6200			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1795 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	0,012400	T	27,69	0,3434					
IT1803 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,015220	T	27,69	0,4214					
IT1804 PARAFUSO DE CABEÇA HEXAGONAL EM AÇO GALVANIZADO TIPO	0,000080	T	27,69	0,0022					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,7670			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6972 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO	0,01240	9,00	9,00	0,00	0,00	0,75	0,61	0,0000	
IT6973 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA	0,01522	9,00	0,00	9,00	9,00	0,75	0,61	0,0000	
IT6981 PARAFUSO DE CABEÇA HEXAGONAL	0,00008	0,00	6,00	9,00	6,00	0,75	0,61	0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000	
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,6869	
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 29,95 % ) =						0,44	
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2,1300	

COMISSÃO PERMANENTE  
 Rubrica: *[Assinatura]*  
 Nº: 9974

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-478 (Molta Bonita)/Itabalana						Pág: 27	
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		Item: 1.7.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 238,180		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9518	1,00	1,08000	0,08000	244,29	106,75			244,29	
IE9667	6,00	6,85000	0,15000	234,98	68,97			1.259,9700	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								1.504,1688	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
In9524		5,888908	1,00000	16,77	14,7786				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								16,7786	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								1.520,9474	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								5,8166	
CUSTO DO FIC =								4,1417	
CUSTO DO FIT =								0,6669	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								6,0099	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,6999	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0999	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,2669	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								6,7820	
LUCRO E GASTOS INDIRETOS ( 28,95 % ) =								1,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								8,5480	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-478 (Molta Bonita)/Itabalana						Pág: 28	
Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		Item: 1.7.2		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 188,200		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9518	1,00	0,52000	0,48000	4,29	2,99			3,6788	
IE9524	1,00	6,28000	6,71000	205,58	83,58			116,9700	
IE9571	1,00	0,00000	0,18000	280,26	57,60			289,9488	
IE9577	1,00	6,52000	6,48000	118,03	94,38			79,7200	
IE9585	1,00	1,90000	0,60000	105,20	68,50			185,2988	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								\$26,9988	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
In9524		0,800000	1,00000	16,77	16,7786				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								16,7786	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								237,4800	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								3,7985	
CUSTO DO FIC =								0,8873	
CUSTO DO FIT =								0,0999	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								5,8088	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								5,0088	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0999	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								6,0088	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								9,9700	
LUCRO E GASTOS INDIRETOS ( 28,95 % ) =								1,81	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								11,7800	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rubrica: 995  
 DERISE



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Meia Banha)/Itabalana				Pág: 29		
Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA C/ TRATOR ESTEIRA		Item: 1,7,3		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 600,000		Unid: M3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0983 TRATOR ESTEIRA (CAT - 95M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP C	1,00	1,00000	8,00000	259,42	17,79	259,4200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						259,4200		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário Hora	Custo Horário				
IH0992 ENCARGADO DE TURMA	8,000000	8,066000	19,00	8,1190				
IH0974 SERVENTE	8,000000	8,090909	10,58	8,0680				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						4,1798		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						259,5960		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,4388		
CUSTO DO FIC =						9,6099		
CUSTO DO FIT =						8,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						8,9000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C19548 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	0,000000	H	3,51	0,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,5400
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								8,4389
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,95 % ) =								0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								8,5489

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Meia Banha)/Itabalana				Pág: 30		
Serviço: Retalhamento de cortes a aterros em material de 1ª categoria com dmt de 1.888 e 2,0		Item: 1,7,4		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 86,498		Unid: m3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IES05 CAMINHÃO BASCULANTE CDM CAPACIDADE DE 6 M³ - 135 KW	9,00	0,08000	8,14008	155,67	57,37	866,2080		
IE9516 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS COM CAÇAMBA C	1,08	1,00000	8,00000	244,28	106,73	244,5388		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						812,7388		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário Hora	Custo Horário				
IH8824 SERVENTE	0,000000	1,000000	18,77	18,7990				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						18,7999		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						829,5280		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9700		
CUSTO DO FIC =						6,0086		
CUSTO DO FIT =						8,0980		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						8,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,0999		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0628
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								9,3700
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,95 % ) =								2,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								11,8100



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-176 (Molta Benita)/Itabelona				Pág: 31		
Serviço: Sub-barr de brita graduada com brita granítica comercial, exclusivo carga e transporte		Mem: 1.0.1.1		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equipe: 113,181		Unid: m3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00	1,6000	0,6666	261,57	64,40	241,5766		
IE9538 ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	1,00	6,52000	6,46666	178,75	69,75	126,4466		
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 105 KW	1,00	0,34000	0,66666	280,28	67,90	146,1100		
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,00	6,45666	3,35000	166,33	82,52	146,1500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						564,2800		
Mão de Obra (B)		Energias	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IB9924 SERVENTE		0,88000	1,00000	16,77	16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						570,9900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,8368		
CUSTO DO FIC =						6,8423		
CUSTO DO FIT =						0,6098		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,6668		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C59024 CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE AGREGADOS OU BOLSOS EM CAMINHÃO	2,200000	T	2,69	5,7200				
C59070 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	22,000000	TKM	0,61	13,4200				
CY0415 Usinagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 300 t/h, exclu	1,550000	m3	127,69	127,6900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						146,8300		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						62,0000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 29,85 %) =						36,80		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						162,6000		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-176 (Molta Benita)/Itabelona				Pág: 32		
Serviço: Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusivo carga e transporte de		Item: 1.0.1.2		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equipe: 113,181		Unid: m3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00	1,6000	0,6666	241,57	64,40	241,5766		
IE9538 ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	1,00	6,52000	6,46666	178,75	69,75	126,4466		
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 105 KW	1,00	0,34000	0,66666	280,28	67,90	146,1100		
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,00	6,45666	3,35000	166,33	82,52	146,1500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						564,2800		
Mão de Obra (B)		Energias	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IB9924 SERVENTE		0,88000	1,00000	16,77	16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						570,9900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,8308		
CUSTO DO FIC =						6,8423		
CUSTO DO FIT =						0,6098		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,6668		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C59024 CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE AGREGADOS OU BOLSOS EM CAMINHÃO	2,200000	T	2,69	5,7200				
C59070 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA	22,000000	TKM	0,61	13,4200				
CY0415 Usinagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 300 t/h, exclu	1,550000	m3	127,69	127,6900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						146,8300		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						152,0000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,05 %) =						38,80		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						163,6000		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 RUA: 9970  
 FOLHA: 01

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reconstrução SE-170 (Molta Bonita)/Itabolana						Pág: 33	
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		Item: 1.8.13		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 457,160		Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9578	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 108 KW	3,00	0,88000	0,14000	228,18	64,05	818,1188		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							818,1188		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					2,0088				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					118,1188				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					1,3600				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO SS FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,8800				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					1,3600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 20,05 % ) =					0,35				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					1,7100				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reconstrução SE-170 (Molta Bonita)/Itabolana						Pág: 34	
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA		Item: 1.8.14		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 373,500		Unid: TKM					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9578	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 108 KW	1,00	1,80000	0,00000	228,18	64,05	228,1800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							228,1800		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0088				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					228,1800				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,5188				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO SS FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					0,5188				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 20,05 % ) =					0,15				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,7700				



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabaiana				Pág: 35		
Serviço: Reciclagem com adição de brita granítica comercial e incorporação do revestimento		Item: 1.8.2.1	Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 29,840	Unid: m³					
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9920 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,00	1,00000	0,00000	1,266,24	411,58	1,259,9200		
IE9514 DISTRIBUIDOR DE AEREAÇOS SOBRE PNEUS AUTOPROPULSO	1,00	1,00000	0,00000	241,57	84,40	241,6100		
IE9571 CAMINHÃO TRONQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00	0,84000	0,36000	280,28	67,88	407,5500		
IE9995 ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,54000	0,46000	165,20	68,50	129,7800		
IE9762 ROLO COMPACTADORA DE PNEUS AUTOPROPULSO DE 27 T - 65	1,00	0,82000	0,48000	188,33	82,52	133,3500		
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						2.163,1200		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM8824 SERVENTE	0,000000	5,988518	18,77	100,0000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						109,6000		
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =						2.263,7200		
SUS76 UNITÁRIOS DE EXECUÇÃO =						24,9200		
CUSTO DE FIC =						0,3961		
CUSTO DE FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM191 BRITA 1	9,248238	m³	92,46	23,1100				
IM2141 DENTE DE SORTE PARA RECICLADORA	0,084977	un	45,83	4,2900				
IM2146 PORTA DENTE DE CORTE PARA FRESADORA E RECICLADORA A FRIO	0,001656	un	305,98	0,3202				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						27,7100		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								52,2900
LUCRO e DESPESAS INDIRETAS ( 28,65 % ) =								12,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								65,0900

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabaiana				Pág: 36		
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS GU SOLOS EM CAMINHÃO		Item: 1.2.2.2	Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 457,180	Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9576 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 18 M³ - 188 KW	4,00	0,80000	0,84000	228,75	84,05	910,1800		
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						880,1900		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =						880,1900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,0500		
CUSTO DE FIC =						0,0000		
CUSTO DE FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,0500
LUCRO e DESPESAS INDIRETAS ( 26,65 % ) =								0,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,6600

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 999  
 PUNTO: 999  
 DERISE

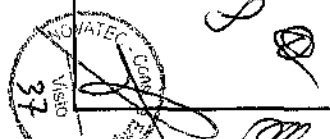
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Benha)/Itabalana						Pág: 37			
Serviço: Fornecimento (aquisição) de areia fina, exclusiva carga e transporte de agregado		Item: 1.8.2.4		Data: 17/05/2022		Prod. Equipa: 1,000		Unid: m2			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000			
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000			
CUSTO DO FIC =								0,0000			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)	Qtde.	Stds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								100,2000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Stds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMY-LN	DMY-RP	DMY-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								100,2000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,05 % ) =								26,10			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								126,3000			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Benha)/Itabalana						Pág: 38			
Serviço: Imprimação, com fornecimento e transporte de materiais betuminosos		Item: 1.8.3		Data: 17/05/2022		Prod. Equipa: 1,124,034		Unid: m2			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								341,4400			
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Salário-Hora	Custo Horário							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								33,5000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								374,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,3300			
CUSTO DO FIC =								0,0000			
CUSTO DO FIT =								0,0000			
Material (C)	Qtde.	Stds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Stds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMY-LN	DMY-RP	DMY-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,3300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,05 % ) =								4,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,4200			



3

21



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabaiana						Pág: 39
Serviço: Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso		Item: 1.8.4		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 1,489,912		Unid: m2				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.			
IE909 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACID	1,00	1,00000	0,00000	226,58	61,11	229,689		
IE959 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30	2,00	1,30000	0,08839	57,74	39,44	115,4809		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						341,4499		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
IH824 SERVENTE		0,00000	2,00000	16,77		33,9400		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						33,9400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						374,9900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2500		
CUSTO DO FIC =						0,0039		
CUSTO DO FIT =						0,3388		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,3009		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0033		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0039		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,9900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,2500
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 26,95 % ) =								0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,3236

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabaiana						Pág: 40
Serviço: Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e tra		Item: 1.8.5		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 99,809		Unid: t				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.			
IE949 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	225,26	82,41	225,2233		
IE981 ROLÔ COMPACTADOR DE TANDEM MERCATÓRIO AUTOPROPEL	1,00	3,82000	0,13840	224,70	77,68	186,3100		
IE972 ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,00	0,71000	0,28000	180,33	82,52	151,8489		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						675,4899		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
IH802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		0,00000	1,393717	19,66		29,7199		
IH584 SERVENTE		0,00000	5,990151	19,77		133,6100		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						140,3299		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						115,9900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,1000		
CUSTO DO FIC =						0,0267		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								140,7699
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 26,95 % ) =								38,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								184,9999



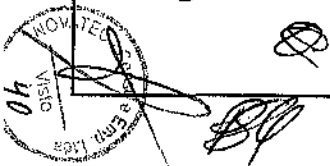
CUSTO UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA		Sbra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana					Pág: 41		
Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA SETUMINOSA A QUENTE EM		Item: 1.0.0		Data: 17/06/2022					
		Prod. Equip: 09,600		Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE6570 CAMINHÃO BASCULANTE CSM CAPACIDADE DE 10 M <sup>3</sup> - 189 KW	3,00	0,81988	5,18000	229,16	64,86	593,3499			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						593,3499			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					8,9899				
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =					593,3400				
CUSTO UNITÁRIOS DE EXECUÇÃO =					5,7889				
CUSTO SO FIC =					0,8099				
CUSTO BS FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
0,0000									
Atividades Auxiliares (S)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					
0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO UNITÁRIOS TOTAL DO TEMPO FIXO =					
8,0990									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	SMT-LN	SMT-RP	SMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	
0,4000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								5,9880	
LUCRO E DESPESAS INSIRETAS ( 23,85 % ) =								1,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								7,6380	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Sbra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana					Pág: 42		
Serviço: Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavim.		Item: 1.0.10		Data: 17/06/2022					
		Prod. Equip: 373,514		Unid: km					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE6999 Caminhão Basculante com capacidade de 10m <sup>3</sup> para CAUS	1,00	1,00000	0,99900	229,15	64,05	228,1500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						228,1500			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0999				
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =					228,1500				
CUSTO UNITÁRIOS DE EXECUÇÃO =					0,8189				
CUSTO SO FIC =					0,0099				
CUSTO BS FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
0,0000									
Atividades Auxiliares (S)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					
0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO UNITÁRIOS TOTAL DO TEMPO FIXO =					
8,0800									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	SMT-LN	SMT-RP	SMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	
0,0800									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								9,9168	
LUCRO E DESPESAS INSIRETAS ( 26,85 % ) =								0,19	
PREÇO UNITÁRIOS TOTAL =								0,7708	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fls.: 1002  
 Rubrica: [Assinatura]  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabalana		Pág: 43					
Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA		Item: 1,9,1		Data: 17/05/2022					
Prod. Equip: 1,000		Unid: M							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Dperct.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,3000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,6000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETAONEIRA E	0,100000	M³	342,14	34,2140				
C20476	ENCHIMENTO PE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,143004	KG	49,54	7,0841				
C31020	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	0,660025	M	3,89	2,5675				
C40001	APILAMENTO MANUAL	0,200070	M²	25,15	5,0305				
C40030	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,200072	M³	34,28	6,8562				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						57,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									57,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,05 % ) =									15,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									72,0300

