



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

---

## CAPA DO PROCESSO

---

PROCESSO Nº 128/2022-COMPRAS.GOV-DE/SE  
DE, 08 de fevereiro de 2022

---

# CONC. 01/2022

---

**INTERESSADO:** Diretoria de Tecnologia - DITEC

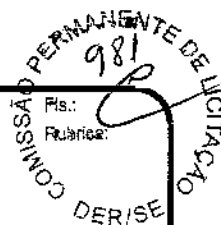
**ASSUNTO:** Implantação e pavimentação dos acessos aos Povoados Bom Jardim, Barro Preto e Carrilho, no município de Itabaiana, com extensão de 11,03 km, neste Estado.

---

VOL: V / VI

- Proposta de Preços: - NOVATEC

**GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE**



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

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA Nº 01.2022**

**Objeto: Execução da Implantação e pavimentação dos acessos aos Povoados Bom Jardim, Barro Preto e Carrilho, no município de Itabaiana, com extensão de 11,03 Km no estado de Sergipe.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large signature and several initials.

- PROPOSTA DE PREÇOS

8.2.1) - Carta Proposta de Preços

8.2.2) - Ficha Cadastral

8.2.3) - Planilha Orçamentária

8.2.4) - Planilha Analítica da Composição do BDI

8.2.5) - Planilha Analítica das Composições de Encargos

8.2.6) - Cronograma Físico - Financeiro

8.2.7) - Planilha Analítica da Composição dos Preços Unitários

8.2.8) - Curva ABC dos Insumos

7.2.9) - Layout e descrição do Canteiro de Obras

*[Handwritten signatures and stamps]*



CPO/ 012/22

Recife/PE, 23 de março de 2022.

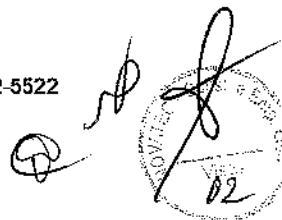
Ao  
**DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE**  
Av. São Paulo, nº 3005 – Bairro José Conrado de Araújo  
ARACAJU -SE

Att.: **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Prezados Senhores:

Vimos com a presente encaminhar nossa Proposta de Preços para **Execução da Implantação e pavimentação dos acessos aos Povoados Bom Jardim, Barro Preto e Carrilho, no município de Itabaiana, com extensão de 11,03 km, no Estado de Sergipe, constantes da Concorrência nº 01/2022, adiantando que:**

- a) **Valor Total:** nosso preço total para execução do objeto acima é de **R\$ 13.902.251,92 (Treze milhões, novecentos e dois mil, duzentos e cinquenta e um reais e noventa e dois centavos)**, pelo qual nos comprometemos em executar os serviços em apreço, esclarecendo que o mês de referência do orçamento é **JULHO/2021**;
- b) **Prazo de Execução:** será de **300 (trezentos) 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 890.192.004-15, 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  
Engenheiro Civil RNP nº 180324912-9



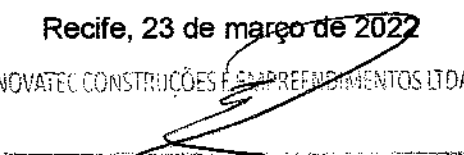


## FICHA CADASTRAL

<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, 23 de março de 2022

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
Alexandre Albuquerque Teixeira  
Eng.º CIVIL RNE nº 10002/2012-9





RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2021/12 - Dezembro de 2021

## NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				3.133.495,10
2	SERVIÇOS				10.768.756,82
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>13.902.251,92</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: TREZE MILHÕES, NOVECENTOS E DOIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Loureiro  
Engº Civil RNT nº 200320912-9



*d*  
*su*  
*Ass*





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA  
Referência de Preço: 2021/12 - Dezembro de 2021

**NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.**  
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	FORNÉCIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				2.996.780,71
1.1	Aquisição de CM-30	l	58,2	7.302,89	425.028,19
1.2	Aquisição de RR-1C	t	15,11	4.128,87	62.387,23
1.3	Aquisição de CAP 50/70	t	455,55	5.508,43	2.509.365,29
2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				138.714,89
2.1	Transporte de CM-30	t	58,2	258,73	15.058,09
2.2	Transporte de RR-1C	t	15,11	250,95	3.791,85
2.3	Transporte de CAP 50/70	t	455,55	258,73	117.864,45
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>3.133.495,10</b>

Três milhões, cento e trinta e três mil, quatrocentos e noventa e cinco reais e dez centavos

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Loucheira  
Engº Civil RFP nº 120524912-9







**NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.**  
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS</b>				<b>18.768.756,82</b>	<b>188,08</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>423.886,88</b>	<b>3,94</b>
1.1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	423.886,88	423.886,88	3,94
<b>1.2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO</b>				<b>60.047,98</b>	<b>0,58</b>
1.2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	72,00	443,24	31.813,28	0,30
1.2.2	Placa de Ademe em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,18	443,24	957,40	0,01
1.2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	10,00	734,94	7.349,40	0,07
1.2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	mês	10,00	574,17	5.741,70	0,05
1.2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês	10,00	574,17	5.741,70	0,05
1.2.8	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiro e vasos	mês	10,00	834,45	8.344,50	0,08
<b>1.3</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>183.922,75</b>	<b>1,52</b>
1.3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	146.585,81	146.585,81	1,38
1.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	17.336,94	17.336,94	0,16
<b>1.4</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>11.310,00</b>	<b>0,11</b>
1.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min. = 100km)	km	3.000,00	3,77	11.310,00	0,11
<b>1.5</b>	<b>ACESSO AO POVOADO BOM JARDIM</b>				<b>5.512.003,33</b>	<b>51,18</b>
<b>1.5.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>84.122,10</b>	<b>0,78</b>
1.5.1.1	Escavação, carga e transporte de material da 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	4.980,00	13,22	65.835,60	0,81
1.5.1.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	3.984,00	4,59	18.288,56	0,17
<b>1.5.2</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>2.954.825,49</b>	<b>19,08</b>
1.5.2.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.447,51	15,45	88.714,03	0,64
1.5.2.2	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	37.395,19	74.790,38	0,69
1.5.2.3	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	2,00	43.613,40	87.226,80	0,81
1.5.2.4	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais	un	2,00	34.347,40	68.694,80	0,84
1.5.2.5	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	21,90	8.509,87	142.566,15	1,32
1.5.2.6	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	11,10	8.403,92	93.283,51	0,87
1.5.2.7	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comercialia - alae retas	un	9,00	702,93	6.326,37	0,08





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2021/D7 - Julho de 2021

## NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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

## IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRD PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.5.2.8	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3,00	1.190,29	3.570,87	0,03
1.5.2.9	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	1.778,41	1.779,41	0,02
1.5.2.10	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2.470,96	4.941,92	0,05
1.5.2.11	Boca de bstc d = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	4.250,13	8.500,26	0,08
1.5.2.12	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	479,55	421,28	202.024,82	1,88
1.5.2.13	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	14,68	442,82	6.500,60	0,06
1.5.2.14	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	163,10	83,43	13.607,43	0,13
1.5.2.15	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	577,71	216,05	124.814,25	1,16
1.5.2.16	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	138,80	346,88	48.119,18	0,45
1.5.2.17	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	13,80	502,51	6.934,64	0,08
1.5.2.18	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	m	23,10	626,55	14.473,31	0,13
1.5.2.19	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	11,30	942,15	10.646,30	0,10
1.5.2.20	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	74,00	936,03	69.266,22	0,64
1.5.2.21	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	11,00	1.100,96	12.110,56	0,11
1.5.2.22	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	6,00	2.093,48	16.747,68	0,16
1.5.2.23	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	13,00	3.723,62	48.409,68	0,45
1.5.2.24	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4,00	3.681,68	14.726,76	0,14
1.5.2.25	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	8,00	4.797,14	38.377,12	0,36
1.5.2.26	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	4.755,02	9.510,04	0,09
1.5.2.27	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	5.626,23	11.252,46	0,10
1.5.2.28	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.523,62	1.523,62	0,01
1.5.2.29	Caixa de ligação e passagem - CLP 16 - areia e brita comerciais	un	1,00	3.444,61	3.444,61	0,03



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA**

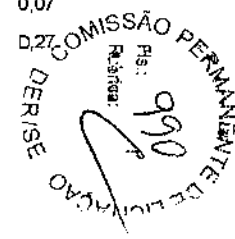
Referência de Preço: 2021/07 - Julho de 2021

**NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.**

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

**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
1.5.2.30	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	16,00	1.715,67	27.450,72	0,26
1.5.2.31	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	2,00	1.952,66	3.905,72	0,04
1.5.2.32	Dissipador de energia - deb 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,00	1.359,44	10.867,52	0,10
1.5.2.33	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	1.931,21	5.793,63	0,05
1.5.2.34	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	2.594,64	2.594,64	0,02
1.5.2.35	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	3.308,96	3.308,96	0,03
1.5.2.36	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	4.692,53	4.692,53	0,04
1.5.2.37	Dissipador de energia - DES 03 - areia e pedra de mão comerciais	un	4,00	278,90	1.115,60	0,01
1.5.2.38	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	15,00	2.101,93	31.528,95	0,29
1.5.2.39	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	1,00	2.400,41	2.400,41	0,02
1.5.2.40	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	1,00	2.755,72	2.755,72	0,03
1.5.2.41	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	1,00	2.784,04	2.784,04	0,03
1.5.2.42	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - areia e brita comerciais	m	472,70	125,33	59.243,49	0,56
1.5.2.43	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	162,20	98,39	15.958,86	0,15
1.5.2.44	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 01	m	938,15	59,08	55.425,90	0,51
1.5.2.45	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	m	2.630,11	46,30	121.774,09	1,13
1.5.2.46	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	kg	8.720,78	60,29	405.128,62	3,76
1.5.2.47	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	50,39	211,35	10.649,93	0,10
1.5.2.48	Guia de madeira de 2,5 x 9,0 cm - confecção e instalação	m	4.315,30	4,71	20.325,06	0,19
1.5.2.49	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	2.761,23	8,14	16.953,95	0,16
1.5.2.50	Compactação manual com soquete vibratório	m <sup>3</sup>	1.140,72	6,91	7.862,38	0,07
1.5.2.51	Selo de argila apiloado (solo local)	m <sup>3</sup>	822,82	35,50	29.203,01	0,27





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA  
Referência de Preço: 2021/07 - Julho de 2021

## NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

### IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.5.3	PAVIMENTAÇÃO				3.166.673,42	29,81
1.5.3.1	RECAPEAMENTO				86.186,58	0,80
1.5.3.1.1	Fresagem contínua de revestimento asfáltico, exclusive carga e transporte do revestimento	m3	170,55	49,27	8.403,00	0,08
	Carga, manobra e descarga de fresagem contínua solta em caminhão basculante de 10 m³ - carga com fresadora a descarga	t	409,32	2,54	1.039,87	0,01
1.5.3.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (revestimento asfáltico), DMT=10,00KM	tkm	4.093,20	0,70	2.865,24	0,03
1.5.3.1.3	Imprimação, sem fornecimento a transporte de material betuminoso	m2	3.410,90	0,39	1.330,25	0,01
1.5.3.1.4	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comercial, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusive carga e transporte de agregados a do concreto	t	315,51	176,43	55.665,43	0,52
1.5.3.1.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (excluaa) a descarga livre, inclusive espalhamento	t	283,39	1,55	439,25	0,00
1.5.3.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (arsis para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	2.351,52	0,70	1.646,06	0,02
1.5.3.1.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	1.899,30	0,70	1.329,51	0,01
1.5.3.1.8	Carga, manobra e descarga da mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	321,82	6,85	2.204,47	0,02
1.5.3.1.9	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT= 50,00KM	tkm	18.091,00	0,70	11.263,70	0,10
1.5.3.2	REFORÇO DE PAVIMENTO				857.480,28	7,86
1.5.3.2.1	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m2	828,95	66,34	54.992,54	0,51
1.5.3.2.2	Melo-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comercial - forma de madeiras	m	3.825,10	25,13	96.124,76	0,89
1.5.3.2.3	Serjeta triangular de concreto - STC 08 - areia e brita comerciais	m	3.825,10	63,75	243.850,13	2,26
1.5.3.2.4	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	16.578,90	0,30	4.973,67	0,05
1.5.3.2.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comercial, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusive carga e transporte de agregados a do concreto	t	1.989,47	178,43	351.002,19	3,26





## NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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

### IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.5.3.2.6	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	1.786,93	1,55	2.769,74	0,03
1.5.3.2.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	14.827,70	0,70	10.379,39	0,10
1.5.3.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	11.976,18	0,70	8.383,33	0,08
1.5.3.2.9	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 vibrocabadora	t	2.029,26	8,85	13.900,43	0,13
1.5.3.2.10	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT= 50,00KM	tkm	101.463,00	0,70	71.024,10	0,66
<b>1.5.3.3</b>	<b>PAVIMENTO NOVO</b>	.	.	.	<b>2.245.088,58</b>	<b>20,85</b>
1.5.3.3.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	13.081,75	6,14	80.321,85	0,75
1.5.3.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	196.226,25	0,70	137.358,38	1,28
1.5.3.3.3	Compactação de material de boca fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	10.465,40	3,32	34.745,13	0,32
1.5.3.3.4	Reforço do subleito com material de jazida, inclusive indenização, exclusive carga e transporte do material	m3	3.924,53	13,34	52.353,23	0,49
1.5.3.3.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	6.094,34	1,62	13.112,63	0,12
1.5.3.3.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (material de jazida), DMT=64,50KM	tkm	522.064,93	0,70	365.459,45	3,39
1.5.3.3.7	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	5.232,70	163,65	856.331,36	7,95
1.5.3.3.8	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	11.511,84	1,55	17.843,35	0,17
1.5.3.3.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra), DMT=15,00KM	tkm	172.677,60	0,70	120.874,32	1,12
1.5.3.3.10	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	26.163,50	0,39	10.203,77	0,09
1.5.3.3.11	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	2.420,12	176,43	426.981,77	3,97
1.5.3.3.12	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	2.173,73	1,55	3.369,28	0,03



**NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.**

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

**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BDM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
1.5.3.3.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	18.037,37	0,70	12.626,16	0,12
1.5.3.3.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (brita a pedriaco para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	14.568,60	0,70	10.198,02	0,09
1.5.3.3.15	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 vibroacabadora	t	2.468,52	6,85	16.909,36	0,18
1.5.3.3.16	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada, DMT= 50,00KM	tkm	123.426,00	0,70	86.399,20	0,90
<b>1.5.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>85.672,13</b>	<b>0,06</b>
1.5.4.1	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m2	161,18	428,35	69.041,45	0,64
1.5.4.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 6 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	132,00	125,99	16.630,68	0,15
<b>1.5.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>98.910,13</b>	<b>0,92</b>
1.5.5.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	669,55	50,90	45.169,14	0,42
1.5.5.2	Pintura de seta e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	556,40	60,85	33.958,94	0,31
1.5.5.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	677,00	22,85	19.964,05	0,18
<b>1.6</b>	<b>ACESSO AO POVOADO BARRO PRETO</b>				<b>257.234,62</b>	<b>2,39</b>
<b>1.6.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>13.027,96</b>	<b>0,12</b>
1.6.1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	m3	771,25	13,22	10.195,93	0,09
1.6.1.2	Compactação de aterro a 100% do Proctor normal	m3	617,00	4,59	2.832,03	0,03
<b>1.6.2</b>	<b>ORENAGEM</b>				<b>19.605,27</b>	<b>0,17</b>
1.6.2.1	Armeção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	40,00	15,45	618,00	0,01
1.6.2.2	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	702,93	702,93	0,01
1.6.2.3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	6,69	421,28	2.818,36	0,03
1.6.2.4	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - Ø = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	10,00	216,05	2.160,50	0,02





**NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.**  
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.6.2.5	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	1.100,96	2.201,92	0,02
1.6.2.6	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	2.093,46	4.186,92	0,04
1.6.2.7	Dissipador de energia - deb 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	1.359,44	1.359,44	0,01
1.6.2.8	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m2	21,45	211,35	4.533,46	0,04
1.6.2.9	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	4,03	6,14	24,74	0,00
<b>1.6.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>215.875,11</b>	<b>2,01</b>
<b>1.6.3.1</b>	<b>PAVIMENTO NOVO</b>				<b>215.875,11</b>	<b>2,01</b>
1.6.3.1.1	Escavação mecânica da vala em material de 1ª categoria	m3	1.258,45	6,14	7.726,88	0,07
1.6.3.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	tkm	18.876,75	0,70	13.213,73	0,12
1.6.3.1.3		m3	1.008,76	3,32	3.342,44	0,03
1.6.3.1.4	Reforço do subleito com material de jazida, inclusive indanização, exclusiva carga e transporte do material Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	m3	377,54	13,34	5.038,38	0,05
1.6.3.1.5		t	778,68	1,62	1.261,46	0,01
1.6.3.1.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (material de jazida), DMT=64,50KM	tkm	50.224,96	0,70	35.157,40	0,33
1.6.3.1.7	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusiva carga e transporte de agregados 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	m3	503,36	163,65	62.376,14	0,76
1.6.3.1.8		t	1.107,43	1,55	1.716,52	0,02
1.6.3.1.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra), DMT=15,00KM	tkm	16.611,45	0,70	11.628,02	0,11
1.6.3.1.10	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusiva carga e transporte de agregados e do concreto	m2	2.516,90	0,39	981,59	0,01
1.6.3.1.11		t	232,61	176,43	41.074,67	0,39
1.6.3.1.12	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	209,11	1,55	324,12	0,00





## NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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

### IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.6.3.1.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	1.735,15	0,70	1.214,61	0,01
1.6.3.1.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	1.401,47	0,70	981,03	0,01
1.8.3.1.15	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	t	237,47	6,85	1.626,67	0,02
1.6.3.1.16	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada, DMT= 50,00KM	tkm	11.873,50	0,70	8.311,45	0,08
<b>1.6.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>2.321,93</b>	<b>9,02</b>
1.6.4.1	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m2	3,95	428,35	1.691,98	0,02
1.8.4.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	5,00	125,99	629,95	0,01
<b>1.6.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>7.394,55</b>	<b>9,97</b>
1.6.5.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	105,00	50,80	5.334,00	0,05
1.6.5.2	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	87,00	22,65	1.970,55	0,02
<b>1.7</b>	<b>ACESSO AO POVOADO CARRILHO</b>				<b>3.969.495,42</b>	<b>29,59</b>
<b>1.7.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>71.359,79</b>	<b>9,66</b>
	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	m3	4.225,00	13,22	55.854,50	0,52
1.7.1.1						
1.7.1.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	3.380,00	4,59	15.514,20	0,14
<b>1.7.2</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>633.470,18</b>	<b>5,88</b>
1.7.2.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.799,99	15,45	27.950,59	0,26
1.7.2.2	Boca de BSTC D = 0,90 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	9,00	702,93	5.623,44	0,05
1.7.2.3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	1.190,29	1.190,29	0,01
1.7.2.4	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	224,31	421,26	94.497,32	0,98
1.7.2.5	Tubo de concreto perfurado produzido na obra para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação	m	60,50	83,43	5.047,52	0,05

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Pia.: 9950  
Rafaela:  
DERISE





**NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.**  
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.7.2.6	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	420,92	216,05	90.939,77	0,84
1.7.2.7	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	26,50	346,68	9.187,02	0,09
1.7.2.8	Boca de lobo simples - grelha de concreto - 8LSG 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	1.100,96	2.201,92	0,02
1.7.2.9	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - 8LDG 02 - areia e brita comerciais	un	13,00	2.093,46	27.214,98	0,25
1.7.2.10	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	7,00	3.723,82	26.066,74	0,24
1.7.2.11	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	7,00	4.797,14	33.579,98	0,31
1.7.2.12	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	8,00	1.715,67	10.294,02	0,10
1.7.2.13	Dissipador de energia - deb 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	8,00	1.358,44	10.867,52	0,10
1.7.2.14	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	1.931,21	1.931,21	0,02
1.7.2.15	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	6,00	2.101,93	12.611,58	0,12
1.7.2.18	Vegetação de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	m	873,50	46,30	40.443,05	0,38
1.7.2.17	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	kg	3.323,70	60,28	200.352,84	1,86
1.7.2.18	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	14,79	211,35	3.125,87	0,03
1.7.2.19	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	1.861,27	4,71	8.766,58	0,08
1.7.2.20	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	927,82	6,14	5.698,81	0,05
1.7.2.21	Compactação manual com soquete vibratório	m <sup>3</sup>	251,70	6,91	1.739,25	0,02
1.7.2.22	Solo de argila apilado (solo local)	m <sup>3</sup>	406,82	35,50	14.442,11	0,13
<b>1.7.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>2.837.980,66</b>	<b>18,92</b>
<b>1.7.3.1</b>	<b>REFORÇO DE PAVIMENTO</b>				<b>629.688,34</b>	<b>5,85</b>
1.7.3.1.1	Rasmoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m <sup>2</sup>	850,00	68,34	58.389,00	0,52
1.7.3.1.2	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.323,80	25,13	58.397,09	0,54
1.7.3.1.3	Sarjeta triangular de concreto - STC 08 - areia e brita comerciais	m	2.323,80	63,75	148.142,25	1,38





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2021/07 - Julho de 2021

## NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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

## IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.7.3.1.4	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	17.000,00	0,30	5.100,00	0,05
1.7.3.1.5	Concreto esfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusive carga e transporte de agregados e do concreto	t	1.572,50	176,43	277.436,18	2,58
1.7.3.1.6	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	t	1.412,41	1,56	2.189,24	0,02
1.7.3.1.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (ereia para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	11.719,98	0,70	8.203,99	0,08
1.7.3.1.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	9.466,11	0,70	6.626,28	0,08
1.7.3.1.9	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 vibrocabeçadora	t	1.603,95	8,85	10.987,06	0,10
1.7.3.1.10	Transporte de concreto esfáltico, com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada, DMT= 50,00KM	tkm	80.197,50	0,70	58.138,25	0,52
<b>1.7.3.2</b>	<b>PAVIMENTO NOVO</b>				<b>1.408.371,32</b>	<b>13,08</b>
1.7.3.2.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	8.206,35	8,14	50.386,89	0,47
1.7.3.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	123.095,25	0,70	86.166,68	0,80
1.7.3.2.3	Compactação de material de fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	6.565,08	3,32	21.796,07	0,20
1.7.3.2.4	Reforço do subleito com material de jazida, inclusive indenização, exclusive carga e transporte do material	m3	2.461,91	13,34	32.841,88	0,30
1.7.3.2.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 1,56 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	5.077,69	1,62	8.225,86	0,08
1.7.3.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (material de jazida), DMT=64,50KM	tkm	327.511,01	0,70	228.257,71	2,13
1.7.3.2.7	Basa de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	3.282,54	163,65	537.187,67	4,99
1.7.3.2.8	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	t	7.221,52	1,56	11.193,36	0,10
1.7.3.2.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada (brita e pé de pedra), DMT=15,00KM	tkm	108.322,80	0,70	75.825,96	0,70
1.7.3.2.10	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	16.412,70	0,38	6.400,95	0,06