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabalana		Pág: 44					
Serviço: MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -		Item: 1,9,2		Data: 17/05/2022					
Prod. Equip: 1,000		Unid: M							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						3,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETAONEIRA E	0,033330	M³	342,14	11,4076				
C20075	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047283	KG	49,54	2,3409				
C31020	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINO PARA DISPOSITIVOS DE GRELHAGEM -	0,090000	M²	60,27	5,4243				
C40030	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,017500	M³	34,28	0,6000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						20,4000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									20,4000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 35,05 % ) =									5,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									25,7100





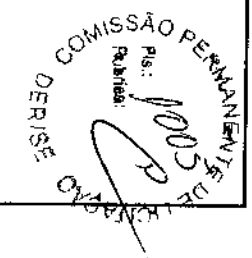
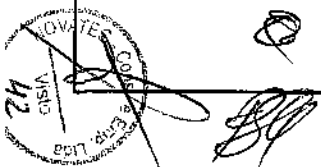
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - Reestruturação SE-175 (Moita Bonita)/Itabalana						Pág: 45	
Serviço: ENTRADA PARA QUESIDA D'ÁGUA - EDA 92 - AREIA E BRITA		Item: 1.9.3		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Dperat.	Impred.	Operat.	Impred.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,3000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							9,6000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							8,5000		
CUSTO DO FIC =							9,5000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							9,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11931 CONCRETO Fck = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETON BR A		0,149000	M³	342,14	97,9900				
C31028 FORMAS DE TABUA DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		0,193000	M²	30,27	5,0300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							93,0300		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,05 % ) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana						Pág: 46	
Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 97 -		Item: 1.3.4		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,0900		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							21,3699		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							21,4499		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							21,4400		
CUSTO DO FIT =							9,0099		
CUSTO DO FIC =							0,3099		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							104,8100		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C48846 ESCAVACÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		0,600000	M³	5,38	2,2099				
C48000 SOLO DE ANILA APOIADA (SOLO LOCAL)		0,100000	M³	28,51	2,3600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							6,0890		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							1,7199		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,05 % ) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 10/04

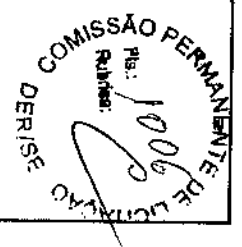
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-170 (Meia Sonta)/Itabalana										Pág: 47	
Serviço: LIMPEZA DE BUEIRO										Item: 1,0,5					Data: 17/05/2022						
										Prod. Equip: 8,000					Unid: M						
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário														
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.															
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										8,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário													
IN924 SERVENTE		0,000000		5,000000		15,77		83,8508													
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										83,8508											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										83,8508											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										18,7700											
CUSTO DO FIC =										0,8000											
CUSTO DO FIT =										0,8000											
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário													
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário													
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000											
Memoria de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										19,7700											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,85 % ) =										4,37											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										24,1400											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-178 (Meia Sonta)/Itabalana										Pág: 48					
Serviço: CDRPO DE S2TC B = 8,85 M PA1 - AREIA, BRITA EPEDRA DE MÃO										Item: 1,6,5					Data: 17/05/2022										
										Prod. Equip: 4,188					Unid: M										
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																		
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.																			
E9005 CAMINHÃO CARACTERIA COM GUINDALTO COM CAPACIDADE DE										1,00		1,90000		8,00009		250,00		02,31		288,5806					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										256,9000															
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário																	
IN924 SERVENTE		0,800000		2,900003		19,77		58,3100																	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										60,3100															
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										397,2300															
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										74,0586															
CUSTO DO FIC =										0,0000															
CUSTO DO FIT =										0,0000															
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário																	
IM2171 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - Ø = 8,80 M										9,000000		m		182,28		162,2500									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										162,2500															
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário																	
C11020 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		8,086500		M³		252,38		1,8400																	
C11028 CONCRETO CILÍNDRICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		8,397900		M³		281,55		88,7600																	
C31028 FÓRMAS DE LÂMINAS DE PINHOS PARA DISPOSITIVOS DE BRENAGEM -		0,608975		M²		60,27		42,1900																	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										133,8200															
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário																	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000															
Memoria de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário									
IT8308 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 -										0,64400		0,00		9,00		9,00		2,23		1,79		1,46		0,8000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,8000															
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										256,2200															
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,25 % ) =										101,65															
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										357,8700															



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana				Pág: 48			
Serviço: BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCURSIDADE 1ª - AREIA E BRITA		Item: 1.8.7				Data: 17/05/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: UN			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONERA E	1,61x076	M³	342,10	853,8800				
C31020	FDRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE AREIA SEM.	6,029474	M²	58,27	411,5100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 865,4900									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Memento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 865,4900									
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 26,65 %) = 231,51									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.217,0000									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana				Pág: 58			
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO -		Item: 1.8.5				Data: 17/05/2022			
		Prod. Equipe: 1,000				Unid: M			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11801	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONERA E	0,147590	M³	342,14	50,4700				
C20475	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	8,209800	KG	40,54	18,0500				
C31020	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	0,985900	M	3,89	3,8700				
C44007	ENLIVAMENTO	1,850000	M²	7,65	14,5200				
C48001	APLOAMENTO MANUAL	0,289500	M²	25,15	7,5100				
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472500	M³	34,26	16,1900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 192,8100									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Memento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 192,8100									
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 26,86 %) = 26,81									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 120,7200									



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locat: 0 - Reestruturação SE-178 (Meia Bonita)/Itabaiana						Pág: 21	
Serviço: BOCA DE SAIBA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02		Item: 1,05		Data: 17/06/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,5000	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,5000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C31021	0,203988	M³	342,14	69,7980					
C31022	2,159780	M²	60,27	130,1780					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								199,9760	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								100,0000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 20,05 % ) =								20,0500	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								120,0500	

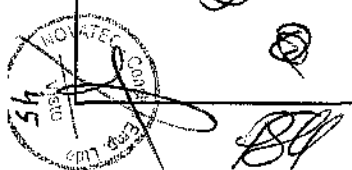
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locat: 8 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabaiana						Pág: 52	
Serviço: BESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E		Item: 1,05		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,4000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,4000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,4000	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11021	0,137080	M³	342,14	46,8780					
S31022	1,100800	M²	60,27	66,2680					
C40001	0,150000	M²	25,15	3,7700					
C40038	0,200000	M³	34,26	6,8500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								123,8660	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								124,8660	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 20,05 % ) =								25,0500	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								150,9160	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Branca) Itabalana				Pág: 53			
Serviço: PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		Item: 1,18,1		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 8,000		Unid: M²	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custx Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE987	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 8 T - 118 KW	1,00	0,30000	8,78008	123,89	48,11	69,3698		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							69,3698		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH884	SERVEnte	8,00000	2,00000	15,77	33,5498				
IH880	ajudante	0,88000	1,00000	25,52	26,5200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							69,0698		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							129,4196		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							43,1698		
CUSTO DO FIC =							5,8990		
CUSTO DO FIT =							6,6988		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							4,0599		
Atividades Auxiliares (B)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C62032	PLACA EM CHAPA DE FOLHETO REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO	1,000000	M²	327,00	327,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							327,0599		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,9988		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P8	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							8,9098		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							370,1500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,65 % ) =							96,42		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							466,5700		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-178 (Moita Branca) Itabalana				Pág: 80			
Serviço: SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI		Item: 1,10,2		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 4,808		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE987	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 8 T - 118 KW	1,00	0,30000	8,78008	123,89	48,11	69,3698		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							69,3698		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH884	CARPINTEIRO	8,00000	1,00000	21,23	21,3399				
IH882	PINTOR	8,00000	9,58008	25,78	12,8889				
IH824	SERVEnte	8,00000	1,88008	16,77	10,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							50,9990		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							120,2788		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							38,8706		
CUSTO DO FIC =							4,8998		
CUSTO DO FIT =							0,8808		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							66,0885		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM878	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,600220	kg	17,08	10,4809				
IM1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	3,900000	m	18,45	71,3699				
IM2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,268350	l	17,78	4,7698				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							86,6196		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11028	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM SETEINEIRA E	0,003750	M³	281,55	1,0600				
C4803	ESCOVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,056600	M²	34,28	27,6400				
C4868	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUELISTE VIBRATÓRIO	8,052888	M²	13,75	110,7900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							139,4700		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0835	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	8,018288	T	27,68	221,616				
IT1766	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	8,003500	T	27,68	221,616				
IT1794	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	8,007000	T	27,88	221,616				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							6,5607		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P8	Custo Unitário
IT8948	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO	4,81928	8,89	8,08	0,88	8,93	0,76	0,81	6,0088
IT4942	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,00035	8,00	8,88	0,00	8,62	0,76	8,61	6,8088
IT8971	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	0,00070	8,88	0,88	0,80	8,83	0,76	0,81	0,6888
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							13,5099		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							188,7800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,65 % ) =							50,25		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							239,0300		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 1006  
 RAINHEIRO



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana				Pág: 55			
Serviço: PINTURA DE FAIXA CDM TERMOPLÁSTICO PDR ASPERSÃO -		Item: 4.11.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 95,486		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE845 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,00	1,00000	0,00000	466,21	199,87	466,1198			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						466,1100			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824	SERVENTE	8,800000	4,999996	16,77	83,8300				
IH9853	PRÉ-MARCAADOR	8,800000	8,999791	18,70	16,7888				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,6388			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						566,6188			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,9486			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	8,399918	kg	7,50	3,0000				
IM2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,074358	kg	18,24	31,4898				
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,000078	l	17,85	0,8298				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						34,5866			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1788	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	8,000400	T	27,69	9,8111				
IT1793	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000978	T	27,69	9,0853				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						9,0853			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6953	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,88040	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,0000
IT6970	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	0,98090	0,90	0,00	0,00	0,83	0,75	0,64	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									40,8406
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,85 % ) =									10,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									51,9086

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana				Pág: 56			
Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS CDM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO		Item: 1.11.2		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 39,520		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE845 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,00	1,00000	0,00000	466,21	199,87	911,8898			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						466,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824	SERVENTE	8,800000	4,999562	16,77	83,8300				
IH9853	PRÉ-MARCAADOR	8,800000	8,999712	18,70	16,7888				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,6388			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						566,6188			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,3488			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	8,399918	kg	7,50	3,0000				
IM2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,074358	kg	18,24	31,4898				
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,000078	l	17,85	0,8298				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						34,5866			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1788	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000400	T	27,69	9,8111				
IT1793	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000978	T	27,69	9,0853				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0853			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6953	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,00040	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,0000
IT6970	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	0,00090	0,00	0,00	0,00	0,83	0,75	0,64	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									48,9306
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 20,85 % ) =									12,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									61,6806

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 1005  
 1005

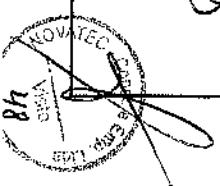
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação BE-170 (Moita Bonita)/Itabalana					Pág: 57		
Serviço: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I		Item: 1.11.3		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 36,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE921 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,6000	0,0000	3,60	0,20	3,6000			
IE975 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,06	1,0000	0,0000	0,80	0,44	0,8000			
IE987 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,60	1,0000	0,0000	123,69	48,11	123,6900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						128,0900			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH824 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,77	59,6539					
IH830 MONTADOR	0,000000	1,000000	26,52	26,5200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						110,2700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						236,4500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,6208			
CUSTO DO FIC =						4,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM1829 BROCA DE WIDIA - Ø = 15 MM E C = 150 MM	0,003418	un	29,65	0,1010					
IM2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,102828	kg	29,56	3,0400					
IM3821 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIRECIONAL 50MM	1,000000	un	6,21	6,2139					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						12,2290			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						3,6000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1444 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMUFLADO	0,000100	T	27,69	2,7690					
IT1446 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIRECIONAL CAMUFLADO	0,000100	T	27,69	2,7690					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,6072			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6674 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,01	0,0036	
IT6675 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIRECIONAL	0,000100	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,01	0,0030	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0066
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									13,0509
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,05 % ) =									4,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									23,0593

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: E - Reestruturação BE-170 (Moita Bonita)/Itabalana					Pág: 58		
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIRECIONAL -		Item: 1.11.4		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 19,799		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE921 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,6000	0,0000	3,60	0,20	3,6000			
IE975 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,0000	0,0000	0,80	0,44	0,8000			
IE987 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,0000	0,0000	123,69	48,11	123,6900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						128,0900			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH824 SERVENTE	0,000000	5,000000	19,77	99,8500					
IH830 MONTADOR	0,000000	1,000000	26,52	26,5200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						110,3700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						236,4500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,3500			
CUSTO DO FIC =						0,6000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,217780	kg	29,56	6,4400					
IM3821 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIRECIONAL	1,000000	un	56,30	56,3000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						62,8000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,9000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1444 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMUFLADO	0,000220	T	27,69	6,0918					
IT1446 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIRECIONAL -	0,001100	T	27,69	3,0459					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,5366			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6674 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,000220	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,01	0,0009	
IT6675 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIRECIONAL	0,001100	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,01	0,0009	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0030
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									76,0709
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,05 % ) =									18,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									94,6309



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação BE-170 (Molta Bonita)/Itabirana				Pág: 5P			
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -		Item: 1,115		Data: 17/05/2022		Prod. Equipe: 19,790		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE821 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,60	9,28	3,8088			
IE875 MARTELETE PERFURADOR/AMPODRA ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,89	8,44	9,6000			
IE867 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	123,69	46,11	123,5908			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						128,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH092a 6EAVENTE	5,00000	5,00000	10,77	63,6599					
IH093b MONTADOR	5,50000	1,00000	26,52	26,5200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					210,3703				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					298,4500				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					12,6066				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					5,5500				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2041 A9E9VD À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,217780	kg	20,56	4,4400					
IM2388 ROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 150 MM	0,986270	un	45,60	0,2409					
INT866 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	1,000000	un	55,25	55,2500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					91,9309				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,6999				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1444 A9E9V9 À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	9,000229	T	27,59	5,6061					
IT1489 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	0,001100	T	27,59	0,0302					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					4,0355				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5579 A9E9VD À BASE DE RESINA POLIÉSTER	9,69022	0,00	0,00	0,00	0,83	0,75	0,51	0,9066	
IT8726 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	9,00119	0,80	9,00	9,00	9,00	0,75	9,61	5,0066	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									6,6066
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									74,6200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,95 % ) =									19,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									93,9000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabirana				Pág: 6D			
Serviço: REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA		Item: 1,121		Data: 17/05/2022		Prod. Equipe: 12,809		Unid: M	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE952b RETROESCAVATEIRA DE PNEU COM CAPACIDADE DE 0,76 M <sup>3</sup>	1,00	0,24900	0,76800	119,09	67,50	72,3000			
IE967 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50660	0,69000	123,68	49,11	64,7006			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						157,0006			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH094t AJUDANTE	9,00000	2,00000	18,91	33,6200					
IH093b MONTADOR	9,80000	1,00000	26,52	26,5200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					66,3400				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					217,5400				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					12,1500				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					9,9000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,5100				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					9,9400				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					9,9600				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,8900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									19,1906
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,75 % ) =									4,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									22,9500





CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Ssnita)/Rabalana					Pág: 61			
Serviço: Defesa metálica simples - implantação		Item: 1.12.2		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 30,640		Unid: m						
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICA PARA DEFENSAS MONTADAS EM CAI	1,00	1,00000	B.90000	295,67	122,44	295,6700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							295,6700			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH0001	AJUDANTE	0,00000	3,48000	16,91	50,7300					
IH0030	MONTADOR	0,00000	1,00000	26,52	26,5200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							77,2500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							372,9200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,3000			
CUSTO DO FIC =							9,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							9,0900			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							5,3000			
LUCRO E DESPESAS INOIRETAS ( 39,05 % ) =							3,44			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							11,0000			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-176 (Molta Ssnita)/Itabalana					Pág: 62		
Serviço: DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		Item: 1.12.3		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 66,400		Unid: M					
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICA PARA DEFENSAS MONTADAS EM CAI	1,00	1,00000	B.90000	295,67	122,44	295,6700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							295,6700		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001	AJUDANTE	0,00000	3,48000	16,91	50,7300				
IH0030	MONTADOR	0,00000	1,00000	26,52	26,5200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							77,2500		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							271,9200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							5,5200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IH1900	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	1	40,0000	1,027,57	40,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							40,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							9,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
I1507	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - QUIN9AUTO 20 T.M	1	9,91000	10,00	9,9100				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,2073		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
I1730	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL	0,01000	0,00	0,00	2,23	1,79	1,46	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							9,0900		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							412,1900		
LUCRO E DESPESAS INOIRETAS ( 25,05 % ) =							101,63		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							520,3200		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 1012  
 RUA: 1012  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-176 (Moita Bonita)/Itabalana						Pág: 63	
Serviço: LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FID		Item: 1.12.4		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 300,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de obra (B)		Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IHE24 SERVENTE		0,000000	10,000000	10,77	167,7008				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 167,7008									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,7000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,5800									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Blde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,5000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,85 %) = 0,15									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,7100									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-176 (Moita Bonita)/Itabalana						Pág: 64	
Serviço: PINTURA DE MEIO-FIO CDM TINTA BRANCA A BASE DE CAL		Item: 1.12.5		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de obra (B)		Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0788 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,105117	KG	1,55	0,1600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,1600									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1224 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,030692	H	21,02	0,7708					
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,015897	H	10,31	0,2600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0300									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,1608									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,03 %) = 0,31									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,5000									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rubrica: 1013  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana		Pág: 65					
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA										Item: 1,12,9		Data: 17/05/2022					
										Prod. Equip: 8,300		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,666										
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.												
Mão de Obra (B)						Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,770						
M0024 SERVENTE						8,00000	1,00000	16,77	16,770		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 16,770						
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 55,898											
						CUSTO DO FIC = 1,195											
						CUSTO DO FIT = 8,890											
Material (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
										CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,988							
Atividades Auxiliares (D)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
										CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 6,888							
Tempo Fixo (E)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,089							
Momento de Transporte (F)										Qtde.	DMT-LN	CMT-RP	CMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 6,898							
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57,186							
										LUCRO E GASTOS INDIRETOS ( 29,06 % ) = 14,87							
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,976							

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana		Pág: 66	
Serviço: MARCO INAUGURAL H=1,81M, BASE 1,20 X 9,75 CM - GOVERNO DE										Item: 1,12,7		Data: 17/05/2022	
										Prod. Equip: 1,880		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 9,480						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
I0866 OBRIPENADEIRA DE AÇO LBA, CABO MADEIRA, REF-143, ATU						1,80	8,00000	0,00000	18,00	9,68	9,680		
I09150 FURADEIRA ELÉTRICA PROFSSIONAL						1,00	0,00000	8,00000	248,88	0,68	0,168		
I091e1 SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL						1,00	8,80000	8,80000	518,00	0,88	0,336		
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,768							
Mão de Obra (B)						Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 229,898		
I08908 AUXILIAR TOPOGRAFIA						0,80000	0,81000	21,78	8,388		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,898		
I0907 TOPOGRAFO - FONTE 0M7						0,88888	9,81888	38,38	6,658		CUSTO DO FIC = 0,008		
I08974 SERVENTE						8,00000	6,38870	18,58	68,780		CUSTO DO FIT = 0,008		
I09075 PEBREIRO						0,00000	4,18800	10,02	1,418				
I09076 CARPINTEIRO DE FORMAS						8,00000	8,42400	14,82	60,988				
I08978 ARMADOR						9,88000	4,91688	14,82	68,388				
I09086 PINTOR						0,80000	8,86780	10,82	12,828				
Material (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
										CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 22,768			
										CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 229,898			
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,898			
										CUSTO DO FIC = 0,008			
										CUSTO DO FIT = 0,008			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 6,898			
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 57,186			
										LUCRO E GASTOS INDIRETOS ( 29,06 % ) = 14,87			
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 71,976			



Handwritten initials and scribbles.

Handwritten mark resembling the number '9'.

Vertical stamp: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM6074 ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,24MM (6,869 KG/M)	9,610000	KG	31,38	9,6999					
IM6075 PREGO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24	9,018800	KG	25,48	9,2669					
IM6076 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,65M (1 X 3) NAO	0,292000	M	11,82	2,9869					
IM6087 DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	9,072890	L	7,15	4,6200					
IM6093 SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE	3,288000	M3	37,01	10,3609					
IM7120 TINTA LATEX ACRILICA	1,484800	L	16,57	20,2899					
IM7668 PREGO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27	3,463709	KG	25,90	16,9866					
IM7863 CONCRETO UNIDADO BOMBÁVEL COM BRITA 9 E 1, SLUMP = 100	8,280000	M3	382,48	107,6899					
IM8373 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,159700	H	2,29	2,6400					
IM8374 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (SOLETA 30	1,159700	H	0,79	6,8199					
IM8375 EXAMES - HORISTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (SOLETA 30	1,159700	H	0,31	6,6400					
IM8376 SEGURO - HORISTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (SOLETA 30	1,159700	H	0,06	9,0700					
IM8855 PLACA DE ILUMINACAO EM ALUMINIO COMPOSTO PRETO,	1,098000	UN	2.428,71	2.428,7109					
IM9374 BRASAO DO GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE, ALUM. CSMF, PRETO,	1,090000	UN	1.644,72	1.644,7296					
IM9375 BANHEIRA DO ESTADO DE SERGIPE EM ACRILICO EPS=4MM COM	1,000000	UN	185,76	185,7600					
IM9546 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	20,080000	UN	8,21	4,2200					
IM9547 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO,	29,080000	UN	6,34	7,6399					
IM9548 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	0,312800	H	8,55	9,1899					
IM9549 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	3,312899	H	1,15	3,3600					
IM9563 FERRAMENTA - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	8,847180	H	1,48	1,2509					
IM9564 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	8,847190	H	1,50	1,2704					
IM9789 ARAME RECOSTADO 14 BWG, D = 1,60 MM (8,018 KG/M) OU 16	1,548500	KG	22,99	31,0709					
IN1895 REGUA DE ALUMINIO C/2,69M (PARA FEZREIRO)	3,000004	UN	19,70	0,6990					
IN1921 CESTA BASICA	0,074490	UN	14,000	18,4299					
IN1957 PROTETOR AURICULAR	0,074490	UN	4,58	8,3600					
IN1966 PROTETOR SOLAR FPS 30	3,829300	UN	35,90	1,9700					
IN1974 ARCO 90 GRAUS	3,000888	UN	21,29	9,8200					
IN1975 CHAVE DE FENDA 30 CM	8,031300	UN	32,88	8,0399					
IN1977 FORMAO GRANDE	9,801300	UN	15,15	8,8309					
IN1926 NIVEL DE SOLHA 3E MADEIRA	9,980000	UN	16,20	6,9809					
IN1988 PA QUADRADA	3,901200	UN	30,64	6,8400					
IN1988 PRUMO DE FACE	8,080000	UN	22,98	6,0600					
IN1984 SERRATE 48CM	3,089500	UN	30,34	8,0299					
IN1996 TORQUEIRA	0,600900	UN	17,90	6,0109					
IS5554 SEGURO DE VIDA E SORTEIO EM GRUPO	0,074490	UN	12,54	3,6309					
IS6603 EXAMES ADMISSOES/DEMISSOES NAIS	8,006599	CJ	300,09	1,9900					
IS6412 REFEICAO - CAPE DA MANHA ( CRF COM LEITE E DOIS PAOES COM	1,093000	UN	5,03	9,4299					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				8.990,9999					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8,9999					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITARIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,9999					
Memento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE =									9,6009
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL =									5.286,6009
LUCRO E GASTOS INDIRETOS ( 28,05 % ) =									1.379,85
PREÇO UNITARIO TOTAL =									6.670,8499

Memento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE =									9,6009
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL =									5.286,6009
LUCRO E GASTOS INDIRETOS ( 28,05 % ) =									1.379,85
PREÇO UNITARIO TOTAL =									6.670,8499

COMISSÃO PERMANENTE  
 PIA: 10020  
 Rubrica: [assinatura]  
 DERISE

52  
 [assinatura]  
 [assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Módulo Benfite)/Itabalana		Pág: 69	
Serviço: Projeto de Sinalização										Item: 1.13.1	Data: 17/05/2022		
										Prod. Equip: 1,000	Unid: km		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional						Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										8,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora								Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									
										0,0000			
										CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		8,0000	
										CUSTO DO FIC =		0,0000	
										CUSTO DO FIT =		0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.								Custo Unitário		
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									
ITENS Projeto de Sinalização										1,000000	km	1,769,77	1,769,7700
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										1,769,7700			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.								Custo Unitário		
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									
										0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.								Custo Unitário		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									
										0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3				Custo Unitário		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					
										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										1,780,7700			
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 20,05 % ) =										481,03			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2,230,8000			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Módulo Benfite)/Itabalana		Pág: 70	
Serviço: Projeto de Drenagem										Item: 1.13.2	Data: 17/05/2022		
										Prod. Equip: 1,000	Unid: km		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional						Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										9,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora								Custo Horário		
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									
										0,0000			
										CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000	
										CUSTO DO FIC =		0,0000	
										CUSTO DO FIT =		0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.								Custo Unitário		
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									
ITENS PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL SIMPLES - (MICRO Z										1,000000	KM	4,769,85	4,769,8500
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										4,769,8500			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.								Custo Unitário		
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									
										0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.								Custo Unitário		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									
										0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3				Custo Unitário		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					
										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										4,769,8500			
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 20,05 % ) =										1,241,70			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										6,008,7400			

COMISSÃO PERMANENTE  
 PIS: 10/6  
 Rubrica: [Assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: g - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana						Pág: 71	
Serviço: Aquisição do CM-30		Item: 1.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: t					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo		Custo	Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	Horário		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo		Horária		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									8,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo		Unitário		
IT644 Aquisição do CM-30		1,00000	t	7.286,06	7.286,0600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									7.286,0600
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo		Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo		Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									7.286,0600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 15,00 % ) =									1.092,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									8.378,9700

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: h - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana						Pág: 72	
Serviço: Aquisição de RR-1C		Item: 1.2		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: t					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo		Custo	Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	Horário		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =									0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo		Horária		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,0000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									8,0000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo		Unitário		
IT644 Aquisição de RR-1C		1,00000	t	3.832,99	3.832,9900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									3.832,9900
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo		Unitário		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									0,0000
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo		Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									3.832,9900
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 15,00 % ) =									574,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									4.407,9400

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rubrica: *[Assinatura]*  
 Data: 10/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-179 (Moita Bonita)/Itabalana							Pág: 73
Serviço: Aquisição de CAP 5070		Item: 1,3		Data: 17/06/2022					
		Prod. Equip: 1,800		Unid: t					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,6666									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,6666									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6666									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6666									
CUSTO DO FIC = 0,6666									
CUSTO DO FIT = 0,6666									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
ITE646 Aquisição de CAP 5070	1,000000	t	5,148,22	5,148,2200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 5,148,2200									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6666									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6666									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,6666									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 6,148,2200									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 15,00 %) = 772,23									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 5,026,4666									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-179 (Moita Bonita)/Itabalana							Pág: 74
Serviço: Transporte de CM-30		Item: 2,1		Data: 17/06/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: t					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,6666									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,6666									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6666									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6666									
CUSTO DO FIC = 0,6666									
CUSTO DO FIT = 0,6666									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
ITE697 Transporte de CM-30	1,000000	t	233,34	233,3400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 233,3400									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,6666									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6666									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,6666									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 233,3466									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 15,00 %) = 35,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 268,3466									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Assinada: 10/06/2022  
 Rubrica: [Assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalina						Pág: 75	
Serviço: Transporte de RR-1C		Item: 2.2		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unit: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT6648 Transporte de RR-1C		1,000000		226,34	226,3400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								226,3400	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								226,3400	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 16,00 % ) =								36,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								262,4000	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalina						Pág: 76	
Serviço: Transporte de CAP50/70		Item: 2.3		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unit: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT6648 Transporte de CAP 50/70		1,000000		233,34	233,3400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								233,3400	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DUT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								233,3400	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 15,00 % ) =								36,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								269,4000	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Págs: 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana				Pág: 77			
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1243		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM0168 SERVENTE P OBRAS		0,000000	1,000000	10,57	10,5700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						10,5700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						10,5700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						10,5700			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7160 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,20	2,2000					
IM7160 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,70	0,7000					
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (C/LETADO)	1,000000	H	0,61	0,6100					
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (C/LETADO)	1,000000	H	3,06	3,0600					
IM8213 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	1,15	1,1500					
IM0277 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	0,58	0,5800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,5800			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1408 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)		1,000000	H	0,10	0,1000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									
LUGRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,80 %) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana				Pág: 78			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)		Item: CU1408		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM0168 SERVENTE DE OBRAS		0,000000	3,017200	10,57	0,1603				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1600			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1603			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,0000							
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									
LUGRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISCO