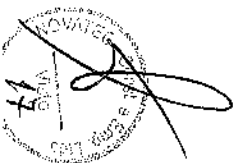


## NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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

### IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRD PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.7.3.2.11	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	1.518,17	178,43	267.850,73	2,49
1.7.3.2.12	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	1.363,61	1,55	2.113,60	0,02
1.7.3.2.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	11.315,06	0,70	7.920,54	0,07
1.7.3.2.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=15,00KM	tkm	9.139,06	0,70	6.397,34	0,06
1.7.3.2.15	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 vibrocabadora	t	1.548,53	6,65	10.607,43	0,10
1.7.3.2.16	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT= 50,00KM	tkm	77.426,50	0,70	54.198,55	0,50
<b>1.7.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>36.475,07</b>	<b>0,34</b>
1.7.4.1	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m2	65,74	428,35	28.159,73	0,26
1.7.4.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 6 x 6 cm - fornecimento e implantação	un	66,00	125,99	6.315,34	0,06
<b>1.7.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>120.525,51</b>	<b>1,12</b>
1.7.5.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	840,13	50,60	42.678,80	0,40
1.7.5.2	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	867,19	60,85	52.768,51	0,49
1.7.5.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	516,00	22,65	11.687,40	0,11
1.7.5.4	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	545,00	20,84	11.357,80	0,11
1.7.5.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	23,00	88,40	2.033,20	0,02
<b>1.7.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>169.675,30</b>	<b>1,50</b>
1.7.6.1	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	un	46,00	1,18	54,28	0,00
1.7.6.2	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	un	36,00	18,40	699,20	0,01
1.7.6.3	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 16 mm	un	344,00	1,13	388,72	0,00
1.7.6.4	Fornecimento de braço para luminária padrão energética 1 3/4 x 3,00 m	un	36,00	365,02	13.140,72	0,12



*[Handwritten signatures and initials]*





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA  
Referência de Preço: 2021/07 - Julho de 2021

## NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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

### IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.7.6.5	Cabo de alumínio nu asc/cá 7 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	72,20	47,09	3.399,90	0,03
1.7.6.6	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	0,60	76,01	45,61	0,00
1.7.6.7	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	m	1.233,00	29,90	36.666,70	0,34
1.7.6.9	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura asslm. 10 ke	un	6,00	489,96	2.939,76	0,03
1.7.6.9	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	2,00	25,64	51,28	0,00
1.7.6.10	Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio ou liga de alumínio - cb-79 (2/0)	und	28,00	4,67	130,76	0,00
1.7.6.11	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm	un	54,00	192,84	10.413,36	0,10
1.7.6.12	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "d" 1900mm	un	2,00	160,81	321,62	0,00
1.7.6.13	Fornecimento de elo fusível tipo 8k	un	6,00	13,57	81,42	0,00
1.7.6.14	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	60,00	40,20	2.412,00	0,02
1.7.6.15	Fornecimento de fita de proteção de alumínio 1 x 10mm	kg	60,00	69,55	4.173,00	0,04
1.7.6.16	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	30,00	18,72	561,60	0,01
1.7.8.17	Fornecimento de grampo da linha vive 6 a 250 mm, ramal 8 a 2/0 awg	un	30,00	16,56	496,80	0,00
1.7.6.16	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6,00	49,06	294,36	0,00
1.7.6.19	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	6,00	126,89	761,34	0,01
1.7.6.20	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 kv	und	30,00	36,76	1.102,80	0,01
1.7.6.21	Lampada vapor de sodio ovoide 150 w (base e40)	und	36,00	53,20	1.915,20	0,02
1.7.6.22	Luminaria aberta p/ iluminação publica, tipo x-57 peterco ou equiv	und	36,00	91,74	3.302,64	0,03
1.7.6.23	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	36,00	24,00	912,00	0,01
1.7.6.24	Fornecimento de parafuso roca dupla 16 x 250mm	un	176,00	25,82	4.595,96	0,04
1.7.6.25	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, zno, 10ks - 127v	un	6,00	246,86	1.481,16	0,01
1.7.6.26	Mão-de-obra para implantação de pára-raios de rede de distribuição	un	6,00	21,30	127,80	0,00





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA  
Referência de Preço: 2021/07 - Julho de 2021

**NOVATEC Construções e Empeendimentos Ltda.**  
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.7.6.27	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	un	60,00	34,52	2.071,20	0,02
1.7.6.28	Fornecimento de porca olhal	un	110,00	16,75	1.842,50	0,02
1.7.6.29	Porca quadrada rosca dn 16 mm, fornecimento	un	18,00	2,12	36,16	0,00
1.7.6.30	Poste de concreto circular, 150 kg, h = 10 m (nbr 8451)	und	29,00	987,44	26.635,76	0,27
1.7.6.31	Poste de concreto duplo t (dt) 10/300 - fornecimento e assentamento	un	3,00	1.539,83	4.616,49	0,04
1.7.6.32	Poste de concreto duplo t (dt) 10/600 - fornecimento e assentamento	un	3,00	1.767,39	5.362,17	0,05
1.7.6.33	Poste de concreto duplo t (dt) 11/300 - fornecimento e assentamento	un	3,00	2.231,32	6.693,96	0,06
1.7.8.34	Poste circular de concreto 11/600 - fornecimento e assentamento	un	1,00	2.982,87	2.982,87	0,03
1.7.6.35	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w	un	36,00	175,25	6.309,00	0,06
1.7.6.36	Ralé fotoelétrico Individual 5a/127v c/base móvel	un	36,00	39,44	1.419,84	0,01
1.7.6.37	Mão-de-obra para implantação de ralé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	un	36,00	46,60	1.877,60	0,02
1.7.6.36	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	4,00	203,26	813,04	0,01
1.7.6.39	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 15 kva 13600/220/127v	un	2,00	7.202,61	14.405,22	0,13
1.7.6.40	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico	un	2,00	565,10	1.130,20	0,01
1.7.8.41	Mão-de-obra para implantação de iluminação pública	un	10,00	100,43	1.004,30	0,01
<b>1.8</b>	<b>PROJETO AMBIENTAL</b>				<b>50.142,80</b>	<b>0,47</b>
1.6.1	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2016	un	60,00	47,29	3.763,20	0,04
1.6.2	Grama nativa capim de burro ou batatais, em placas, fornecimento e plantio	m2	120,00	16,33	1.959,60	0,02
1.6.3	Hidrosemeadura	m2	12.000,00	3,70	44.400,00	0,41
<b>1.9</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				<b>1.220.712,84</b>	<b>11,34</b>
1.9.1	Demolição da cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	19.200,00	26,55	509.760,00	4,73
1.9.2	Cerca com estaca de madeira sabiá e u similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/ 5 fios arame farpado	m	19.200,00	35,55	682.560,00	6,34

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten signature and stamp*

*Handwritten signature and stamp*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Preliminar: 1000  
DERISE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA  
Referência de Preço: 2021/07 - Julho de 2021

**NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.**  
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO**

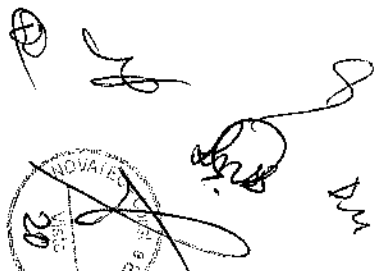
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.9.3	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calçamento). af_05/2021	m	6.148,90	1,39	8.546,87	0,08
1.9.4	Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de aergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas.	un	3,00	6.615,29	19.845,87	0,18
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>10.768.756,82</b>	

Dez milhões, setecentos e sessenta e oito mil, setecentos e cinquenta e seis reais e oitenta e dois centavos

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

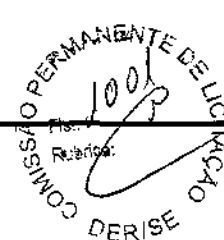
Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil RNP nº 120324912-9

g






## BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS



DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	5,03% sobre o CD	4,00%	5,03%
Despesas Financeiras	0,29 % sobre (PV-Lucro)	0,27%	0,34%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25%	0,31%
Riscos	0,50 % do PV	0,50%	0,63%
	<b>Sub-Total 1</b>	<b>5,02%</b>	<b>6,31%</b>
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	8,45% sobre CD	6,73%	8,45%
	<b>Sub-Total 2</b>	<b>6,73%</b>	<b>8,45%</b>
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65 % do PV	0,65%	0,82%
COFINS	3,00 % de PV	3,00%	3,77%
ISSQN	5,00 % de PV	5,00%	6,28%
	<b>Sub-Total 3</b>	<b>8,65%</b>	<b>10,87%</b>
<b>BDI COM TRIBUTOS (%)</b>	<b>Total</b>	<b>20,40%</b>	<b>25,63%</b>

PV - Preço de Venda  
CD - Custo Direto

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
Alexandre Albuquerque - Titular  
Engº Civil RNEC nº 120734912-9

  
DM  
21



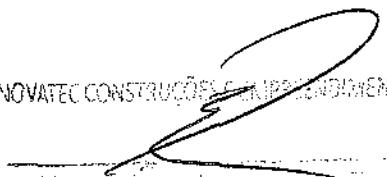
**BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**  
**MATERIAIS BETUMINOSOS**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Pis.: 1002  
Prestador:  
DERISE OATÁ

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 EQUIPAMENTOS LTDA

  
Alexandre Adriel de Aguiar Teixeira  
Engº Civil. Matr. nº 13.032.4912-9

*d*

*g* *DM*  
*22*



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 918 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



OBJETO: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS 80M JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, 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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,44	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11	0,08
B9	Férias gozadas	7,69	5,97
B10	Salário maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização adicional	0,40	0,31
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	15,99	5,78
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>16,41</b>	<b>6,11</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>111,06</b>	<b>69,78</b>

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Eng.º Civil RNP nº 180924912-9

*[Handwritten signatures and stamps]*

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Visão 23



**NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.**

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 lins do Leite Recife-PE CNPJ : 00.336.886/0001-33