Fls.: 020

020

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana						Pág: 78	
Serviço: AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1171		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM033 AUXILIAR DE TOPOGRAFO		0,000000	1,000000	5,52	5,5200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						5,5200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,5200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,5200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM710 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,81	0,8100				
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,06	0,0600				
IM8257 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	8,82	8,8200				
IM8281 FERRAMENTAÇÃO - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,6200			
Atividades Auxiliares (B)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1440 CURAS DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFOS		1,000000	H	0,04	0,0400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,4000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						7,1300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,08 % ) =						0,58			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						7,7100			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana						Pág: 88	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO		Item: CU1440		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM033 AUXILIAR DE TOPOGRAFO		0,000000	0,000000	5,52	0,0400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,0400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,98 % ) =						0,36			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,4000			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-176 (Molta Banita)/Itabalana				Pág: 81			
Serviço: NIVELADDR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1204		Data: 17/05/2022					
		Proc. Equipa: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,6660			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH6876 NIVELADOR		6,666000	1,000000	6,66	6,6660				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						6,6660			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,6660			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,6660			
CUSTO DO FIC =						6,6666			
CUSTO DO FIT =						6,6666			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO		1,000000	H	6,61	6,6100				
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO		1,000000	H	0,06	0,0600				
IM9257 EPI - FAMILIA TOPOGRAFIA - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,62	0,6200				
IM9281 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFIA - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,5666			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1170 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS)		1,000000	H	0,05	6,6660				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0566			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,6660			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									6,5606
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 6,00 % ) =									6,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3,5606

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Banita)/Itabalana				Pág: 82			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS)		Item: CU1470		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,866		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0075 NIVELADOR		0,000000	0,000700	6,66	0,0566				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0560			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,0960			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,6566			
CUSTO DO FIC =						6,5960			
CUSTO DO FIT =						0,6066			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,5960			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,6666			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,6600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									6,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,6606

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISCO DE RISCO

Ass.: 10/05/2022

Assinatura: [Assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-176 (Moita Bonita)/Itabalana				Pág: 83			
Serviço: DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1244		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipos: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0044 DESENHISTA DETALHISTA		0,000000	1,000000	21,87	21,8700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						21,8700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						21,8700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						21,8700			
CUSTO DO FIC =						2,9000			
CUSTO DE FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,81	0,8100				
IM7171 SEGURD - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,06	0,0600				
IM9257 EPI - FAMILIA TOPOGRAFICO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,62	0,6200				
IM0291 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFICO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,5600			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1509 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA		1,000000	H	0,09	0,0900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0900			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						2,8000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									2,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									23,5200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,88 % ) =									0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									23,5200

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana				Pág: 84			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA		Item: CU1509		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipos: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0044 DESENHISTA DETALHISTA		0,000000	0,804100	21,87	0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,2000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,80 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,0000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE DERISE  
 Rubrica: 1023  
 File: 1023

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-178 (Moita Bonita)/Itabaiana						Pág: 85	
Serviço: CAMINHO NETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0463		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: CHF					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,0000			
Mão de Obra (B)		Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						6,0600			
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =						3,6600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,0666			
CUSTO DO FIC =						0,6400			
CUSTO DO FIT =						0,6888			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,6888			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1201	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	16,55	16,5500				
CY0463	CAMINHO NETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	3,21	3,2100				
CY0462	CAMINHO NETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,300000	H	0,51	0,6518				
CY0450	CAMINHO NETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	0,20	0,2000				
CY0461	CAMINHO NETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	4,01	4,0100				
CY0462	CAMINHO NETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	42,69	42,6900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						89,4366			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0066			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	GMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						6,0066			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						66,4396			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,88 % ) =						6,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						66,4396			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabaiana						Pág: 86	
Serviço: MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1201		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,8888			
Mão de Obra (B)		Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						13,6706			
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =						13,6706			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,6706			
CUSTO DO FIC =						0,6600			
CUSTO DO FIT =						6,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7165	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800				
IM7166	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	6,70	6,7000				
IM7176	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,01	0,0100				
IM7171	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,08	0,0800				
IM6247	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA	1,000000	H	0,76	0,7600				
IM6271	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						4,8200			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1457	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE	1,000000	H	0,06	0,0600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,0066			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,8566			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						6,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						16,5500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						16,5500			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rubrica: *[assinatura]*  
 Pís.: 1024

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-178 (Meia Bonita)/Itabalana				Pág: 07	
Serviço: CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE										Item: CU1467		Data: 17/05/2022			
										Prod. Equipos: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário									
IH9873 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIJO		0,000000	8,004110	13,87		9,8000									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0600									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,0600									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0600									
CUSTO DO FIC =						9,0000									
CUSTO DO FIT =						0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										9,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,0600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,88 % ) =						0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,0600									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-178 (Meia Bonita)/Itabalana				Pág: 08	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES CDM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,										Item: CY9469		Data: 17/05/2022			
										Prod. Equipos: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.										
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,5100									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário									
IH343 PIÇAPE CABINE SIMPLES CDM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUA		0,000001	8,000000	86,819,31		0,00									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5100									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5100									
CUSTO DO FIC =						0,0000									
CUSTO DO FIT =						0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,8000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,5100									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,88 % ) =						0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,5100									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 PIS: 10023  
 Rubrica:

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-178 (Moita Bonita)/Itabalana				Pág: 89	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,8 FLEX, CÂMBIO MANUAL,										Item: CV0460		Data: 17/05/2022			
										Prod. Equip: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.										
IE6343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,8 FLEX, CÂMBIO MANUAL	1,00	9,00000	9,00000	66,813,31	0,00	0,2068									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,2068									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2068									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2068									
CUSTO DO FIC =						9,0000									
CUSTO DO FIT =						0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,2068									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,2068									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-178 (Moita Bonita)/Itabalana				Pág: 98	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,8 FLEX, CÂMBIO MANUAL,										Item: CV0461		Data: 17/05/2022			
										Prod. Equip: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário									
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.										
IE6343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,8 FLEX, CÂMBIO MANUAL	1,00	9,00000	9,00000	66,813,31	0,00	0,2068									
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,2068									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2068									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2068									
CUSTO DO FIC =						9,0000									
CUSTO DO FIT =						0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,2068									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,2068									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rubrica:   
 DER/SE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana										Pág: 01			
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,										Item: CY0482					Data: 17/05/2022					Prod. Equip.: 1,000		Unid: H	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.																	
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =												0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário																
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000																
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000															
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000															
						CUSTO DO FIC =		0,0000															
						CUSTO DO FIT =		0,0000															
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																	
IM2634 GAOLINA COMUM				0,00000	L	5,42												42,9500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												42,9500											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																	
																		0,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																	
																		0,0000					
CUSTO UNITÁRIOS TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000											
Momento de Transporte (F)		Rtde.	BMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário														
																							0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												42,9500											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =												0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												42,9500											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação BE-170 (Molta Bonita)/Itabalana										Pág: 02								
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,										Item: CY0480					Data: 17/05/2022					Prod. Equip.: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																					
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.																						
IE0343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL												1,00	0,00005	0,00000	06.812,21	0,00	3,2100											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												3,2100																
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário																					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000																					
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		3,2100																				
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		3,2100																				
						CUSTO DO FIC =		0,0000																				
						CUSTO DO FIT =		0,0000																				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																						
																		0,0000										
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												0,0000																
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																						
																		0,0000										
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												0,0000																
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																						
																		0,0000										
CUSTO UNITÁRIOS TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0000																
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário																			
																							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000																
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												3,2100																
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =												0,00																
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												3,2100																

COMISSÃO PERMANENTE  
 Rubrica: 1027  
 Data: 17/05/2022  
 Deprec



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Maita Bonite)/Itabela				Pág: 93			
Serviço: AUXILIAR DE LABORATÓRIO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1197		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0036 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO		0,000990	1,000900	19,75	19,7599				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						19,7599			
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =						19,7599			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						19,7599			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7170 EXAMES - HISTERIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA)		1,000000	H	8,11	8,1100				
IM71F1 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA)		1,000000	H	8,95	8,9500				
IM0236 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000999	H	6,69	6,6999				
IM0259 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	9,05	9,0500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,9100			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1436 CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO		1,000000	H	9,13	9,1300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,1300			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						9,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									31,4999
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									9,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									21,4999

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Maita Bonite)/Itabela				Pág: 94			
Serviço: CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO		Item: CU1436		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,900		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0036 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO		0,000900	0,000709	19,75	6,1306				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						6,1306			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,1306			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,1306			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									6,1306
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									6,1306

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 Nº: 1028  
 Rubrica: [assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita) Itabalana				Pág: 95			
Serviço: TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1234		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						6,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IB0114 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	0,000000	1,000000	24,30	24,3000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						24,3000			
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =						24,3000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,3000			
CUSTO B.B.FIC =						0,0000			
CUSTO B.B.FIT =						0,0000			
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETAO)	1,000000	H	0,81	0,8100					
IM7171 BEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETAO)	1,000000	H	0,06	0,0600					
IM2236 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	4,80	0,0000					
IM6250 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	0,05	0,0500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,8100			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1001 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO	1,000000	H	0,10	0,1000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						20,6700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						20,6700			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita) Itabalana				Pág: 96			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO		Item: CU1501		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IB0114 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	0,000000	0,000700	24,30	6,1600					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1600			
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =						0,1600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1600			
CUSTO B.B.FIC =						0,0000			
CUSTO B.B.FIT =						0,0000			
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	BMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,1600			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,1600			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana						Pág: 97	
Serviço: CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE		Item: C52014		Data: 17/05/2022		Prod. Equipe: 1,008		Unid: UN.DIA	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0040					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000					
				CUSTO DO FIC = 8,8008					
				CUSTO DO FIT = 8,8000					
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IME847	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E 9ASE	8,006870	un	76,22	8,5100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,5100									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0880									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1448	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E 9ASE	8,095870	Y	27,69	8,1888				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1888									
Materiais de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
ITE088	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETIL	8,00687	8,00	8,00	0,33	8,75	8,61	8,0080	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,0000					
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00					
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0000					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana						Pág: 98	
Serviço: OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM		Item: C52200		Data: 17/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9824	SERVENTE	9,000000	1,000000	10,77		14,7700			
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 16,7700					
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7700					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,7700					
				CUSTO DO FIC = 0,0004					
				CUSTO DO FIT = 8,0000					
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 8,8000									
Materiais de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 18,7700					
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00					
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 10,7700					

Handwritten marks and stamps at the bottom left of the first page, including a circular stamp with text and various scribbles.

Handwritten mark resembling the number '2' or a similar symbol.

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the second page, including the text 'PERMANENTE' and a date '10/30'.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana				Pág: 99			
Serviço: AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1159		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM003	CARPINEIRO AUXILIAR	0,000000	1,000000	11,04	11,8400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					11,8400				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					11,0400				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					11,8400				
CUSTO 90 FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7165	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800				
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,70	0,7000				
IM7170	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,81	0,8100				
IM7171	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,00	0,0000				
IM9237	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAD - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	1,26	1,2600				
IM9261	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS -	1,000000	H	0,46	0,4600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					3,5600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1427 CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO		1,000000	H	0,13	0,1300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,1300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					10,7300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					10,7300				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana				Pág: 100			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO		Item: CU1427		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM993	CARPINEIRO AUXILIAR	0,000000	0,000000	11,04	0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO 90 FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					0,0000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =					0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,0000				



MISSÃO PERMANENTE  
 Nº: 1031  
 Data: 10/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita) Itabalana				Pág: 101		
Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS CBM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1168		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equipe: 1,800		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)		Encarga	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0041 CARPINTEIRO DE FORMAS		0,000000	1,000000	14,02	14,0200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					14,0200			
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =					14,0200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					14,0200			
CUSTO SO FIC =					0,0000			
CUSTO SO FIT =					0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7160 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800				
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	8,70	8,7000				
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (C/LETAD)	1,980000	H	8,81	9,9100				
IM7171 BEBIDAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (C/LETAD)	1,000000	H	0,06	0,0600				
IM0237 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	1,26	1,2600				
IM5261 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	1,000000	H	9,45	9,4500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					5,6900			
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
OU1448 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	1,000000	H	8,13	8,1300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,1300			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					18,7100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					18,7100			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita) Itabalana				Pág: 102		
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS		Item: CU1448		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equipe: 1,800		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)		Encarga	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0041 CARPINTEIRO DE FORMAS		0,000000	0,005400	14,02	0,1300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,1300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,1300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,1300			
CUSTO SO FIC =					0,0000			
CUSTO SO FIT =					0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					0,1300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,1300			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DER/SE  
 Nº: 1032  
 Rubrica:

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabalana		Pág: 103					
Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA		Item: C52023		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 4,900		Unid: M²					
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9956 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	3,49	1,00000	0,80000	14,00	3,25	7,4000			
IE9507 PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	0,48	1,00000	0,00000	0,00	0,30	4,9200			
IE5509 FURADEIRA DE IMPACTO ØE 12,5 MM - 0,85 KW	0,15	1,00000	0,00000	3,10	3,13	6,0300			
IE9522 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTAR DE CHAPA - 1	0,49	1,00000	0,00000	5,80	3,71	2,0100			
IE9423 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 6,40 KW	0,20	1,00000	0,00000	14,30	0,47	2,3900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17,9300			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IE9921 AJUDANTE	0,00000	2,00000	15,01	30,0200					
IE9929 BERRALHEIRO	0,00000	1,00000	22,91	22,9100					
IE9920 SERVENTE	0,00000	2,00000	13,77	33,5400					
IE9928 MONTADOR	0,00000	1,00000	26,52	26,5200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						116,8000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						134,0300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						33,8000			
CUSTO DO FIC =						6,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM1267 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	11,775000	to	12,97	151,5000					
IM3216 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,400000	m²	128,59	180,0200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						322,2200			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C52228 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA RE	1,000000	M²	13,52	13,5200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						13,5200			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0909 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 16 T	0,011700	T	27,05	0,3100					
IT1782 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 13 T	0,000020	T	27,05	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,3100			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	GMT-LN	GMT-RP	GMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6100 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	0,011700	0,00	0,00	0,00	3,93	0,75	0,61	0,0000	
IT6059 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,000020	0,00	0,00	0,00	0,63	0,75	0,61	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									376,7400
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									376,7400

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabalana		Pág: 104					
Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE		Item: C52228		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 13,150		Unid: M²					
Equipamento (d)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9956 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,99	1,00000	0,80000	14,00	3,25	14,0000			
IE9970 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE 3	1,00	1,00000	0,00000	37,63	32,35	37,6300			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						52,5300			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IE9921 AJUDANTE	0,00000	1,00000	15,01	15,0100					
IE9928 MONTADOR	0,00000	2,00000	25,79	51,5700					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						66,5800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						121,6100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,2000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM3153 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,112000	kg	64,30	7,2000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						7,2000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1952 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER - ORMINHÃO	3,993110	T	27,05	108,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						3,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	GMT-LN	GMT-RP	GMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6166 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	3,000110	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									13,5200
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 6,00 % ) =									0,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									13,5200