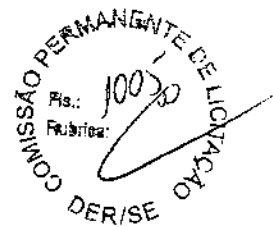
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E GARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	473.886,80	100%	42.388,69	100%	42.388,69	100%	42.388,69	100%	42.388,69	100%	42.388,69	100%
2	IMPLANTAÇÃO DO CANTIERO	60.047,88	100%	60.047,88									
3	CANTIERO DE OBRAS	183.922,70	100%	16.302,28	100%	16.302,28	100%	16.302,28	100%	16.302,28	100%	16.302,28	100%
4	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	11.910,98	50%	5.955,49									
5	ACESSO AO POVOADO JARDIM												
5.1	TERRAPLENAGEM	60.122,16	20%	18.824,43	20%	18.824,43	20%	16.421,43	20%	16.824,43	20%	16.824,43	20%
5.2	DRENAGEM	2.054.825,48			20%	417.825,18	15%	308.183,82	13%	267.101,31	13%	267.101,31	13%
5.3	PAVIMENTAÇÃO	3.188.673,42			20%	637.734,88	15%	478.301,81	13%	414.527,54	13%	414.527,54	13%
5.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	85.672,43											
5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	88.810,13											
6	ACESSO AO POVOADO BARRO PRETO												
6.1	TERRAPLENAGEM	13.027,88	20%	2.605,58	20%	2.605,58	20%	2.605,58	20%	2.605,58	20%	2.605,58	20%
6.2	DRENAGEM	48.665,27			20%	9.733,05	15%	7.280,76	13%	6.418,86	13%	6.418,86	13%
6.3	PAVIMENTAÇÃO	215.975,11			20%	43.195,02	15%	32.396,27	13%	28.076,78	13%	28.076,78	13%
6.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.721,89											
6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7.394,55											
7	ACESSO AO POVOADO GARRILHO												
7.1	TERRAPLENAGEM	71.368,78	20%	14.273,74	20%	14.273,74	20%	14.273,74	20%	14.273,74	20%	14.273,74	20%
7.2	DRENAGEM	633.476,18			20%	126.694,04	15%	95.020,53	13%	82.361,12	13%	82.361,12	13%
7.3	PAVIMENTAÇÃO	2.037.880,98			20%	407.576,19	15%	305.987,10	13%	264.027,40	13%	264.027,40	13%
7.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	36.475,97											
7.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	120.625,51											
7.6	ILUMINAÇÃO	186.875,30											
8	PROJETO AMBIENTAL	56.142,98											
9	OBRAS COMPLEMENTARES	1.220.712,84											
TOTAL DA OBRA		10.768.758,92											
PERCENTUAL SIMPLES				4,47%		15,98%		12,21%		10,75%		10,70%	
PERCENTUAL ACUMULADO				1,47%		17,45%		29,67%		40,37%		51,07%	
TOTAL SIMPLES				158.187,71		4.722.350,75		1.314.884,25		1.191.837,84		1.151.837,84	
TOTAL ACUMULADO				458.187,71		1.880.538,46		3.195.422,71		4.347.220,25		5.499.217,99	

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Alexandre Albuquerque Lima  
 Engº Civil nº 157.018/03-04917-9

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number 24.



**NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.**

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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DDS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10	
			%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.388,69	10%	42.388,69	10%	42.388,69	10%	42.388,69	10%	42.388,69	10%	42.388,69
2	IMPLANTAÇÃO DO CANTIERO	66.047,89										
3	CANTIERO DE OBRAS	188.922,75	10%	18.892,28	10%	18.892,28	10%	18.892,28	10%	18.892,28	10%	18.892,28
4	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	11.315,00									50%	5.657,50
5	ACESSO AO POVOADO JARDIM											
5.1	TERRAPLENAGEM	66.122,16										
5.2	DRENAGEM	2.054.625,49	13%	267.101,31	13%	267.101,31	13%	267.101,31				
5.3	PAVIMENTAÇÃO	3.188.873,42	13%	414.527,54	13%	414.527,54	13%	414.527,54				
5.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	85.672,13					40%	34.268,85	30%	25.701,64	30%	25.701,64
5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	98.919,13					40%	39.567,65	30%	29.675,04	30%	29.675,04
6	ACESSO AO POVOADO BARRO PRETO											
6.1	TERRAPLENAGEM	12.027,56										
6.2	DRENAGEM	18.605,21	13%	2.416,88	13%	2.416,88	13%	2.416,88				
6.3	PAVIMENTAÇÃO	215.475,11	13%	28.078,76	13%	28.078,76	13%	28.078,76				
6.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.321,83					40%	928,77	30%	696,58	30%	696,58
6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7.304,55					40%	2.921,82	30%	2.191,37	30%	2.191,37
7	ACESSO AO POVOADO CARRILHO											
7.1	TERRAPLENAGEM	71.268,20										
7.2	DRENAGEM	838.470,18	13%	82.351,12	13%	82.351,12	13%	82.351,12				
7.3	PAVIMENTAÇÃO	2.037.889,96	13%	264.937,49	13%	264.937,49	13%	264.937,49				
7.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	38.475,07					40%	14.590,03	30%	10.942,52	30%	10.942,52
7.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	138.924,51					40%	48.218,20	30%	38.157,65	30%	38.157,65
7.6	ILUMINAÇÃO	168.875,30					40%	67.870,12	30%	50.902,58	30%	50.902,58
8	PROMETO AMBIENTAL	50.142,98					40%	20.057,12	30%	15.042,88	30%	15.042,88
9	OBRAS COMPLEMENTARES	1.228.712,84					40%	488.286,14	30%	368.213,85	30%	368.213,85
<b>TOTAL DA OBRA</b>		<b>10.768.758,82</b>										
	PERCENTUAL SIMPLES		10,38%		10,38%		17,04%		5,94%		5,39%	
	PERCENTUAL ACUMULADO		61,45%		71,83%		88,87%		94,41%		100,00%	
	TOTAL SIMPLES		1.118.193,88		1.118.193,88		1.834.889,58		868.303,84		601.858,04	
	TOTAL ACUMULADO		6.617.412,61		7.735.606,76		9.570.496,74		16.188.798,78		16.788.758,82	

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre de Aguiar Costa  
Eng. Civil - CRP 10.500/9

Handwritten signatures and initials, including "DM" and a circular stamp with the number "25".



## NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DDS ACESSOS AOS POVOADOS BDM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
		% VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	2.996.766,71			20%	699.358,14	15%	449.617,11	13%	389.561,49	13%	389.561,49
2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	136.714,39			20%	27.342,85	15%	20.507,18	13%	17.772,87	13%	17.772,87
<b>TOTAL DA OBRA</b>		<b>3.133.481,10</b>										
PERCENTUAL SIMPLES				0,00%		20,00%		16,00%		13,00%		13,00%
PERCENTUAL ACUMULADA				0,00%		20,00%		35,00%		48,00%		61,00%
TOTAL SIMPLES				0,86		626.899,02		470.024,27		407.364,36		467.364,36
TOTAL ACUMULADO				0,00		620.899,02		1.096.723,29		1.604.077,65		1.611.432,01

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-PRO nº 180374912-9





## NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.


Rus José de Alencar, nº 816 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

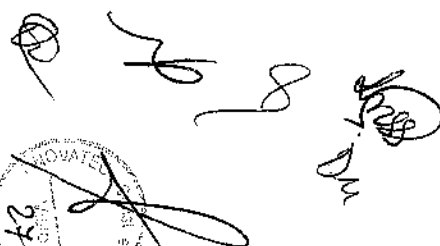
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10	
			%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	2.396.780,71	13%	309.581,49	13%	309.581,49	13%	309.581,49				
2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	135.714,39	13%	17.772,87	13%	17.772,87	13%	17.772,87				
<b>TOTAL DA OBRA</b>		<b>3.133.495,10</b>										
	PERCENTUAL SIMPLES			13,00%		13,00%		13,00%		0,00%		0,00%
	PERCENTUAL ACUMULADO			74,00%		87,00%		100,00%		100,00%		100,00%
	TOTAL SIMPLES			407.354,36		407.354,36		407.354,36		0,00		0,00
	TOTAL ACUMULADO			2.318.786,37		2.728.140,74		3.133.495,10		3.133.495,10		3.133.495,10

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
 Alexandre Amador  
 Engº Civil RNP nº 286324912-9



  
 43  
 NOVATEC

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.336.685/0001-33



IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

Data Base: Julho/2021

EQUIPE DIRIGENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	PESSOAL					298.594,93
01.001	Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mês	0,10	10,00	24.698,97	24.696,97
01.002	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mês	0,20	10,00	15.674,43	31.748,66
01.003	Tecnico em segurança do trabalho (mensalista)	mês	0,25	10,00	3.996,49	9.804,38
01.004	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,50	10,00	5.244,88	26.224,40
01.005	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	1,00	10,00	4.414,94	44.149,40
01.006	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/20	mês	0,20	10,00	5.795,41	11.590,82
01.007	Auxiliar de escritorio (mensalista)	mês	1,00	10,00	2.315,10	23.151,00
01.008	Auxiliar de almoxarife (mensalista)	mês	1,00	10,00	2.449,93	24.499,30
01.009	Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mês	1,00	10,00	2.010,60	20.106,00
01.010	Vigia	mês	1,00	10,00	1.667,58	18.675,60
01.011	Apontador ou apropriador de mao de obra (mensalista)	mês	1,00	10,00	3.197,30	31.973,00
01.012	Almoxarife (mensalista)	mês	1,00	10,00	3.197,30	31.973,00
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					38.814,03
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1,00	1,00	38.814,03	38.814,03
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>337.408,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI (25,63%)</b>						<b>423.886,86</b>

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RNP nº 180324912-9

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Relatório  
R\$ 1000  
DESCRIÇÃO

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number 28 and the text NOVATEC.

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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



IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Data Base: Julho/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					5.283,90
1.001	Aluguel mensal de área	mês	1	10	528,39	5.283,90
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. OE CONSUMO					105.224,18
2.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	10	5,83	233,20
	Aluguel de mesa para reunião	mês	2	10	5,00	100,00
	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16	10	2,91	465,60
2.002	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	1	10	9,37	93,70
2.003	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	1	10	6,16	61,60
2.004	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2	10	14,37	287,40
2.005	Aluguel de arquivo em aço	mês	2	10	7,91	156,20
2.006	Aluguel de computador work station	mês	2	10	18,51	370,20
2.007	Aluguel de computador notebook	mês	2	10	18,72	374,40
2.011	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2	10	12,47	249,40
2.012	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	4	10	4,78	191,20
2.013	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Mesterfrio ou similar	mês	2	10	11,64	232,80
2.014	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4	10	13,75	550,00



Handwritten signatures and initials.








2.052.002	Aluguel de serra circular estacionária	dia	60	10	0,57	342,00
2.052.003	Aluguel de serra circular portátil	dia	60	10	0,15	90,00
2.052.004	Aluguel de furadeira industrial	dia	60	10	0,16	96,00
2.052.009	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	60	10	0,22	132,00
2.052.013	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	60	10	0,11	66,00
2.052.029	Disco de corte 7", para farro	un	100	1	6,2	620,00
2.052.030	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	100	1	15	1.500,00
2.052.041	<b>OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS</b>					<b>700,00</b>
2.052.044	Fita de sinalização amarela e preta	m	10000	1	0,07	700,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>116.680,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI (25,63%)</b>						<b>146.585,81</b>

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
 Alexandre Albuquerque Lima  
 Engº Civil RNF nº 280324812-9



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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




IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS POVOADOS BOM JARDIM, BARRO PRETO E CARRILHO, NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, COM EXTENSÃO DE 11,03 KM, NESTE ESTADO

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO

Data Base: Julho/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					13.800,00
01.001	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	120,00	10,00	1,50	1.800,00
01.002	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	30,00	10,00	35,00	10.500,00
01.003	Vibrador de imersão (com mangote)	h	120,00	10,00	1,25	1.500,00
VALOR TOTAL						13.800,00
VALOR TOTAL COM BDI (25,63)						17.336,94

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil-RNP nº 180374912-9



Item: 1.1.1 Data: 18/03/2022  
 Prod. Equip: 1000 Unid: und

Equipamento (A)	Qtd.	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
		Operat.	Improd.	Improd.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		R\$661		

Mão de Obra (B)	Energia	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,9940		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		5,0083		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,4900		
CUSTO DD FIC =		0,4080		
CUSTO DO FIT =		0,4080		

Material (C)	Dida.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
Equip. Prtigente	1,000000	UN	337,408,8764	337,408,8764
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		337,408,8764		

Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,0038		

Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0006		

Momento de Transporte (F)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0008		

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		337,409,2808		
LUCRO E DESPESAS ANDRETTAS ( 26,43 % ) =		88,477,892		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		425,887,1728		

*Handwritten marks and signatures*

Item: 1.2.1 Data: 18/03/2022  
 Prod. Equip: 1,688 Unid: M2

Equipamento (A)	Qtd.	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
		Operat.	Improd.	Improd.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		0,2876		

Mão de Obra (B)	Energia	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		35,8008		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		35,6988		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		21,1466		
CUSTO DD FIC =		13,9323		
CUSTO DO FIT =		35,6988		

Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
M0008	4,000000	M	10,38	41,5200
M0009	1,998800	M2	258,27	258,2700
M0011	1,990000	M	3,98	3,9800
M0221	0,200000	UN	4,89	0,9780
M0223	0,385400	UN	14,38	5,5378
M0226	0,804500	UN	164,00	132,7425
M0232	0,002300	PR	5,91	0,1359
M0398	0,000000	UN	13,85	0,0000
M0398	0,002000	UN	27,80	0,0556
M0397	0,000000	UN	948,58	0,0000
M0037	0,889000	PAR	0,88	0,7841
M0035	0,002000	PAR	47,26	0,0945
M0039	0,008800	UN	12,86	0,1131
M0039	0,001900	UN	0,85	0,1615
M0030	0,001200	UN	37,80	0,0454
M0638	0,001000	KG	22,13	0,0221
M0637	0,160000	KG	148,89	23,8224
M0621	0,937500	UN	1,8800	1,7800
M0607	0,001000	UN	4,80	0,4800
M0603	0,000500	UN	35,98	0,1799
M0776	0,000500	UN	22,80	0,1140
M0777	0,886500	UN	15,15	13,3300
M0780	0,880400	UN	17,29	15,2100
M0780	0,488300	UN	18,50	9,0314
M0904	0,488300	UN	12,64	6,1683
M5554	0,001300	UN	300,09	0,3901
M5663	0,001788	UN	5,30	0,0094
M5612	0,380500	UN	1,3200	0,5023

CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		30,0943		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,0088		

*Handwritten marks and signatures*

**DETERMINAÇÃO DE PREÇOS**

*Handwritten notes and signatures*

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,0008				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,9000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				202,8132				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =				51,43				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				443,2352				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS			Pág: 4			
Serviço: Placa de Adama em chapa aço galvanizada, instalada		Item: 1,2,2	Data: 19/03/2022					
		Prod. Equipa: 1,999		Unid: m2				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Imprad.	Operat.	Imprad.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,0009		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						9,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9009		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,9009		
CUSTO DO FIC =						9,0009		
CUSTO DO FIT =						0,9000		
Material (C)	Bnde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						9,0098		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C05851 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	1,000000	M2	352,91	352,9100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						352,9100		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						9,0008		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LH	SMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								9,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				352,9100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =				90,43				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				443,2352				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 P.S.:  
 Rubrica: *[Assinatura]*

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 5	
serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM SANHEIRO - 6,00		Item: L2.3		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: MÊS				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9199 CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO (C)	1,00	1,00000	0,00000	595,00	0,00	595,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						595,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						595,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						595,0000		
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				
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 =						595,0000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =						149,56		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						734,5600		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 6	
Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO -		Item: L2.4		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipe: 1,300		Unid: MÊS				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9157 CONTAINER 2,30 X 6,80 M PARA ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS	1,00	1,00000	0,00000	457,03	0,00	457,0300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						457,0300		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						457,0300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						457,0300		
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 =						457,0300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =						117,14		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						574,1700		



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 7		
Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFETÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00		Item: 1,2,5		Data: 16/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: MES		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
1E0157	CONTAINER 2,30 X 3,00 M PARA ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS	1,00	1,00000	0,00000	457,03	0,00	457,0366			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							457,0366			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				457,0366						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				457,0366						
CUSTO DO FIC =				0,0000						
CUSTO DO FIT =				0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,0000						
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 =							457,0366			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 % ) =							117,14			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							574,1698			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 8		
Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS		Item: 1,2,6		Data: 16/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: MES		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
1E0158	CONTAINER 2,30 X 4,35 M PARA SANITÁRIO COM 3 BACIAS, 4	1,00	1,00000	0,00000	654,21	0,00	654,2160			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							654,2160			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				654,2160						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				654,2160						
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 =							654,2160			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 % ) =							179,24			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							834,4670			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 16/03/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: A - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS							Pág: 8	
Serviço: Manutenção do Cantaleiro		Item: 1.3.1		Data: 18/03/2022		Prod. Equip: 1,008		Unid: und		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,0088			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					8,0088					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					8,0088					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					8,0088					
CUSTO DO FIC =					8,0088					
CUSTO DO FIT =					8,0088					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
10026 Manutenção do Cantaleiro		1,000000	un	116,880,5780	116,880,5780					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					116,880,5780					
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 =					8,0088					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					8,0088					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					116,880,5780					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) =					29,985,23					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					146,865,8101					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS							Pág: 10	
Serviço: Equipamentos de Apoio à Produção		Item: 1.3.2		Data: 18/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: und		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,8800			
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					
10307 Equipamentos de Apoio à Produção		1,000000	un	13,800,00	13,800,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					13,800,0000					
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 =					13,800,0000					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,83 % ) =					3,958,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					17,758,0000					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE  
 Hs: 10/03/2022  
 Rubrica: [Assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 11
Serviço: TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO		Item: 1.4.1		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipat: 1,000		Unid: KM				
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Desaceleraç		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0263	1,03	1,00000	0,00000	3,03	3,00	3,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =			
					CUSTO DO FIC =			
					CUSTO DO FIT =			
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 =							0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0408	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	SMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0506	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0660	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =							0,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,7998	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 12
Serviço: ESGALHAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -		Item: 1.5.1.1		Data: 12/03/2022				
		Prod. Equipat: 243,829		Unid: M³				
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0511	1,00	1,00000	0,00000	297,46	137,08	297,4623		
IE0641	1,00	1,00000	0,30000	537,05	169,70	697,0473		
IE0667	0,88	2,95000	0,08004	215,21	63,01	1.690,7605		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							2.485,2961	
Mão de Obra (D)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =			
					CUSTO DO FIC =			
					CUSTO DO FIT =			
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 =							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							10,5232	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =							2,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							13,2203	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 PIS: 10/80  
 R. S. 10/80



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS			Pág: 13
Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTDR NORMAL										Item: 1.5.1.2	Data: 19/03/2022		
										Prod. Equipa: 166,200	Unid: M³		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custx Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
1E9516	1,00	0,52008	0,48000	3,85	2,68	3,3161							
1E9624	1,00	0,28000	0,71600	18,32	51,44	115,3375							
1E9571	1,00	0,68000	0,10000	258,30	51,59	238,9302							
1E9577	1,00	0,62008	0,48000	184,32	33,73	70,4377							
1E9665	1,00	1,08000	0,00000	159,17	67,23	159,1700							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						595,9918							
Mão de Obra (B)	Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário									
1H9924	0,00000	1,00000	16,62	16,6207									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,6207							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						661,7122							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,5776							
CUSTO DO FIC =						0,9707							
CUSTO DO FIT =						0,0889							
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0998							
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,6029							
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,1899							
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0999							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,6541							
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =						0,94							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,3996							

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS			Pág: 14
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E										Item: 1.5.2.1	Data: 19/03/2022		
										Prod. Equipa: 1,000	Unid: KG		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,9028							
Mão de Obra (B)	Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário									
1H991	0,00000	0,00000	16,76	1,6097									
1H995	0,00000	0,00000	24,38	2,1651									
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						3,7038							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,7038							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,7038							
CUSTO DO FIC =						0,0998							
CUSTO DO FIT =						0,0889							
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
1M004	1,10000	KG	7,71	0,4036									
1M0075	0,01500	HG	6,64	0,0099									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,5976							
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0889							
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
1T0092	0,00000	T	28,41	0,0000									
1T0093	0,001100	T	28,81	0,0317									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0317							
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário					
1T5992	0,00002	0,00	0,00	0,00	0,85	0,68	0,55	0,0000					
1T3993	0,00118	0,00	0,00	0,00	0,05	0,68	0,55	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						12,3009							
LUCRO E DESPESA INDIRETAS ( 25,63 % ) =						3,15							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						15,4529							

COMISSÃO PERMANENTE  
 Relat. Per:  
 10/19

CUSTO UNITARIO DE REFERENCIA										Obra/Local: 0 - IMPLANTACAO E PAVIMENTACAO DOS ACESSOS AOS	Pag: 15		
Serviço: BCCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA										Item: 1.5.2.2	Data: 19/03/2022		
										Prod. Equipa: 1,088	Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO =										0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário									
								CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA =					
										0,0000			
										CUSTO HORARIO DE EXECUCAO =	0,0000		
										CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO =	0,0000		
										CUSTO DO FIC =	0,0000		
										CUSTO DO FIT =	0,0000		
Materiais (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 =					
C6402 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E										1,302,90000	KG	12,30	16,014,0000
C11410 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCAO EM BETONEIRA E										0,975000	M³	380,49	335,6938
C11021 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E										18,365000	M³	335,34	6,124,6651
C11045 CONCRETO MAIOR - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL										6,775000	M³	325,65	1,300,6280
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSAO										19,286000	M³	2,74	50,9491
C31028 FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -										38,600000	M²	58,23	5,390,2150
										CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	28,798,1283		
Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
								CUSTO UNITARIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					
										0,0000			
Momentos de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LM	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário					
										CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE =			
										0,0000			
										CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL =	36,796,1283		
										LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 35,63 % ) =	7,620,86		
										PREÇO UNITARIO TOTAL =	37,305,1479		

CUSTO UNITARIO DE REFERENCIA										Obra/Local: 0 - IMPLANTACAO E PAVIMENTACAO DOS ACESSOS AOS	Pag: 16		
Serviço: BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E										Item: 1.5.2.3	Data: 19/03/2022		
										Prod. Equipa: 1,088	Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtda.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO =										0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtda.	Salário-Hora	Custo Horário									
								CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA =					
										0,0000			
										CUSTO HORARIO DE EXECUCAO =	0,0000		
										CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO =	0,0000		
										CUSTO DO FIC =	0,0000		
										CUSTO DO FIT =	0,0000		
Materiais (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 =					
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E										1,568,500000	KG	12,30	19,589,8800
C11010 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCAO EM BETONEIRA E										1,180000	M³	383,48	452,0162
C11021 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E										21,948000	M³	335,34	7,367,3598
C11045 CONCRETO MAIOR - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL										3,940000	M³	325,65	1,283,0610
C11099 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSAO										21,640000	M³	2,74	59,1186
C31028 FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -										101,500000	M²	58,23	6,011,8450
										CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =	34,715,7494		
Tempo Fixo (E)	Qtda.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
								CUSTO UNITARIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					
										0,0000			
Momentos de Transporte (F)	Qtda.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário					
										CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE =			
										0,0000			
										CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL =	34,715,7494		
										LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =	8,907,85		
										PREÇO UNITARIO TOTAL =	43,623,6000		

COMISSÃO PERMANENTE  
 DERISE  
 10/03/2022

CUSTO UNITARIO DE REFERENCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTACAO E PAVIMENTACAO DOS ACESSOS ADS				Pag: 17		
Item: 1.5.2.4		Data: 10/03/2022						
Serviço: BOCA DE BCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIBADE 15" - AREIA E		Prod. Equip: 1,800		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
				CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA =	5,0080			
CUSTO HORARIO DE EXECUCAO =				3,0689				
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO =				0,4800				
CUSTO DO FIG =				0,0080				
CUSTO DO FIT =				0,0088				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =	0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				C04002	15,110,7000			
C04002 ARMAÇAO EM AÇO CA-50 - FBRNECIMENTO, PREPARO E				12,30				
C11010 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECAO EM BETONEIRA E				441,0125				
C11021 CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECAO EM BETONEIRA E				5,457,6586				
C11045 CONCRETO MAGRO - CONFECAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL				1,245,8113				
C11880 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSAO				44,5535				
C31020 FORMAS DE TABUAS DE FINIS PARA DISPOSITIVOS DE BRENAGEM				5,034,6500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				27,348,1286				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				CUSTO UNITARIO TOTAL DO TEMPO FIXO =	0,4800			
Momento de Transporte (F)	Q.Ms	BMT-LN	DMT-RP	SMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL = 27,340,1988								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 %) = 7,067,27								
PREÇO UNITARIO TOTAL = 34,407,4613								