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE

Rel: 1033

Assinatura: [Assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabaiana		Pág: 195				
Serviço: SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -		Item: C52455	Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,880	Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 4,0698								
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 6,8059								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,8004								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0880								
CUSTO DO FIC = 6,0666								
CUSTO DO FIT = 6,0088								
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0787 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	9,773250	kg	18,56	181,3908				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 181,3908								
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	9,024900	M³	342,14	3,1298				
C14038 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA F8 LICORTE CRM	1,000000	UN	9,14	9,1400				
C24067 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIL METÁLICOS E CNAPAS DE AÇO COM	9,004330	KG	97,77	8,9886				
C31027 FÓRMAS DE TASUAS DE PAÍNO - UTILIZAÇÕES DE 3 VEZES -	9,400000	M²	97,72	35,8805				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 40,8200								
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1989 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	9,003770	T	27,69	4,2700				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,2789								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6987 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA	9,80977	9,08	9,90	9,00	9,90	9,90	0,75	0,8688
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 9,0600								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								220,4808
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 9,99 % ) =								6,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								226,4804

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabaiana		Pág: 196				
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: C11851	Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 3,323	Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0018 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 70 X 75 CM CSM	1,03	1,30006	0,60000	1,48	5,88	1,4600		
IE0064 TRANSPORTAS BR MANUAIS SERVICOS COM CAPACIDADE DE 100 L	3,08	4,41006	0,58004	1,23	6,84	2,8800		
IE9971 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHA DE MÃOS COM CAPACIDA	4,40	9,60009	0,10000	9,54	9,97	2,8953		
IE5518 BETONEIRA CSM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 500	1,00	1,00088	9,00000	43,77	23,42	43,7789		
IE5521 GRUPO GERADOR - 2,50 KVA	1,86	1,86088	0,80000	3,68	0,28	3,6900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 63,6190								
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IE6821 FERREIRO	6,800000	1,008600	21,19	21,1989				
IE9824 SERVENTE	6,808890	6,808890	10,77	150,8389				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 172,1200								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 226,6388								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 57,6389								
CUSTO DO FIC = 0,0080								
CUSTO DO FIT = 9,8890								
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0698 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGADA PARA	0,846480	kg	5,49	4,6504				
IM0692 AREIA MÉDIA LAVADA	0,693340	m³	95,99	61,0998				
IM0161 BRITA 1	0,367549	m³	92,45	23,9809				
IM0162 BRITA 2	6,367549	m³	31,24	33,6309				
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACR	242,162078	kg	9,58	140,7889				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 274,9888								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 4,0698								
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0359 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,960018	T	1,35	1,2889				
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACR - CAMINHÃO CARROÇERIA 15	9,262450	T	27,69	7,8189				
IT6863 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	9,551318	T	1,35	6,7489				
IT0357 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	6,551318	T	1,35	9,7500				
IT0369 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGADA PARA	9,800853	T	27,69	0,2800				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 16,8189								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5874 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	6,85081	9,00	9,94	0,88	0,84	0,75	0,61	4,8808
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACR	9,28215	9,00	0,89	9,09	9,99	6,75	0,61	6,8089
IT5397 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	9,55131	0,89	0,00	9,06	9,94	4,75	0,61	9,8889
IT5391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	6,00	9,00	0,99	0,94	9,75	0,61	6,0400
IT5383 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGADA PARA	9,80085	6,00	0,09	9,80	0,83	0,75	0,61	4,8089
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 9,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								342,1400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 9,99 % ) =								6,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								342,1400

Handwritten signatures and stamps on the left page, including a circular stamp with the text 'COMISSÃO DE LICITAÇÃO' and 'DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO'.

Handwritten mark '01' on the right page.

Handwritten signatures and stamps on the right page, including a circular stamp with the text 'COMISSÃO DE LICITAÇÃO' and 'DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO'.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana		Pág: 167
Serviço: CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM										Item: C14039	Data: 17/05/2022	
										Prod. Equip: 749,000	Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	0,42000	0,00000	3,00	0,20	1,0200						
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	1,00	0,42000	0,00000	6,15	0,19	0,1200						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,7500						
Mão de Obra (B)	Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário								
IB9823 SERRALHEIRO	0,00000	1,00000	22,01	22,0100								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						22,0100						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,5600						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1600						
CUSTO DO FIC =						0,0000						
CUSTO DO FIT =						0,0000						
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
IM0676 DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - Ø = 306 MM	0,002500	un	15,31	0,0400								
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0400						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,1400						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,1400						

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-178 (Moita Bonita)/Itabalana		Pág: 168
Serviço: BOLA ELÉTRICA DE PERFIL METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM										Item: C24007	Data: 17/05/2022	
										Prod. Equip: 1,237	Unid: KG	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
IE9641 MÁQUINA DE BOLA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20	1,00	1,00000	0,00000	0,11	0,00	0,1100						
IE9703 GRUPO GERADOR - 30/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	33,20	3,00	33,2000						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						33,2100						
Mão de Obra (B)	Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário								
IB0601 AJUDANTE	0,00000	1,00000	10,01	10,0100								
IB9825 BOLA DE AÇO	0,00000	1,00000	34,00	34,0000								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						44,0200						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						84,3100						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						83,6500						
CUSTO DO FIC =						0,0000						
CUSTO DO FIT =						0,0000						
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
BM307 ELETRÓDO REVESTIDO E60XX	1,00000	kg	24,60	24,6000								
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						24,6000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário				
IT0581 ELETRÓDO REVESTIDO E60XX - CANNHÃO CARROCERIA 15 T	0,00100				0,93	0,75	0,01	0,6600				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,6600						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						87,7700						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						87,7700						





CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana				Pág: 109			
Serviço: FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -		Item: C31027		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
1E966 GRUPO GERADOR - 13/13 KVA	8,00	1,60000	0,00000	14,88	3,25	1,4088			
1E995 SERRA CIRCULAR COM BANCADA - Ø = 30 CM - 4 KW	3,00	1,80000	0,90000	21,00	20,82	1,8080			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,3089			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
1H991 AJUDANTE	2,00000	2,80000	6,91	15,2202					
1H998 CARPINTEIRO	2,00000	9,60000	21,23	18,1100					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						34,3308			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,7188			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,7188			
CUSTO DO FIC =						0,8003			
CUSTO DO FIT =						0,8003			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1M024 CABAÇO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,0 CM	8,67000	m	24,34	10,7200					
1M030 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	1,42482	m	5,01	7,1382					
1M060 DESMOLANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	9,216520	l	12,25	6,2362					
1M120 PREGO DE FERRO	8,59382	kg	13,37	7,8400					
1M130 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 1 CM	1,583318	m	2,46	3,8988					
1M140 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	8,483258	m²	41,06	10,5838					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						49,5003			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,3000			
Tampa Fixa (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1T003 CABELO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	0,800130	T	27,62	6,0888					
1T010 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRÓCEIRO 15 T	0,800590	T	27,69	8,0268					
1T010 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 6 CM	8,081880	T	37,68	6,0593					
1T040 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARRÓCEIRO	8,018110	T	27,69	8,2063					
1T050 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	8,002676	T	27,69	8,8700					
1T130 DESMOLANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARRÓCEIRO	8,883828	T	27,60	8,0068					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,5188			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
1T500 CABELO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,80313	8,00	0,00	0,00	0,83	0,75	0,61	8,8800	
1T510 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARRÓCEIRO	0,80059	0,20	0,30	0,00	0,93	0,76	0,61	6,5000	
1T510 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA	0,88198	0,00	0,00	0,00	0,93	0,76	0,61	6,4888	
1T520 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,81811	0,00	0,00	0,00	0,83	0,75	0,61	8,3888	
1T530 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,80267	0,00	0,00	0,30	0,93	0,75	0,61	8,8088	
1T600 DESMOLANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,88382	0,00	0,00	0,00	0,83	0,75	0,61	8,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									9,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									67,7200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 2,20 % ) =									0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									67,7388

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: E - Reestruturação SE-172 (Moita Bonita)/Itabalana				Pág: 110			
Serviço: CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -		Item: C62454		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 2,827		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,0968			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
1H991 AJUDANTE	2,20000	1,00000	10,91	10,9100					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						10,9100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,8182			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,8999			
CUSTO DO FIC =						3,8688			
CUSTO DO FIT =						6,6888			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1M310 CORRENTE DE ELA SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO 2 CDM ACABAMENTO	1,39820	m	7,63	6,1800					
1M310 GONZO COM RABA EM AÇO GALVANIZADO - Ø = 12,7 MM	3,00000	un	5,12	8,2388					
1M310 CANOTEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	14,76382	kg	7,30	187,7650					
1M370 LIXA PARA FERRO Nº 120	0,35548	un	3,13	1,1088					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						124,3328			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1D400 CORTE DE PERFIL METRUCO COM MÁQUINA POLICORTE COM	10,98000	UN	8,14	1,4080					
1D400 SOLDA ELÉTRICA DE PERFILES METRUCOS E CHAPAS DE AÇO CDM	9,15180	KG	87,77	18,8888					
1D400 PINTURA DE REGRAMENTO COM ESMALTE EPOXI COM PISTOLA A AR	1,10459	M²	3,20	7,3408					
1D400 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPOXI COM PISTOLA A AR	1,18469	M²	26,12	23,8402					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						43,8138			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1T000 CRANTEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,91478	T	27,62	0,4488					
1T100 CORRENTE DE ELA SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	0,00023	T	37,09	0,3700					
1T100 GONZO COM RABA EM AÇO GALVANIZADO - Ø = 12,7 MM	0,80088	T	27,09	0,8000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,4388			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
1T610 CANOTEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	0,91478	3,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	8,8888	
1T610 CORRENTE DE ELA SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO	0,00023	0,00	0,30	0,80	0,93	0,75	0,61	3,3888	
1T610 GONZO COM RABA EM AÇO GALVANIZADO	0,80088	0,20	0,00	0,80	0,93	0,75	0,61	8,8888	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,8888
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									176,6200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									176,6200

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 103/2022  
 Data: 17/05/2022  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)Itabalana				Pág: 111			
Serviço: PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR		Item: C24015		Boto: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 49,808		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,60	5,20	3,8909			
IE9643 EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDA DE PISTOLA C	1,60	1,00000	0,00000	0,49	0,33	0,4800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,6000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9691 AJUDANTE		0,000000	1,000000	16,91	14,9109				
IH9622 PINTOR		0,000000	1,000000	25,76	25,7600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						42,6999			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						46,7708			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9400			
CUSTO DO FIC =						0,8899			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM6719 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,100000		49,55	4,9500					
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	0,810000		41,80	0,4200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,2800			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,6899			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1216 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -		0,000010	T	24,58	0,0000				
IT1279 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO		0,000190	T	24,58	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6468 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS		0,000001	0,00	0,00	0,00	1,51	1,21	0,99	0,0000
IT6528 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA		0,000015	0,00	0,00	0,00	1,51	1,21	0,99	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,2000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,88 % ) =									0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,2089

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)Itabalana				Pág: 112			
Serviço: PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR		Item: C24018		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 49,880		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,60	0,28	3,8900			
IE9649 EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDA DE PISTOLA C	1,00	1,00000	0,00000	0,49	0,33	0,4800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,6000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9691 AJUDANTE		0,000000	1,000000	16,91	14,9109				
IH9622 PINTOR		0,000000	1,000000	25,76	25,7600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						42,6999			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						46,2700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,6400			
CUSTO DO FIC =						0,8899			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM6717 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	0,100250		18,66	1,8508					
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	0,815028		41,80	0,0208					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						10,1899			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0099			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1216 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -		0,400010	T	24,58	0,0099				
IT1281 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO		0,000220	T	24,58	0,0100				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0199			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6468 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS		0,000001	0,00	0,00	0,00	1,51	1,21	0,99	0,0000
IT6531 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE		0,000028	0,00	0,00	0,00	1,51	1,21	0,99	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									20,1200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									20,1200

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 1037  
 DERIVED

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana		Pág: 113				
Serviço: ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE		Item: C19549		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,3880		
Mão de Obra (B)	Encargos	Btde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0080		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,0369		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,3000		
CUSTO 9D FIC =						0,0000		
CUSTO DD FIT =						0,0000		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	6,04100	UN	4,00	0,3808				
IM2232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,10181	UN	14,00	1,4088				
IM2238 FUNDAMENTO	0,00150	UN	175,00	0,2600				
IM2242 ÓCULO DE BRANCO PROTEÇÃO	3,00000	PR	8,04	0,0000				
IM3138 TALHADERA	0,00030	UN	13,85	0,0000				
IM3167 MARRETÁ	0,00010	UN	23,13	0,0000				
IM6350 CARRO-DE-MÃO CARAMBA METÁLICA E PNEU Mágico	0,00020	UN	175,00	0,3400				
IM6087 LUVA RASPA DE CÉDURO, CANO CURTO	0,00200	PAR	11,65	0,0000				
IM6088 COTA CÉDURO SBLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	0,00000	PAR	62,19	0,0000				
IM6089 CAPA P/ CHUVA	0,00020	UN	16,83	0,0000				
IM6090 CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	0,00030	UN	12,85	0,0000				
IM1021 CESTA BÁSICA	0,00450	UN	140,00	0,0000				
IM1057 PROTETOR AURICULAR	0,00450	UN	4,90	0,0000				
IM1058 PROTETOR Ocular FPS 30	0,00130	UN	35,96	0,0000				
IM1090 PA QUADRADA	0,00020	UN	30,84	0,0000				
IS5554 SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,00450	UN	12,54	0,0000				
IS5602 EXAMES ANIMACIONAIS/COMISIONAIS	0,00040	CJ	300,00	0,1200				
IS5612 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEBTE E 50G PAES COM	0,10180	UN	5,00	0,5100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						3,6100		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0004
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3,6100
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3,6100

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 8 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana		Pág: 114				
Serviço: CARGA, MANDRE E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		Item: C50034		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 200,000		Unid: T				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9570 CAMINHÃO BAECULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 100 KW	5,00	0,02000	3,03000	229,15	84,05	047,8300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						647,8300		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						607,8300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,0000		
CUSTO 9D FIC =						0,0000		
CUSTO DD FIT =						0,0000		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2,0000