CUSTO UNITARIO DE REFERENCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTACAO E PAVIMENTACAO DOS ACESSOS ADS				Pag: 18		
Item: 1.5.2.5		Data: 10/03/2022						
Serviço: CORPO DE BCC 3,00 X 3,00 M - MBLADO NO LDCAL - ALTURA DO		Prod. Equip: 1,000		Unid: M				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
				CUSTO HORARIO DE MÃO DE OBRA =	0,8800			
CUSTO HORARIO DE EXECUCAO =				0,0608				
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO =				0,0000				
CUSTO DO FIG =				0,0000				
CUSTO DO FIT =				0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				M00446	2,5182			
M00446 COMPENSABO RESINADO - E = 10 MM				18,68				
M01180 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO B (EPB)				0,0954				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				3,8808				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				C04002	2,221,3368			
C04002 ARMAÇAO EM AÇO CA-50 - FBRNECIMENTO, PREPARO E				12,30				
C11810 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECAO EM BETONEIRA E				383,46				
C11831 CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECAO EM BETONEIRA E				1,108,5220				
C11845 CONCRETO MAGRO - CONFECAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL				123,1470				
C11880 ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSAO				0,0420				
C21021 ESCORAMENTO PARA CORPOS DE BUEIRAO CELULARES - UTILIZACAO				55,9900				
C31024 FORMAS DE COMPENSABO RESINADO 14 MM - USB BERAL - UTILIZACAO				1,109,6020				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				5,116,7478				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				IT0582	0,8343			
IT0582 COMPENSABO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHAO CARROGERIA 15 T				26,81				
IT1683 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO B (EPB) - CAMINHAO				0,8003				
CUSTO UNITARIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,8345				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	SMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT3547 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO B				0,08				
IT5715 COMPENSABO RESINADO - E = 10 MM				0,0008				
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0008				
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL = 5,151,7525								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 %) = 1,328,80								
PREÇO UNITARIO TOTAL = 6,508,7734								

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FLS: 1020  
 FOLHA: 1020  
 DEFEITE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 10			
Serviço: CORPO DE BDCC 2,68 X 2,58 M - MOLDAÇO NO LDCAL - ALTURA DO		Item: 1.5.2.6		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equipa: 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 FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
MATERIAL (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1M0446 COMPENSADO RESINADO - E = 18 MM	0,116668	M²	19,60	2,3000					
1M0780 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	8,991188	M²	289,79	0,3448					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,6748			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C04082 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	263,887000	KG	12,38	3,247,1631					
C11816 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	8,298000	M³	383,49	05,1725					
C11031 CONCRETO FCK = 28 MPA - CONFEÇÃO EM SETONERA E	3,948000	M³	335,34	985,9894					
C11048 CONCRETO MASSO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	0,698000	M³	326,06	188,6776					
C11068 ACABAMENTO DE CONCRETO POR VISÃO DE IMERSÃO	2,848000	M²	7,79	8,0586					
C21021 ESCRAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZAÇÃO	12,500000	M³	21,22	765,2500					
C31024 FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO	20,000000	M²	59,78	1,395,6000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8.586,7176			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0692 COMPENSADO RESINADO - C = 18 MM - CAMINHÃO CAACOCERIA 15 T	4,881190	T	25,81	0,6387					
IT1693 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO	0,008010	T	26,01	0,0002					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0318			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5847 PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	0,00001	0,00	0,00	0,00	0,05	0,68		0,0009	
IT5715 COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM	0,08119	0,08	0,00	0,00	0,85	0,53		0,0802	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0008
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0.686,4237
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									1.714,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0.003,9239

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 20			
Serviço: BDCA DE B8TC B = 8,68 M - ESCONDIÇÃO 8" - AREIA E BRITA		Item: 1.5.2.7		Data: 18/03/2022					
		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 (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM SETONERA E	0,032089	M³	335,34	112,5368					
C31028 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE ALENAGEM -	4,170000	M²	59,23	249,8891					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						599,8289			
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 =									599,8289
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									143,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									702,9326

COMISSÃO PERMANENTE  
Fiscalização  
PREÇO  
10/03/2022  
DEPRE

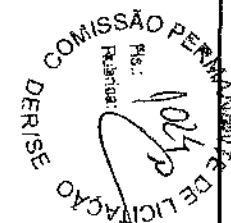
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: b - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pag: 21			
Serviço: BOCA SE BSTD D = 0,00 M - ESCONDIMENTO 0° - AREIA E BRITA		Item: 1,5,2,8		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Selário-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					
C11031	1,618000	M³	335,34	542,2155					
C31028	5,230000	M²	85,23	444,6489					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						247,4564			
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	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						247,4564			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =						242,803			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1.129,2595			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: b - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pag: 22			
Serviço: BOCA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONDIMENTO 5° - AREIA E BRITA		Item: 1,5,2,8		Data: 18/03/2022					
		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.	Selário-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					
C11031	2,514000	M³	335,34	843,0448					
C31028	8,590000	M²	50,23	430,3684					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1.416,3912			
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 =						1.416,3912			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =						363,02			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1.779,4123			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 12/30

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS										Pág: 23						
Serviço: BOCA DE BSTD D = 1,20 M - ES CONSIDAÇÃO 0° - ÁREA E BRITA										Item: 1.5.2.19										Data: 19/03/2022						
										Prod. Equipe: 1,000										Unid: UN						
Equipamxnte (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 =										9,0000						
										CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										9,9999						
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										9,9999						
										CUSTO DO FIC =										0,0000						
										CUSTO DO FIT =										0,0000						
Material (C)										Qtde.										Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
										CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										9,9999						
Atividades Auxiliares (D)										Qtde.										Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11831 CONCRETO FCK = 28 MPA - CONFECÇÃO SM DEBONDRÁ E										3,039000										M³	335,34	1.219,9659				
C31926 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM										12,610000										M²	59,23	746,9993				
										CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										1.966,9572						
Tempo Fixo (E)										Qtde.										Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										9,9999						
Memória 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 =										1.966,9572						
										LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =										604,11						
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2.470,0027						

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS										Pág: 24						
Serviço: BOCA DE BSTD D = 1,50 M - ES CONSIDAÇÃO 0° - ÁREA E BRITA										Item: 1.5.2.11										Data: 19/03/2022						
										Prod. Equipe: 1,000										Unid: UN						
Equipamxnte (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 =										9,9999						
										CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										9,9999						
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										9,9999						
										CUSTO DO FIC =										0,0000						
										CUSTO DO FIT =										9,9999						
Material (C)										Qtde.										Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
										CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										9,9999						
Atividades Auxiliares (D)										Qtde.										Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11631 CONCRETO FCK = 28 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E										6,407000										M³	335,34	2.175,3506				
C31029 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM										28,390000										M²	59,23	1.207,6097				
										CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										3.263,0593						
Tempo Fixo (E)										Qtde.										Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000						
Memória 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 =										3.263,0593						
										LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =										897,09						
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										4.259,1561						



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 25			
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: 1,5,2,12		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip: 3,829		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.				
IE904P BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM	1,00	1,00000	0,00000	1,37	0,92	1,3712			
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GÊNEICO COM CAPACIDADE DE 190 L	3,00	8,41000	0,59000	1,19	9,75	2,6797			
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CAARINHOS DE MÃO COM CAPACIDA	4,00	3,90000	0,18000	3,48	0,31	1,7967			
IE9016 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00	1,90000	0,00000	42,06	23,09	42,9647			
IE9021 DRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,33	0,28	3,2470			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,2601			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IB0821 PEDREIRO	0,00000	1,00000	21,03	21,0325					
IB0824 SERVENTE	0,00000	9,00000	16,52	148,5853					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						170,6103			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						221,8784			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						56,4721			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,948460	KG	5,30	4,9990					
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,033340	M³	99,42	3,3065					
IM0151 BRITA 1	0,397540	M³	87,99	34,7936					
IM0132 BRITA 2	0,367540	M³	37,86	13,8016					
IM0425 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	202,152070	KG	0,51	103,1978					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						209,8137			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,968010	T	1,24	1,1999					
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARRAGEIRA 15	0,282150	T	25,91	7,2823					
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,651518	T	1,24	0,8086					
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,24	0,6836					
IT0388 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,000250	T	25,91	0,0065					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						9,8495			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	bMT-LN	DMT-RP	bMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
ITS374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	0,95881	0,00	0,00	0,00	0,98	0,58	0,56	0,0000	
ITS378 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,28215	0,00	3,99	3,99	0,85	0,69	0,59	0,8800	
ITS307 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,55131	0,00	0,00	0,00	0,86	0,59	0,56	0,8838	
ITS381 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,55131	0,00	0,00	0,00	0,86	0,60	0,56	0,8909	
ITS383 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDA	0,00005	3,03	0,00	0,00	0,85	0,58	0,56	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,0090
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									335,3553
LUCRO E DESPESAS INOIRETAS ( 25,63 % ) =									89,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									424,717

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 26			
Serviço: CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: 1,5,2,13		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip: 3,881		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.				
IE9010 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM	1,00	1,00000	0,00000	1,37	0,92	1,3712			
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GÊNEICO COM CAPACIDADE DE 190 L	3,00	8,41000	0,59000	1,19	9,75	2,6797			
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CAARINHOS DE MÃO COM CAPACIDA	4,00	3,90000	0,18000	3,48	0,31	1,7967			
IE9016 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00	1,90000	0,00000	42,06	23,09	42,9647			
IE9021 DRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,33	0,28	3,2470			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						51,3374			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IB0821 PEDREIRO	0,00000	1,00000	21,03	21,0325					
IB0824 SERVENTE	0,00000	9,00000	16,52	148,5853					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						170,6103			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						221,8557			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						57,8231			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,948930	KG	5,30	5,0177					
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,034500	M³	99,42	3,4107					
IM0151 BRITA 1	0,397540	M³	87,99	34,7936					
IM0132 BRITA 2	0,367540	M³	37,86	13,8016					
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	215,310310	KG	0,51	109,9093					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						208,7843			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0350 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,921966	T	1,24	1,1483					
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARRAGEIRA 15	0,315310	T	25,91	8,1371					
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,24	0,6819					
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,24	0,6816					
IT0388 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,000250	T	25,91	0,0026					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						10,8659			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
ITS374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	0,92199	0,00	0,00	0,00	0,85	0,69	0,56	0,8908	
ITS378 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,31321	0,00	0,00	0,00	3,05	0,58	0,55	0,8008	
ITS387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,55131	0,00	0,00	0,00	0,80	0,60	0,56	0,8000	
ITS381 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,55131	0,00	0,00	0,00	0,80	0,60	0,56	0,8008	
ITS383 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDA	0,00005	0,00	0,00	0,00	0,85	0,69	0,55	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,0090
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									335,3553
LUCRO E DESPESAS INOIRETAS ( 25,93 % ) =									89,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									424,5553

54  
 10/2022  
 PERMANENTE DE LICITAÇÃO

COMISSÃO  
 DERISSE  
 10/2022  
 PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO RDS ACESSO AOS						Pág: 27		
Serviço: TUBO DE CONCRETO PERFURADO PRODUZIDO NA OBRA PARA		Item: 1.5.2.14		Data: 19/03/2022		Prod. Equip: 12,450		Unid: M		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE9855 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE	1,00	1,00000	0,00000	235,54	65,21	235,5445				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,5445				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
IE9821 PEDREIRO	0,00000	1,00000	21,03	21,0329						
IE9824 SERVENTE	0,00000	3,00000	16,62	49,8621						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				70,8951						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				336,4396						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				24,0135						
CUSTO SO FIC =				0,6000						
CUSTO DO FIT =				0,3000						
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					8,0006					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
C11010 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,001278	M³	393,49	0,4670						
C40029 CONFEÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 5,40 M - AREIA E	1,80000	M	41,31	41,3100						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					41,7870					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,6006					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
IT6279 CONFEÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO	0,10727	0,00	0,00	0,30	2,06	1,64	1,34	8,6600		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,6600	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									re.4195	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,93 % ) =									17,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									95,4310	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 28		
Serviço: TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM - Ø = 5,68 M -		Item: 1.5.2.15		Data: 19/03/2022		Prod. Equip: 6,300		Unid: M		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE9806 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE	1,65	1,00000	0,00000	235,54	65,21	235,5445				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,5445				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
IE9821 PEDREIRO	0,00000	1,00000	21,03	21,0329						
IE9824 SERVENTE	0,00000	3,00000	16,62	49,8621						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				70,8951						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				305,4396						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				36,8293						
CUSTO SO FIC =				0,8006						
CUSTO DO FIT =				0,0000						
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
IM2168 TUBO DE CONCRETO ARMADO PAZ - D = 0,63 M	1,00000	M	133,46	133,4042						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					133,4042					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
C11010 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,004308	M³	393,49	1,4490						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					1,0490					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,5500					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
IT6355 TUBO DE CONCRETO ARMADO PAZ	0,35400	0,00	0,00	0,80	2,85	1,64	1,34	0,6090		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,6090	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									171,8795	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,92 % ) =									44,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									246,0593	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DER/SE  
 PIA.: 10260  
 RABELO



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 28					
Serviço: TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,88 M -		Item: 1,5,2,16		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip: 0,225		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	ImprA				
IE966 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO COM CAPACIDADE C	1,00	1,00000	0,00000	235,54	65,21	235,5445			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,5445			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
H0621 PEDREIRO		0,32960	1,30000	21,83	21,8320				
H0824 SERVENTE		8,80900	3,00000	16,62	49,6621				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						70,9941			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						306,4386			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						49,2271			
CUSTO DO FIG =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M2172 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,88 M	1,30000	M	224,01	224,0135					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						224,0135			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C1181s ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,00690	M³	233,43	2,2022					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,1092			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0290			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5353 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 -	0,54462	0,00	0,94	0,00	2,05	1,84	1,34	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									275,0486
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 25,63 % ) =									70,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									346,7757

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 38					
Serviço: TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,03 M -		Item: 1,5,2,17		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip: 4,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE966 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO COM CAPACIDADE C	1,00	1,00000	0,00000	235,54	95,21	235,5445			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,5445			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
H0621 PEDREIRO		0,30000	1,00000	21,03	21,0320				
H0824 SERVENTE		0,00000	3,33000	16,62	49,6621				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						70,9941			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						206,4385			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						61,5336			
CUSTO DO FIG =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M2176 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,03 M	1,60000	M	335,94	335,6426					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						335,6426			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C1181s ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,007350	M³	363,45	2,6167					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,6107			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0290			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5353 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 -	0,73657	0,00	0,00	0,00	2,05	1,64	1,34	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									359,0962
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 25,63 % ) =									102,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									522,5149



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 31				
Serviço: TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - Ø = 1,20 M -		Item: 1.5.2.18		Data: 18/03/2022						
		Prod. Equip: 4,150		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE9999 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINCHAUTO COM CAPACIDADE D	1,00	1,00000	5,00000	235,84	65,21	235,5421				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,5421				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH921 PEDREIRO		0,000000	0,980000	21,03	21,0318					
IH924 SERVENTE		8,900000	2,859969	16,62	48,8416					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						70,8934				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						388,4355				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						74,8386				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						8,6050				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM214 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - Ø = 1,20 M		0,999990	M	420,09	420,0893					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						420,0893				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
D1916 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		0,012620	M³	383,40	4,8012					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,8012				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,3000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT587 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 -	1,17000	4,00	9,80	0,00	2,05	1,54	1,34		0,0004	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										489,7264
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =										127,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										617,5464

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: G - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 32				
Serviço: TUBO DE CONCRETO PA2 COMERCIAL PARA DRENAGEM - Ø = 1,50 M -		Item: 1.5.2.19		Data: 18/03/2022						
		Prod. Equip: 3,320		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE9999 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINCHAUTO COM CAPACIDADE D	1,00	1,00000	5,00000	235,84	65,21	235,5445				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						235,5445				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH921 PEDREIRO		0,000000	1,600000	21,03	21,8328					
IH924 SERVENTE		8,900000	3,800000	16,62	48,9621					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						70,7949				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						384,4385				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						82,3000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						8,8900				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM214 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - Ø = 1,50 M		1,000000	M	848,52	848,5218					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						848,5214				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
D1916 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		0,021170	M³	383,46	8,1185					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,1185				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,3000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT587 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 -	1,77000	0,00	0,00	0,00	2,05	1,54	1,34		0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										746,4487
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =										182,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										928,6587

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERSE  
 R.S. 1024  
 10/24

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 33				
Serviço: BSCA DE LBSO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Item: 1.5.2.20		Data: 19/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 3,0068										
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
#16024	SERVEITE	3,103600	6,196000	16,62	3,3291					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 3,3241										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3241										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3241										
CUSTO DO FIC = 5,0000										
CUSTO DO FIT = 5,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
#19224	BUIA-CHAPEL PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	9,000000	UN	41,75	41,7499					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 41,7499										
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
C04002	ARMAÇÃO SM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,000000	KG	11,39	50,4207					
C11019	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONERA E	9,000000	M³	383,49	23,9092					
C14001	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONERA E	0,243399	M³	335,24	83,8344					
C11033	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONERA E	0,056000	M³	352,48	21,1487					
C20054	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	3,539974	M²	98,23	239,1640					
C31036	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM.	3,000000	M²	65,23	193,5135					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 606,1878										
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
IT0413	BUIA-CHAPEL PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	3,370000	T	23,31	1,8065					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,8065										
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
ITS482	BUIA-CHAPEL PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	0,070000	3,00	3,00	9,09	9,08	0,56	0,55	6,0860	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 6,8939										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 748,6833										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,62 % ) = 190,95										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 939,6293										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 34			
Serviço: BOCA DE LBSO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLS 02 - AREIA		Item: 1.5.2.21		Data: 19/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,3006									
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
#16024	SERVEITE	0,000000	0,190000	16,62	1,8621				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 1,6621									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6621									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 1,6621									
CUSTO DO FIC = 3,0000									
CUSTO DO FIT = 9,8930									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,2466									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	12,30	50,4300				
C11018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONERA E	0,090000	M³	383,49	34,5101				
C11031	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONERA E	0,250000	M³	335,24	83,8353				
C11033	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONERA E	0,060000	M³	352,48	21,1469				
C10038	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM	6,650000	M²	88,23	581,1454				
C31036	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM.	3,180000	M²	65,23	163,6199				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 874,0873									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 9,8900									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 3,0630									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 879,3494									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,62 % ) = 224,91									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1.104,2678									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 PLS: 1029

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 35				
Serviço: BOCA SE LDBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLO 02 - AREIA E		Item: 1.5.2.22		Data: 19/03/2022						
		Prod. Equip: 1,089		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					
H9824 SERVENTE		0,000000	0,200000	10,52	3,3241					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							2,3241			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,3241			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,3241			
CUSTO 80 FIC =							3,0030			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0806			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C54022 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FERNECIMENTO, PREPARO E		15,100000	KG	12,39	185,7300					
C1187* ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		8,160000	M³	263,49	213,984					
C11821 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		5,480000	M³	335,34	184,2584					
C11423 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		0,119000	M³	352,48	41,9451					
C26854 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 15 X 15 X 30 CM COM		0,420000	M³	80,23	33,6966					
C21928 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		0,000000	M²	59,23	0,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							4,553,6445			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,4850			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	SMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,5689
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										1,866,2069
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =										427,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2,293,4699

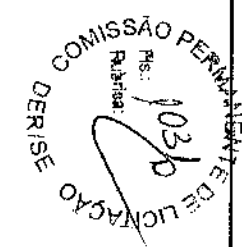
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 36				
Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CC8 01 - CDM GRELHA DE		Item: 1.5.2.23		Data: 19/03/2022						
		Prod. Equip: 1,080		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		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 =							0,3906			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6002			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3680			
CUSTO 80 FIC =							0,0055			
CUSTO DO FIT =							0,0022			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0002			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C04002 ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FERNECIMENTO, PREPARO E		12,000000	KG	12,39	148,5940					
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		2,200000	M³	335,34	737,7420					
C11423 CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		0,002000	M³	352,48	0,7049					
C31026 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -		21,000000	M²	59,23	1,243,8180					
C48891 APLCAMENTO MANUAL		5,000000	M²	24,83	124,1500					
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		15,000000	M³	42,44	636,6000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							2,954,1495			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,2089			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0500
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										2,854,1186
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =										729,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										3,583,8187

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 00300  
 00300

50  
 DUA

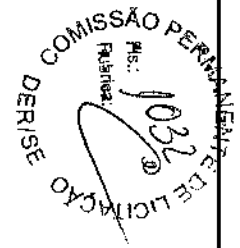
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 37	
Srvço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE		Item: 1,5,2,24		Data: 19/03/2022			
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO 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			
C0405a	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,000000	KG	12,30	148,5840		
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONERA E	2,100000	M³	335,34	704,2140		
C11033	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONERA E	0,802000	M³	352,49	284,2320		
C31020	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE SRENAEM -	21,000000	M²	50,23	1.054,8300		
C48001	APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M²	24,00	144,0000		
C48030	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,000000	M³	42,44	424,4000		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							2.830,5800
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000
Movimento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	SMT-P	P1	P2	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							2.830,5826
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,02 % ) =							708,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3.538,6926

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 29	
Serviço: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE		Item: 1,5,2,25		Data: 19/03/2022			
		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 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 =							4,0000
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
C04002	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	12,070070	KG	12,20	148,5837		
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	2,740000	M³	335,34	922,1634		
C11033	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,802000	M³	352,49	284,2321		
C31020	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE SRENAEM -	25,070054	M²	50,23	1.259,9226		
C48001	APILOAMENTO MANUAL	6,000000	M²	24,00	144,0000		
C48040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	10,000000	M³	42,44	424,4000		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							2.819,4856
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000
Movimento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	SMT-P	P1	P2	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							2.819,4856
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =							722,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3.541,5606



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 38		
Serviço: CAIXA COLETOIRA DE SARJETA - CCS 98 - COM GRELHA DE		Item: 1.5.2.25		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Imprxd.	Operat.	Imprxd.			
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				
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
C04082	12,000000	KG	12,30	148,5840				
C11031	2,650000	M³	335,34	888,6520				
C11033	0,092000	M³	352,48	32,4282				
C31028	26,000000	M²	59,22	1,538,6280				
C45001	6,000000	M²	24,43	148,5800				
C48040	19,000000	M²	58,93	957,6700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							3,764,8386	
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
0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3,764,8386
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,62 % ) =								970,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								4,755,2194