COMISSÃO PERMANENTE



Handwritten signatures and initials.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-170 (Malta Bonita)Itabiana						Pág: 115	
Serviço: Usinagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 300 t/h, excius		Item: CY0415		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 110,179		Unid: m3	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0611 CARRREGADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 MP - 195 V	2,00	0,57000	3,43000	328,67	152,15	582,498			
IE0616 USINA MISTURADORA DE SDLDS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,09	1,00500	0,09000	158,90	105,37	100,0900			
IE0770 DRUPO DERADOR - 100/119 KVA	1,00	1,00000	0,00000	84,16	5,42	84,1900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						745,7600			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
R0024 SERVENTE		9,00000	3,00000	16,77	50,3100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						50,3100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						707,9750			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,0689			
CUSTO DD FC =						0,0050			
CUSTO DO FIT =						9,6900			
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0005 BRITA 0	0,530769	m³	96,70	51,3200					
IM0101 BRITA 1	0,141960	m³	92,45	13,6900					
IM0102 BRITA 2	0,260000	m³	91,24	33,7500					
IM1101 PÓ DE PEDRA	9,520200	m³	60,60	51,8600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						120,6900			
Atividades Auxiliares (B)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						127,6900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						127,6900			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: G - Reestruturação SE-170 (Malta Bonita)Itabiana						Pág: 116	
Serviço: Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia x brita granítica comercial, sem forro		Item: CY0416		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 09,600		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0021 GRUPE GERADOR - 455 KVA	1,00	1,00000	0,00000	350,00	13,81	360,0000			
IE0595 TANQUE DE ESTOCAEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 20	2,00	1,00000	0,00000	57,74	30,44	115,4800			
IE0599 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,54	43,71	74,5400			
IE0594 CARRREGADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 MP - 113 K	1,09	0,00000	0,20000	160,19	70,36	133,4900			
IE0609 USINA DE ASFALTO A QUENTE ORAMÉTRICA COM CAPACIDAD	1,00	1,00000	0,00000	950,45	520,00	906,4500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.698,4900			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
R0024 SERVENTE		9,00000	4,00000	16,77	97,0800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						37,0800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.735,9400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,0650			
CUSTO DD FC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						9,0000			
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0005 BRITA 0	0,062400	m³	96,70	6,0400					
IM0020 AREIA MÉDIA	0,324750	m³	97,60	31,7500					
IM0101 AREIA 1	0,052450	m³	82,45	5,7700					
IM0344 CAL HIDRATADA - A GRANEL	55,200000	kg	9,42	25,6700					
IM1100 FERROCAL	0,127390	m³	94,92	10,0300					
IM0941 ÁLCOOL TIPO AT	0,000000	t	4,00	0,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						110,3800			
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						130,0200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						130,0200			

COMISSÃO PERMANENTE  
 Nº: 1039  
 Rubrica: [assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana						Pág: 117	
Serviço: APOIAMENTO MANUAL		Item: C480p1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 0,887		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,8800					
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH824 SERVENTE		0,000000	1,000000	16,77	16,7700				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		16,7700					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		16,7700					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		25,1900					
		CUSTO DO FIC =		0,8800					
		CUSTO DO FIT =		0,0000					
Material (C)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000					
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		25,1500					
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,88 % ) =		0,88					
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		26,0300					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-178 (Moita Bonita)/Itabalana						Pág: 118	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		Item: C48630		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 0,600		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
		CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,0000					
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH824 SERVENTE		0,000000	1,000000	16,77	16,7700				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		16,7700					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		16,7700					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		33,5400					
		CUSTO DO FIC =		6,7101					
		CUSTO DO FIT =		0,0000					
Material (C)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000					
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		34,2600					
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,00 % ) =		0,80					
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		35,0600					

COMISSÃO PERMANENTE  
 Rubrica: *[assinatura]*  
 Data: 17/05/2022

*[assinatura]*  
 COORDENADOR  
 RUBICA  
 DATA: 17/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-179 (Moita Bonita)/Itabalana							Pág: 119
Serviço: ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA		Item: G28476		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,808		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,8000	
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH924 SERVENTE		8,000000	2,800000	18,77	33,5400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								33,5400	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								33,5489	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								33,5400	
CUSTO DO FIC =								9,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2150 ARGAMASSA ASFÁLTICA		kg	15,97	15,9700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								15,9700	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0438 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCEIRA 15 T		T	27,59	0,0300					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0300	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT659T ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO	8,00180	0,08	8,00	0,00	0,83	0,75	9,61	8,0890	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								8,1008	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								43,5400	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,08 % ) =								0,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								43,6200	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-179 (Moita Bonita)/Itabalana							Pág: 120
Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 9,9 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO		Item: G31826		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 108,080		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH901 AJUDANTE		0,000800	1,900008	18,81	18,8100				
IH908 CARPinteiro		8,900008	1,000008	21,23	21,2300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								38,1499	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								38,1499	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,3899	
CUSTO DO FIC =								9,0008	
CUSTO DO FIT =								8,9900	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM1428 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM		m²	41,05	3,4500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								3,4500	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0432 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCEIRA		T	27,59	0,8680					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,8680	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT659T TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =	9,00210	0,00	8,80	8,00	0,82	0,75	9,61	8,8988	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								8,8988	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3,8988	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,08 % ) =								0,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3,9988	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Bonita)/Itabana							Pág: 121
Serviço: FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA SISTEMAS DE DRENAGEM -		Item: 031026		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M <sup>3</sup>					
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE066	DRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,00	1,00000	0,00000	14,90	3,25	1,4000		
IE055	BERRA CIRCULAR COM BANCADA - Ø = 30 CM - 4 KW	0,00	1,00000	0,00000	21,18	28,82	1,8000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,3900		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM001	AJUDANTE	5,60000	0,00000	15,51	15,2200				
IM005	CARPINTERO	0,00000	5,60000	21,23	19,1100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							34,3300		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							37,7100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							37,7100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM020	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 16 CM	1,21376	m	4,12	5,0100				
IM000	SEMOLPANTE PARA FÓRMAS DE MASSA	5,916520	l	12,25	0,2300				
IM1205	PRESSO DE FERRO	0,027180	kg	13,37	0,3600				
IM1420	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	5,49260	m <sup>2</sup>	41,05	15,5300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							22,1900		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0106	PRESSO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00000	T	27,69	0,0000				
IT0453	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,016119	T	27,69	0,2000				
IT0461	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 16 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003049	T	27,69	0,0800				
IT1734	SEMOLPANTE PARA FÓRMAS DE MASSA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00000	T	27,69	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,2600		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0106	PRESSO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,61	0,0000
IT0501	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =	0,016111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,61	0,0000
IT0536	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 16 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,61	0,0000
IT0603	SEMOLPANTE PARA FÓRMAS DE MASSA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,61	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							60,2700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							60,2700		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-175 (Molta Bonita)/Itabana							Pág: 122
Serviço: SELO DE ARGILA APOIADO (SOLD LOCAL)		Item: 040060		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 5,588		Unid: M <sup>2</sup>					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM004	SERVEANTE	0,00000	1,00000	10,77	10,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							10,7700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							10,7700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							26,5100		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							26,5100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 5,55 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							26,5100		



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana		Pág: 123	
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA										Item: C48048		Data: 17/05/2022	
										Prod. Equip: 25,000		Unid: M³	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
IE926 RETROESCAVADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,75 M³	1,00	1,00000	0,00000	116,000	57,53	110,0000							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						110,0000							
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário							
IH924	SERVENTE	0,99900	1,00000	16,77		16,7700							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						135,6599							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2300							
CUSTO DO FIC =						6,1128							
CUSTO DO RT =						0,9069							
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,8089							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,0090							
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,9899							
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										9,0699			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						5,3409							
LUCRO E GASTOS INDETERMINADOS ( 8,86 % ) =						0,99							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						5,3409							

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana		Pág: 124	
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E										Item: C11920		Data: 17/05/2022	
										Prod. Equip: 6,195		Unid: M³	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
IE984 TRANSPORTADOR MANUAL DERIVA COM CAPACIDADE DE 199 L	3,00	0,38000	0,62000	1,23	0,64	2,8668							
IE971 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 300 L	4,00	0,77600	0,22400	0,54	0,37	2,8000							
IE919 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 300 L	1,00	1,00000	0,00000	43,77	23,42	43,7700							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						46,7398							
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário							
IH921	PEOIREIRO	0,68900	1,00000	21,18		21,1800							
IH965	SERVENTE	0,90000	0,00000	16,77		150,9360							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						172,1200							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						220,0500							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						52,7700							
CUSTO DO FIC =						0,8000							
CUSTO DO RT =						0,9099							
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						267,2500							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000							
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						12,2899							
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						352,3800							
LUCRO E GASTOS INDETERMINADOS ( 0,86 % ) =						0,00							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						352,3800							

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rubrica: *[Assinatura]*  
 Pág: 1043



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reforma SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana										Pág: 125			
Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E										Item: C11028					Data: 17/05/2022					Prod. Equip: 0,929		Unid: M³	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.																	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário																
IH5824 SERVENTE		0,000000		2,800000	18,77		32,8400																
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												33,5488											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												33,5400											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												1,5433											
CUSTO DO FIC =												0,0000											
CUSTO DO FIT =												3,0333											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																	
IM1087 PEDRA DE MÃO DO RACHÃO		0,520000	m²	85,71		42,4500																	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												42,4500											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																	
C11034 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		0,700000	M³	342,14		239,5068																	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												239,5068											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																	
IT0361 PEDRA DE MÃO DO RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		0,780000	T	1,35		1,0700																	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												1,0700											
Momento do Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário														
IT6307 PEDRA DE MÃO DO RACHÃO - CAMINHÃO		0,780000	0,00	0,00	0,00	0,94	0,75	0,51	0,0000														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												201,5866											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =												0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												201,5866											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reforma SE-170 (Molta Bonita)/Itabalana										Pág: 126			
Serviço: ENLEIVAMENTO										Item: C44007					Data: 17/05/2022					Prod. Equip: 50,880		Unid: M³	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário																
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.																	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												0,0000											
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário																
IH5824 SERVENTE		0,000000		10,000000	18,77		187,7000																
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												167,7000											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												167,7000											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												3,3305											
CUSTO DO FIC =												0,0000											
CUSTO DO FIT =												0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																	
IM0217 ENXOFRE		0,000000	kg	1,05		0,0100																	
IM0228 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)		0,000000	kg	1,05		0,1200																	
IM0226 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO		0,200000	kg	0,10		0,3400																	
IM1359 BARRA EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM EL = 0 CM		0,880000	m	2,46		1,6700																	
IM1765 PÓ CALCÁRIO BOLOMÍTICO		0,175000	kg	0,11		0,0200																	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												1,0800											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																	
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		1,000000	M²	2,17		2,1700																	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												2,1700											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário																	
IT0101 BARRA EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM EL = 5 CM -		0,094700	T	27,60		0,0200																	
IT0336 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO		0,020000	T	27,60		0,0400																	
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -		0,000000	T	27,60		0,0000																	
IT1430 PÓ CALCÁRIO BOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARRROCERIA 15 T		0,000100	T	27,60		0,0000																	
IT1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARRROCERIA 15 T		0,000000	T	27,60		0,0000																	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												0,0700											
Momento do Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário														
IT5161 BARRA EM MADEIRA DE TERCEIRA		0,000700	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,51	0,0000														
IT0336 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		0,020000	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,51	0,0000														
IT6307 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)		0,000000	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,51	0,0000														
IT6608 PÓ CALCÁRIO BOLOMÍTICO - CAMINHÃO		0,000100	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,51	0,0000														
IT0336 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO		0,000000	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,51	0,0000														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												7,8500											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =												0,00											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												7,8500											

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 Fls. 10/10  
 10/10/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana					Pág: 127		
Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		Item: C44013		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 100,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0577 TRATOR AGRÍCOLA SOARE PHEUS - 77 KW	1,00	0,20000	0,80000	116,03	84,26	46,5100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						49,5100			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0624 SERVENTE		0,000000	10,00000	16,77	167,7000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						167,7000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						217,2100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,1755			
CUSTO DO FIC =						0,0696			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0690			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,1700
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,1700

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Moita Bonita)/Itabalana					Pág: 128		
Serviço: PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO		Item: C52632		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 3,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0009 GRUPO GERADOR - 12/14 KVA	0,52	1,40000	0,00000	14,00	3,25	7,6000			
IE0507 FLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	0,30	1,00000	0,00000	6,90	6,30	3,6100			
IE0566 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,8 MM - 6,00 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,15	0,13	0,8300			
IE0622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CDRTE DE CHAPA - 1,	0,52	1,00000	0,00000	5,83	3,71	2,4100			
IE0623 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	0,00000	14,00	0,47	2,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17,3300			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0601 AJUDANTE		0,000000	2,50000	16,81	33,0200				
IH0603 SERRALHEIRO		0,000000	1,00000	22,01	22,0100				
IH0624 SERVENTE		0,000000	2,00000	16,77	33,5400				
IH0635 MONTADOR		0,050000	1,00000	26,62	26,6200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						116,7900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						134,1200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						44,7100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0320 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0		1,00000	m²	101,400	101,4000				
M0320 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		1,40000	m²	126,00	176,4000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						277,8000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0001 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0		0,003200	T	27,65	0,0885				
IT0762 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARRACERIA 16 T		0,000000	T	27,65	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,1100			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,8895
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									327,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									327,0000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PREÇOS  
 FLS: 1045  
 Rubrica: [Assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabalana					Pág: 129		
Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		Item: C48888	Data: 17/05/2022						
		Prod. Equipa: 3,112	Unid: MP						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9847 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1P KW	1,00	1,00000	0,00000	0,28	6,95	6,2668			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,2668			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
II9824 SERVEITE	6,000000	2,000000	46,77	33,5468					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						33,5468			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						42,8088			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,7699			
CUSTO DO FIC =						0,6838			
CUSTO DO FIT =						9,9900			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							9,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							9,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Memento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									9,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									13,7699
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 0,00 % ) =									9,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									13,7699

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-170 (Meia Bonita)/Itabalana					Pág: 130		
Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1224	Data: 17/05/2022						
		Prod. Equipa: 1,000	Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Bálcia-Hora	Custo Horário					
II9824 PINTOR	9,000000	1,000000	14,82	14,8200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							14,8200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							14,8200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							14,8200		
CUSTO DO FIC =							9,0000		
CUSTO DO FIT =							9,6800		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
II7198 AUMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,29	2,2900					
II7169 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	9,70	9,7000					
II7179 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	9,81	9,8100					
II7171 BESURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	9,00	9,0000					
II9251 EPI- FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	1,000000	H	1,58	1,5800					
II9275 FERRAMENTAS - FAMILIA MNTOR - HORISTA (ENCARGOS	1,000000	H	1,49	1,4900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							9,8300		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1499 CURBO DE CRRAGITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	1,000000	H	9,17	9,1700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							9,1700		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,8300		
Memento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									9,9900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									24,8200
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 9,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									24,8200

COMISSÃO PERMANENTE  
 PIS: 1046  
 RFB: 1046  
 DEPARTAMENTO

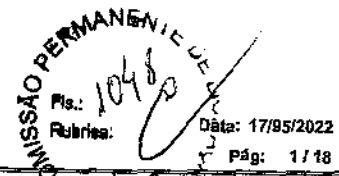
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-170 (Molta Benita)/Itabalana						Pág: 131	
Serviço: CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS)		Item: CU1488		Data: 17/06/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IHC009 PINTOR		0,00009	0,012000	14,02		0,1788			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,1700	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,1700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,1700	
CUSTO DO FIC =								0,0090	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (d)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Memento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,1700	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,0% ) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,1700	

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RNP nº 180324912-9



**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**



98 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6646	Aquisição de CAP 50/70	t	755,950000	0,000	5.148,22	3.881.786,91	25,20	25,20
IT6644	Aquisição de CM-30	t	152,640000	0,000	7.286,06	1.112.144,20	7,20	32,40
IM0191	BRITA 1	m³	9.765,822572	0,088	92,45	902.834,67	5,85	38,25
IH9824	SERVENTE	H	40.696,373677	8,808	16,77	682.478,19	4,42	42,67
IT6989	Caminhão Basculante com capacidade de 10m³ para CAUQ	h	2.917,824855	0,008	229,15	666.619,57	4,33	47,00
IM9005	BRITA 8	m³	6.673,611371	0,000	96,70	645.328,88	4,18	51,18
IE9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	H	2.576,816080	141,857	229,15	598.382,95	3,88	55,06
IM1941	ÓLEO TIPO A1	l	108.969,532217	0,000	4,89	532.893,70	3,45	59,51
IM0192	BRITA 2	m³	5.392,742451	0,000	91,24	492.033,82	3,19	61,69
IM8028	AREIA MÉDIA	m³	4.423,481948	8,000	97,80	432.619,19	2,80	64,49
IT6645	Aquisição de RR-1C	t	100,170880	0,000	3.832,89	383.949,61	2,49	66,98
IM0080	AREIA FINA	m³	3.577,500800	0,080	180,20	358.483,03	2,32	69,38
IM1135	PÓ DE PEDRA	m³	5.795,868598	8,080	60,50	350.647,21	2,27	71,57
IM8344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	kg	765.510,963826	8,080	0,42	322.356,67	2,09	73,66
IT6656	Equipe Dirigente	un	1,000000	0,000	319.758,54	319.750,54	2,07	75,73
IM1658	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM	m	7.950,000000	0,000	35,08	278.858,87	1,81	77,54
IM2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	kg	27.129,362701	0,000	10,24	277.731,63	1,80	78,33
IE9020	RECICLADORA A FRIO - 455 KW	H	289,987521	0,080	1.260,24	264.633,73	1,71	91,85
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	kg	443.292,119882	0,000	0,50	221.202,82	1,43	82,48
IM2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	m²	27.825,000000	0,008	6,95	193.322,54	1,25	83,73
IM1103	PEDRISCO	m³	1.871,415504	0,000	94,82	177.443,88	1,15	84,86
IT6646	Transporte de CAP 50/70	t	755,950000	0,000	233,34	176.383,37	1,14	86,02
IE9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMETRICA COM CAPACIDADE DE	H	136,759363	0,000	986,45	134.905,73	0,87	86,90


**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

98 Tecnologia da Informação

Pág: 2 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6657	Manutenção do Canteiro	un	1,000000	0,000	106.052,74	106.052,74	0,69	87,58
IE9571	CAMINHÃO TANQUE CDM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	310,249143	216,112	280,26	101.628,18	0,66	88,24
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA	m³	895,088316	0,000	96,39	95.917,92	0,62	88,86
IM2147	DENTE DE CORTE PARA RECICLADORA	un	1.812,152192	0,000	45,03	81.803,75	0,53	89,39
IM3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO 8DIRECIONAL CDM UM	un	8.634,000000	0,000	9,21	79.509,64	0,51	89,91
I55282	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL SIMPLES - (MICRD E	KM	15,900000	0,000	4.766,95	75.794,51	0,49	90,40
IE9508	CAMINHÃO CARRIOCEIRA CDM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	H	360,000000	360,000	152,75	75.141,83	0,49	98,88
IE9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO -	H	306,921009	0,000	241,57	74.142,57	0,48	91,36
IM1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	m³	1.555,834138	0,008	41,05	63.867,30	0,41	91,78
IE9762	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	267,394847	173,603	180,33	62.545,92	0,41	92,18
IE9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	H	261,491977	0,000	225,96	59.083,87	0,38	92,56
IE9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	H	110,149213	0,000	466,21	51.352,35	0,33	92,90
IE9021	GRUPO GERADOR - 458 KVA	H	136,758363	0,000	358,56	48.035,86	0,32	93,21
IE9511	CARRIOCEIRA DE PNEUS CDM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	H	110,505836	83,384	326,87	48.804,75	0,32	93,53
IH9808	CARPINTEIRO	H	2.272,392244	0,000	21,23	48.242,89	0,31	93,84
IE9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	796,482680	0,000	57,74	45.885,86	0,30	94,14
IH9801	AJUDANTE	H	2.330,334437	0,000	16,91	39.405,96	0,26	94,40
IE9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	H	159,404078	28,130	234,88	39.377,98	0,25	94,85
IE9687	CAMINHÃO CARRIOCEIRA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	H	284,745553	57,107	123,68	37.650,52	0,25	94,98



**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

MISSÃO PERMANENTE  
Fls.: 1049  
Rubrica:

Data: 17/05/2022

Pág: 3 / 18

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6647	Transporte de CM-30	t	152,648008	8,808	233,34	35.617,82	0,23	95,13
IT6658	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,080000	0,008	30.480,08	30.480,00	8,20	96,32
IE9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	H	134,876999	0,080	225,25	30.201,22	0,20	95,52
IM2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	966,636540	0,000	29,56	28.630,42	0,19	95,70
IM2158	ARGAMASSA ASFÁLTICA	kg	1.786,137312	8,008	15,97	28.520,68	8,18	96,89
IT6988	Projeto de Sinalização	km	15,900000	0,000	1.769,77	28.139,34	0,18	96,07
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	H	122,846294	96,594	165,29	26.931,71	0,17	96,25
IE9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	H	189,943139	24,134	224,79	26.593,44	0,17	96,42
IM2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	kg	3.529,025325	8,000	7,50	26.467,69	0,17	96,59
IT6649	Transporte de RR-1C	t	100,170808	0,008	226,34	22.672,48	8,16	96,74
IE9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	H	165,051538	5,035	119,06	22.326,21	0,14	96,88
IH9821	PEDREIRO	H	1.035,861367	0,008	21,19	21.949,90	0,14	97,02
IM3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	m²	162,960800	0,080	129,09	21.021,66	0,14	97,16
IM8009	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26	M2	74,168008	8,000	249,63	18.512,56	0,12	97,28
IE9564	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	H	189,407498	27,352	149,19	18.247,13	0,12	97,40
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	H	398,861368	8,080	43,77	17.500,77	0,11	97,51
IH8866	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	720,008000	8,080	21,79	15.668,80	0,18	97,61
IE9615	USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H - 44 KW	H	96,934944	0,000	159,09	15.421,19	0,10	97,71
IE9506	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	H	92,807557	15,188	156,67	15.314,63	0,18	97,61
IM3866	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	un	271,000000	0,000	55,25	14.973,69	0,10	97,91
IE9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	H	58,234843	0,000	244,29	14.225,90	0,89	98,00

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

Pág: 4 / 18

98 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	T	445,285809	0,000	27,69	12.331,64	0,08	98,08
IE9530	RDLO COMPACTADOR USD VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	H	60,405414	46,628	178,76	12.255,37	0,08	98,16
IM0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	m	2.917,792634	0,000	4,12	12.026,27	0,08	98,24
IM3230	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	m²	111,308000	8,008	101,46	11.292,99	0,07	98,31
IE9548	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	51,047436	0,000	210,28	10.733,46	0,07	98,38
IH0109	SERVEENTE DE OBRAS	H	997,456077	0,000	10,57	10.543,10	0,07	98,45
IE9558	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	H	136,759363	0,000	74,64	18.194,32	0,07	98,51
IH9830	MONTADOR	H	342,634763	0,080	26,52	9.086,67	0,06	98,57
IS0072	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA	KM	700,000000	0,080	12,00	8.400,00	0,85	98,63
IE9779	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	H	96,934944	0,000	84,19	6.160,71	0,05	98,68
IE0157	CONTAINER 2,30 X 6,00 M PARA ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS	MES	16,008000	0,800	492,18	7.874,88	0,05	98,73
IM1682	BUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	m	477,008000	0,000	16,45	7.845,93	0,05	98,78
IM0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	kg	1.329,693109	8,000	5,49	7.299,62	0,05	98,83
IS8127	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL	UN	31,080000	0,000	202,00	6.262,00	0,04	98,87
IM2148	PORTA DENTE DE CORTE PARA FRESADORA E RECICLADORA A FRIO	un	20,029039	0,000	305,90	6.126,79	0,04	98,91
IH0044	DESENHISTA DETALHISTA	H	265,543258	0,000	21,87	5.807,43	0,04	98,95
IM2171	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M	m	31,798867	0,080	182,26	5.785,73	0,04	98,98
IE0158	CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITÁRIO COM 3 BACIAS, 4	MES	8,000000	0,008	715,31	5.722,48	0,04	99,02
IM2634	GASOLINA COMUM	L	884,615275	0,080	6,42	5.679,23	0,04	99,06
IT1705	TUBO PEAD CORRIGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM -	T	208,419500	0,000	27,69	5.550,36	0,04	99,09

78  
LOVATEC  
10/05/2022

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022  
 Pág: 5 / 18

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	un	96,000000	0,800	56,30	5.405,13	0,03	99,13
IH9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	268,153998	0,800	19,86	5.325,54	0,03	99,16
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	T	3.800,549776	0,000	1,35	5.138,72	0,03	99,20
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	3.800,470276	0,000	1,35	5.138,62	0,03	99,23
IE0159	CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO (CDM)	MES	8,008000	0,800	630,80	5.040,00	0,03	99,26
IM1968	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	un	3,000000	0,000	1.527,57	4.882,71	0,03	99,29
IM8858	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO,	UN	2,000000	0,000	2.428,71	4.857,42	0,03	99,33
IE9535	SERRA CIRCULAR CDM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	225,248676	0,000	21,08	4.747,65	0,03	99,36
IE9698	CAMINHÃO CARROCERIA CDM GUINDAUTO E CESTO AÉREO CDM	H	15,702153	0,000	282,36	4.433,66	0,03	99,39
IS0125	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	31,000008	0,000	140,00	4.348,00	0,03	99,41
IS8126	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	31,000000	0,000	140,00	4.340,80	0,03	99,44
IH0030	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	218,453900	0,000	19,75	4.314,46	0,03	99,47
IT1798	SUORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	T	145,540800	0,000	27,69	4.030,02	0,03	99,50
IH0098	PINTOR	H	283,392045	0,000	14,02	3.973,16	0,03	99,52
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	H	245,273569	0,000	14,90	3.654,16	0,02	99,55
IM3616	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	M	383,466024	0,000	9,28	3.550,90	0,02	99,57
IM0006	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6 CM - 0,0036	M	333,248600	0,000	18,56	3.519,11	0,02	99,59
IM7168	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.417,612124	8,000	2,28	3.232,16	0,02	99,81
IH0114	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL	H	109,226950	0,000	24,30	2.654,21	0,02	99,83
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	H	658,319845	0,050	3,60	2.367,13	0,02	99,84
IS8124	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	15,000000	0,000	140,00	2.100,88	0,01	99,86

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 6 / 19

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM9374	BRASÃO DO GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE, ALUM. COMPOSTO, PRETO,	UN	2,000000	8,000	1.844,72	2.089,44	0,01	99,67
IM7170	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COMPLETO)	H	2.536,489052	8,000	0,81	2.054,56	0,01	99,89
IM0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA EM AÇO GALVANIZADO	kg	113,204580	0,000	17,93	2.029,76	0,01	99,70
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1.499,449592	0,000	1,35	2.027,41	0,01	99,71
IE9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	H	7,662378	0,800	256,99	1.969,17	0,01	99,72
IS0014	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO	KM	350,000000	0,000	5,50	1.825,80	0,01	99,74
IH0076	NIVELADOR	H	266,230851	0,000	6,95	1.850,30	0,01	99,75
IH0073	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	132,771629	0,000	13,87	1.841,54	0,01	99,76
IH9853	PRÉ-MARCADOR	H	110,149213	0,000	16,70	1.839,49	0,01	99,77
IH0074	SERVENTE	H	161,113300	0,000	10,58	1.704,58	0,01	99,79
IH0033	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	266,230851	0,000	5,52	1.469,59	0,01	99,79
IM0788	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	802,253020	0,000	1,55	1.243,49	0,01	99,88
IH0076	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	87,009600	0,000	14,02	1.219,87	0,01	99,81
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GÉRICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	491,825722	707,758	1,23	1.197,35	0,01	99,82
IM0014	AOÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	100,400000	0,000	11,81	1.185,72	0,01	99,82
IM9253	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	H	990,588947	0,000	1,15	1.127,68	0,01	99,83
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	2,741379	8,712	205,58	1.124,57	0,01	99,84
IT0433	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	38,904968	0,000	27,69	1.077,42	0,01	99,85
IE0343	PICAPÉ CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	UN	0,015682	0,000	66.813,31	1.047,78	0,01	99,85
IT1795	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADA COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	T	36,828000	0,000	27,69	1.019,77	0,01	99,86

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 1051  
Rubrica:

Data: 17/05/2022

89 Tecnologia da Informação

Pág: 7 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.417,612124	0,000	0,79	992,33	9,91	99,87
IM1205	PREGO DE FERRO	kg	66,142595	0,000	13,37	884,25	0,01	99,67
IH9823	SERRALHEIRO	H	38,442429	0,000	22,91	889,72	9,91	99,98
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINH DE MÃO COM CAPACIDADE DE 89 L	H	1.439,479193	159,966	0,54	833,88	9,01	99,88
IM1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	kg	59,134050	0,000	12,67	760,84	9,00	99,89
IT1793	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	T	27,173426	8,000	27,69	752,53	9,90	99,89
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	5,033237	5,008	110,03	726,02	0,00	99,90
IM2126	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	l	40,759650	0,000	17,78	724,67	0,00	99,90
IE0003	TRATOR ESTEIRA (CAT - D8M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP DU)	H	2,650900	0,000	256,42	684,81	0,00	99,91
IE9556	CDMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	H	95,797500	0,000	6,96	666,28	0,00	99,91
IM0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	kg	35,254067	0,000	18,56	654,31	0,90	99,91
IM0102	CDMPENSADO PLASTIFICADO 14MM	M2	9,278200	0,000	69,60	645,76	0,00	99,92
IE9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTEAD EM CAMINHÃO	H	2,176210	0,000	295,67	643,44	0,00	99,92
IM1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	29,441940	0,000	20,55	605,07	0,00	99,93
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM	H	399,919576	0,000	1,46	563,98	0,90	99,93
IM9277	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	H	989,588947	0,000	0,56	549,13	9,00	99,93
IM0560	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA	l	44,511566	0,000	12,25	545,10	9,00	99,94
IH9822	PINTOR	H	20,485301	0,000	25,78	528,11	0,00	99,94
IM0011	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM -	M	129,822400	0,000	3,89	505,01	0,00	99,94
IM9257	EPI - FAMILIA TOPOGRAFIA - HDRISTA (ENCARGOS)	H	793,376928	0,000	0,62	491,89	0,00	99,95

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

89 Tecnologia da Informação

Pág: 8 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1903	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	T	16,437600	0,000	27,69	455,22	0,00	99,95
IM1097	PEORA DE MÃO OU RACHÃO	m²	5,465298	0,000	80,71	441,09	0,00	99,95
IM9251	EPI - FAMILIA PINTOR - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	280,031685	0,000	1,50	429,05	0,00	99,96
IE9585	MOTOSERRA CDM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	15,702153	0,000	26,45	415,32	9,00	99,96
IM9275	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS)	H	280,031685	0,000	1,48	414,45	0,00	99,96
IM2232	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	26,030464	0,000	14,00	364,43	0,00	99,96
IH9815	JARDINEIRO	H	15,702153	0,000	22,55	354,08	0,00	99,97
IM6877	PREGO PDLDD COM CABECA 19 X 30	KG	11,124000	0,000	23,91	266,97	0,00	99,87
IM7178	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR)	UN	2,193723	0,000	113,79	249,62	0,00	99,97
IM9236	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	H	325,500000	0,000	0,69	224,60	0,00	99,97
IM7883	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 9 E 1, SLUMP = 100	M3	0,560900	0,000	382,48	214,19	0,00	99,97
IM9375	BANDEIRA DO ESTADO DE SERGIPE EM ACRILICO ESP=4MM COM	UN	2,000000	0,000	105,78	211,56	0,00	99,97
IE9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	H	256,378053	0,000	0,80	207,04	0,00	99,96
IT0461	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	7,302046	8,000	27,69	202,22	0,00	99,98
IH0041	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	13,993845	0,000	14,02	196,19	0,00	99,98
IM0385	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	kg	26,826601	0,000	7,30	194,41	0,00	99,98
IT0411	GEDTÉXIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	T	6,996000	0,000	27,59	193,75	0,00	99,98
IN1921	CESTA BÁSICA	UN	1,150760	0,000	140,00	161,11	0,00	99,98
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	8,557828	0,000	17,83	152,62	0,00	99,98
IM7171	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2.536,489052	0,000	0,06	152,19	0,00	99,98

89



**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

COMISSÃO PERMANENTE  
Pls.: 1052  
Rubrica:

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 9 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IE9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	H	14,014859	9,009	9,99	140,07	9,00	99,99
IS5612	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	UN	26,039464	9,000	5,09	138,15	0,09	99,98
IH0003	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	11,029278	0,090	11,04	121,76	0,00	99,99
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,59 KW	H	19,761648	8,090	5,83	115,25	0,00	99,99
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	7,701794	0,090	14,99	114,75	0,00	99,99
IH0078	ARMADOR	H	8,032000	9,000	14,02	112,61	0,00	99,99
IM3262	CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN	0,890000	0,009	139,00	104,90	0,90	99,99
IM9247	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HDRISTA	H	132,229488	0,000	0,76	100,49	0,00	99,99
IT1796	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	T	3,528870	0,000	27,69	97,73	0,00	99,99
IM9047	CDNE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	un	1,260630	0,009	76,22	96,09	0,90	99,99
IM1359	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	m	37,582526	9,000	2,46	62,27	0,09	99,99
IM2368	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	un	1,934090	0,000	45,60	99,19	0,09	99,99
IM2231	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	21,328576	0,000	4,00	85,31	9,00	99,99
IT0835	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	T	3,052800	0,099	27,69	84,54	0,00	99,99
IM9708	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,68 MM (0,916 KG/M) OU 16	KG	3,097009	0,099	22,00	68,13	9,00	99,99
IM2239	FARDAMENTO	UN	0,383775	0,000	175,86	67,49	0,00	99,99
IM7120	TINTA LATEX ACRILICA	L	2,989808	0,000	19,57	58,51	0,09	99,99
IM9281	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HDRISTA (ENCARGOS	H	793,376929	0,090	0,07	55,54	0,09	99,99
IT0439	ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,786137	9,080	27,69	49,46	0,00	99,99
IT1794	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	T	1,515300	0,090	27,69	41,96	0,00	109,00

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

98 Tecnologia da Informação

Pág: 10 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM0717	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	L	0,333852	0,090	118,56	39,59	0,09	100,09
IT1445	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	T	1,381440	0,090	27,69	39,26	0,09	109,90
IT0836	OBTEÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	T	1,353090	0,009	27,69	37,47	0,00	100,00
IT0369	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	T	1,335254	9,090	27,69	36,96	0,09	100,09
IM3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	0,562464	0,000	84,30	36,17	0,00	100,00
IE9516	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	H	4,915577	4,537	4,29	34,62	0,00	100,00
IT1440	CDNE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	T	1,241730	0,009	27,69	34,39	0,00	100,00
IM9237	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HDRISTA (ENCARGOS	H	24,762024	0,090	1,26	31,29	0,09	100,00
IS5603	EXAMES ADMISSORAIS/DEMISSORAIS	CJ	0,102192	9,909	309,00	39,66	0,00	100,90
IT1444	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	0,944140	0,000	27,69	26,15	0,00	100,00
IE9647	CDMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	H	2,697253	0,000	9,26	24,98	0,09	100,00
IH0090	PINTOR	H	1,714600	0,090	14,02	24,04	0,00	100,09
IM7850	PREÇO POLIDO CDM CABECA 18 X 27	KG	0,907400	0,009	23,50	21,32	9,00	100,00
IM6923	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO CDM CONSUMO MINIMO DE	M3	0,580900	0,090	37,01	20,73	0,00	100,09
IM9294	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	m	0,903684	0,000	24,64	19,80	0,09	100,00
IN1958	PRDTECTOR SOLAR FPS 30	UN	0,460054	0,000	35,90	16,52	0,00	100,00
IM0162	CORRENTE DE ELD SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	m	2,164320	0,000	7,63	16,51	0,00	100,00
IM9259	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS	H	325,500900	0,000	0,95	16,28	0,00	100,00
IS5554	SEGURD DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	1,150760	0,090	12,54	14,43	0,00	100,00
IM9547	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO,	UN	40,180900	0,090	0,34	13,85	0,00	100,09

COPIA  
EMP. 15/05/2022



**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

MISSÃO PERMANENTE  
Fls.: 1054  
Rubrica.

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 13 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IH0007	TOPOGRAFO - FONTE DNIT	H	0,039000	0,000	36,30	1,31	0,00	100,00
IT0101	SARRAFD EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	T	0,046979	0,000	27,69	1,30	0,00	100,00
IM2242	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,195768	0,000	6,04	1,18	0,00	100,00
IM6674	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,036000	0,000	31,38	1,13	0,00	100,00
IM1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	kg	10,295250	0,000	0,11	1,12	0,00	100,00
IE9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	5,778338	0,000	0,19	1,09	0,00	100,00
IM6897	DESMDLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	9,145200	0,000	7,15	1,04	0,00	100,00
IN1980	PÁ QUADRADA	UN	0,032064	0,000	30,64	0,98	0,00	100,00
IT1809	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	T	0,035242	0,000	27,69	0,98	0,00	100,00
IM6859	CAPA P/ CHUVA	UN	0,051096	0,000	16,83	0,86	0,00	100,00
IM0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA PDLICDRTE - D = 300 MM	un	0,054108	0,000	15,31	0,83	0,00	100,00
IH0006	AUXILIAR TOPOGRAFIA	H	0,036000	0,000	21,76	0,78	0,00	100,00
IT0988	CANTONEIRA EM AÇD ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	T	0,026821	0,000	27,69	0,74	0,00	100,00
IM9549	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	0,625200	0,000	1,15	0,72	0,00	100,00
IM3186	TALHADEIRA	UN	0,048096	0,000	13,85	0,67	0,00	100,00
IM6869	MARTELO COM UNHA	UN	0,017432	0,000	37,90	0,86	0,00	100,00
IM6875	PREGD POLIDO CDM CABECA 16 X 24	KG	0,021600	0,000	25,48	0,55	0,00	100,00
IM3167	MARRETA	UN	0,016032	0,000	28,18	0,45	0,00	100,00
IN1976	CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	0,017432	0,000	22,89	0,40	0,00	100,00
IM9548	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HDRISTA (ENCARGOS	H	0,625200	0,000	0,58	0,35	0,00	100,00
IM0217	ENXOFRE	kg	0,176490	0,000	1,85	0,33	0,00	100,00
IT1740	ADU80 ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,011766	0,000	27,69	0,33	0,00	100,00

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 14 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1436	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,010589	0,000	27,69	0,29	0,00	100,00
IH0002	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,015900	0,000	18,00	0,29	0,00	100,00
IN1977	FORMÃO GRANDE	UN	0,017432	0,000	15,15	0,28	0,00	100,00
IN1964	SERROTE 40CM	UN	0,008616	0,000	30,34	0,26	0,00	100,00
IM8376	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (GOLETADO	H	2,319400	0,000	0,06	0,14	0,00	100,00
IT0098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	T	0,004516	0,000	27,69	0,13	0,00	100,00
IT0601	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	T	0,003852	0,000	27,69	0,11	0,00	100,00
IT1435	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -	T	0,003530	0,000	27,69	0,10	0,00	100,00
IE9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR CDMPRIMIDO DE PISTOLA CDM	H	0,085809	0,000	0,48	0,04	0,00	100,00
IN1974	ARCO DE SERRA	UN	0,001600	0,000	21,25	0,03	0,00	100,00
IN1986	TORQUESA	UN	0,001600	0,000	17,90	0,03	0,00	100,00
IE9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 8,20 KW	H	0,216504	0,000	0,11	0,02	0,00	100,00
IT1052	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	0,000552	0,000	27,69	0,02	0,00	100,00
IT1278	TINTA E SMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	T	0,000278	0,000	24,58	0,01	0,00	100,00
IT0501	ELETRODD REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,000290	0,000	27,69	0,01	0,00	100,00
IT1281	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	T	0,000470	0,000	24,58	0,01	0,00	100,00
IT1543	CDRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇD GALVANIZADO CDM ACABAMENTO	T	0,000415	0,000	27,69	0,01	0,00	100,00
IE9717	MÁQUINA PDLICORTE - 220 KW	H	0,036507	0,050	0,15	0,01	0,00	100,00
IT6115	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6531	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

Visto  
91

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

MISSÃO PERMANENTE  
Rúbrica: 10552

Data: 17/05/2022

Pág: 15 / 11

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT5507	ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5538	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5435	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6674	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5358	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - Ø = D.80 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5385	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5950	OBSTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6667	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6668	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6909	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IM1843	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	I	0,341055	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5949	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IM6864	SERRA MÁRMORE	UN	0,000000	0,000	272,97	0,00	0,00	100,00
IT6863	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6970	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6674	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6675	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6719	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

Pág: 16 / 11

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6720	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONDIRECIONAL -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6736	DEFESA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IE0066	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS	UN	0,000000	0,000	10,90	0,00	0,00	100,00
IM3169	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,000000	0,000	18,59	0,00	0,00	100,00
IM6881	MARTELO SEM UNHA	UN	0,000000	0,000	16,55	0,00	0,00	100,00
IT6528	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IM6885	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,000000	0,000	13,52	0,00	0,00	100,00
IM6886	MARTELO DE BDRRACHA COM CABO	UN	0,000000	0,000	11,50	0,00	0,00	100,00
IN1835	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,000000	0,000	16,70	0,00	0,00	100,00
IT6942	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6469	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5096	CAISRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6776	CORRENTE DE ELÉTRICIDADE EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT1544	GRANZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	T	0,000144	0,000	27,69	0,00	0,00	100,00
IM6882	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,000200	0,000	11,26	0,00	0,00	100,00
IT1216	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	T	0,000065	0,000	24,58	0,00	0,00	100,00
IM6863	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,000200	0,000	9,85	0,00	0,00	100,00
IM3506	MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	m³	31,800000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6490	MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6669	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

Visto  
97

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

COMISSÃO PERMANENTE  
Pis.: 1056  
Rubrica:

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 17 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6971	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6972	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6973	SUORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6104	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6958	PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6166	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6987	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5387	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5383	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5578	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IN1979	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,000000	0,000	16,29	0,00	0,00	100,00
IT5100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5101	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5501	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5714	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6903	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

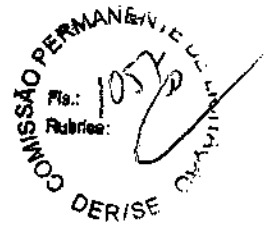
Pág: 18 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6980	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5981	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6110	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6777	GONZO CDM A8A EM AÇO GALVANIZADO - Ø = 12,7 MM	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IN1983	PRUMO DE FACE	UN	0,000000	0,000	22,98	0,00	0,00	100,00

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RNP nº 180324912-9





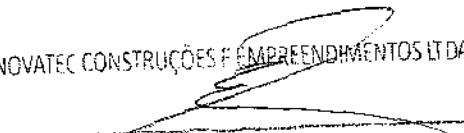
## TERMO DE ENCERRAMENTO

ASSINEI E RUBRIQUEI TODAS AS PÁGINAS DESTE VOLUME  
NUMERADAS

DE 01 A 94

Recife-PE, 24 de maio de 2022.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil - RNP nº 180324912-9

*a*  
*13*