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 40		
Serviço: CAIXA COLETOIRA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE		Item: 1.5.2.27		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Imprxd.	Operat.	Imprxd.			
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 (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				
C04082	12,000000	KG	12,30	148,5840				
C11031	3,100000	M³	335,34	1,038,9540				
C11033	0,092000	M³	352,48	32,4282				
C31028	32,000000	M²	59,23	1,911,3444				
C45001	7,000000	M²	24,43	174,5100				
C48040	23,000000	M²	59,93	1,374,3998				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							4,479,4196	
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
0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								4,479,4196
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,82 % ) =								1.147,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								5.826,2272



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 31		
Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA		Item: 1.5.2.28		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,8888		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO		Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							8,0000		
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =							8,8888		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,8888		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DB 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		
C04003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	4,100000	KG	13,04	53,4640				
C11001	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	1,250000	M³	335,34	419,1750				
C01020	FÓRMAS DE TAQUAS DE FINIS PARA DIFERENCIAIS DE DRENAGEM -	11,930000	M²	59,23	706,8118				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							1.212,7898		
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1.212,7898
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									310,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1.523,0242

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 42		
Serviço: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 16 - AREIA E BRITA		Item: 1.5.2.29		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
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 =							8,8888		
CUSTO HORÁRIOS DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DB FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO		Unitário		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (B)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO		Unitário		
C04003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	0,000000	KG	13,04	0,0000				
C11001	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	3,180000	M³	335,34	1.066,7346				
C01020	FÓRMAS DE TAQUAS DE FINIS PARA DIFERENCIAIS DE DRENAGEM -	25,470000	M²	59,23	1.507,6101				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							2.741,0727		
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2.741,0727
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 % ) =									702,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3.444,8147



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 43
Serviço: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA		Item: 1.6.2.34		Data: 19/03/2022				
		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)	Encarga	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM621 PEDREIRO	0,000000	3,100000	21,03	2,1032				
IM624 SERVENTE	0,000000	1,000000	16,62	1,6621				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				4,7653				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,7653				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,7652				
CUSTO DO FIC =				3,0030				
CUSTO DO FIT =				0,0660				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	1,000000	UN	463,89	463,8955				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				463,8955				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C06032 ARMAÇÃO EM AÇO C0-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	12,36	66,4200				
C11616 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,090003	M³	385,06	34,5141				
C11023 ARGAMASSA PARA REPARO E DRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM	3,028610	M³	2,06856	61,8222				
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,100000	M³	335,34	33,5340				
C23864 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 16 X 16 X 30 CM COM	5,570000	M²	69,23	385,4411				
C31026 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE PREENCHIMENTO	2,590000	M²	59,23	153,0067				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				835,3177				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	0,104000	T	25,81	2,6839				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,6839				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
ITS486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO	0,194000	0,00	0,00	0,00	0,85	0,60	0,55	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,365,6620
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =								350,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,715,9821

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 44
Serviço: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA		Item: 1.5.2.31		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,3330	
Mão de Obra (B)	Encarga	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM621 PEDREIRO	0,000000	0,183000	21,03	2,1032				
IM624 SERVENTE	0,000000	0,160000	16,62	1,6621				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				3,7653				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,7653				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,7653				
CUSTO DO FIC =				0,0033				
CUSTO DO FIT =				0,0030				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM1432 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	1,000000	UN	463,89	463,8955				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				463,8955				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C06032 ARMAÇÃO EM AÇO C0-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E	5,400000	KG	12,36	66,4200				
C11616 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,116000	M³	293,49	34,0248				
C11323 ARGAMASSA PARA REPARO E DRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM	0,941486	M³	2,06856	1,9460				
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,150000	M³	335,34	50,3010				
C20664 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 16 X 16 X 30 CM COM	7,200000	M²	69,23	500,0640				
C31026 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE PREENCHIMENTO	2,590000	M²	59,23	153,0067				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				1,084,1177				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0417 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	0,104000	T	25,81	2,6839				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,6839				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
ITS486 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO	0,104000	0,00	0,00	0,00	0,85	0,60	0,55	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,654,4524
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 20,63 % ) =								339,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,993,8624

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 R. S. 1054  
 R. S. 1054



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 45			
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - QES 33 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		Item: 1.5.2.32		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							P,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
M824 SERVENTE		0,000000	1,181000	18,62	19,2068				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							18,2068		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							18,2068		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							19,2068		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1087 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		0,070000	M³	78,67	5,5067				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							55,9741		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E		1,200000	M³	335,34	402,4080				
C31028 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE BRENAGEM -		7,670000	M²	59,23	454,2841				
C40038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		4,030000	M³	33,05	133,1915				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							989,8926		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0361 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,393800	T	1,24	1,7283				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							1,7283		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	BHT-RP	BHT-B	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5305 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CANIN		1,30590	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,56	8,5600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,081,3696
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,83 % ) =									277,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,358,4441

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 46			
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - QES 64 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		Item: 1.5.2.35		Data: 18/03/2022					
		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				
M824 SERVENTE		8,000000	1,875200	18,62	21,1871				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							21,1871		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							31,1871		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							31,1871		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M1087 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		1,410000	M³	78,67	110,9222				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							109,8222		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E		1,830000	M³	335,34	613,6722				
C31028 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE BRENAGEM -		9,000000	M²	59,23	533,0698				
C40038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		5,100000	M³	33,05	168,5550				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							1.315,3572		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0361 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		2,115000	T	1,24	2,6218				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							2,6218		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	BHT-RP	BHT-B	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5305 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CANIN		2,11500	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,56	8,5600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,5600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1.527,2109
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									393,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1.921,2070

COMISSÃO PERMANENTE  
 Rubrica: 1035  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADS				Pág: 47		
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		Item: 1.5.2.34	Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip.: 1,000	Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0088		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
1H824	SERVEANTE	0,000000	2,700000	18,62	49,8731			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					49,8731			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					49,8731			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					49,8731			
CUSTO DO FIC =					0,0088			
CUSTO DO FIT =					0,0088			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1M107	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	2,072000	M³	76,67	159,1143			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					159,1143			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031	CONCRETO FCK = 38 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	2,500000	M³	335,34	838,3500			
C31028	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHA PARA DISPOSITIVO DE DRENAGEM -	11,630000	M²	59,23	689,1449			
S48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,319000	M³	39,86	127,3498			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					1.654,8447			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1T9361	PEDRA DE MÃO DU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	3,105000	T	1,24	3,8406			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					3,8406			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
1T6385	PEDRA DE MÃO DU RACHÃO - CAMIN	3,10500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					2.805,3039			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =					529,04			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					2.984,8402			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 48		
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		Item: 1.5.2.36	Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip.: 1,000	Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0088		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
1H824	SERVEANTE	0,000000	3,750000	10,92	52,3875			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					52,3875			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					52,3875			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					52,3875			
CUSTO DO FIC =					0,0088			
CUSTO DO FIT =					0,0088			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1M107	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	2,820000	M³	76,87	216,7844			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					216,7844			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031	CONCRETO FCK = 38 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	3,420000	M³	335,34	1.146,8628			
C31028	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHA PARA DISPOSITIVO DE DRENAGEM -	13,580000	M²	59,23	803,1888			
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	11,720000	M³	39,86	467,8848			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					2.547,9168			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1T9361	PEDRA DE MÃO DU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	4,230000	T	1,24	5,2321			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					5,2321			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
1T6385	PEDRA DE MÃO DU RACHÃO - CAMIN	4,23000	0,00	0,00	0,00	0,60	0,58	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					2.932,2989			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =					674,66			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					3.208,9589			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Págs.: 1036  
 Rubrica: 

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 49			
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - OEB 07 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		Item: 1.5.2.36		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip.: 1,008		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilizações		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,8998		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0924 SERVENTE		0,099008	5,848400	18,52	37,1713				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							97,1743		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							97,1743		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							97,1743		
CUSTO DO FIC =							9,8998		
CUSTO DO FIT =							9,8998		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM1997 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	4,390958	M³	75,87	339,6794					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							339,6798		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11601 CONCRETO FCK = 25 MPA - COEFECÇÃO EM BETHONIA E	5,129008	M³	335,34	1,716,8489					
C31929 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVO DE DRENAÇÃO	16,374900	M²	49,23	803,5961					
C49038 ESCALHAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	17,878009	M³	33,95	606,6885					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							3.253,2224		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0361 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³	5,578000	7	1,24	6,9268					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							6,9268		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6385 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMIN	4,57000	4,09	4,00	4,09	0,85	0,69		6,0888	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									4,8900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									3.755,1967
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									487,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									4.692,4273

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 50			
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO		Item: 1.5.2.37		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip.: 1,008		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,8998		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							9,8998		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6098		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,8998		
CUSTO DO FIC =							8,0059		
CUSTO DO FIT =							8,0059		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,9990		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C15939 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 + AREIA E PEDRA DE	0,686394	M³	393,91	269,5484					
C49038 ESCALHAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	1,476999	M³	33,95	50,0565					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							222,6033		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							4,2488		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									4,0086
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									222,6033
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									85,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									378,9927



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 51			
Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Item: 1.5.2.38		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							6,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							6,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							6,0000		
CUSTO DD FIC =							0,0000		
CUSTO DD 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				
004003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,000000	KG	13,04	221,6800				
C11021	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA	1,070000	M³	336,34	360,9170				
C31028	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE BRENAGEM	10,000000	M²	50,23	502,3000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							1,573,1983		
Tempo Fixo (E)		Etde.	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 =									1,573,1983
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,83 % ) =									420,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,994,1283

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 52			
Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Item: 1.5.2.39		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							6,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							3,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,0000		
CUSTO DD FIC =							0,0000		
CUSTO DD 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				
004003	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E	17,400000	KG	13,04	227,1600				
C11021	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA	2,370000	M³	336,34	797,1078				
C31028	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE BRENAGEM	10,000000	M²	50,23	502,3000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							1,510,6000		
Tempo Fixo (E)		Etde.	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 =									1,510,6000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) =									389,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,899,3100



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 53		
Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 09 - AREA E BRITA COMERCIAIS		Item: 1.5.2.40		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN				
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 =							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				
004003	ARMACÃO EM AÇS C8-20 - FORNECIMENTO, PREPARA E	17,000000	Kc	13,04	221,6800			
011031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONERA E	2,420000	M³	335,34	811,5228			
031028	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	15,400000	M²	60,20	1.153,0800			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							2.193,2828	
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 =								2.193,2828
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 %) =								549,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.759,7232

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 54		
Serviço: POÇO DE VISITA - PVI 14 - AREA E BRITA COMERCIAIS		Item: 1.5.2.41		Data: 19/03/2022				
		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				
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				
004003	ARMACÃO EM AÇS C8-20 - FORNECIMENTO, PREPARA E	17,000000	KG	13,04	221,6800			
011031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	2,390000	M³	335,34	801,4626			
031028	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	28,600000	M²	59,23	1.703,8380			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							2.216,0015	
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 =								2.216,0015
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 %) =								557,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.784,0391

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 1039

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 55			
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO -		Item: 1.5.2.42		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,8588		
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,8959		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,2989		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,9909		
CUSTO DO FIC =							0,9909		
CUSTO DO FIT =							0,9909		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,9909		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11831	0,147589	M³	335,34	49,4627					
C20475	9,209000	KG	47,98	10,1879					
C31028	6,885000	M	3,76	3,7343					
C44007	1,768000	M²	7,63	13,0566					
C48631	9,288500	M²	24,43	7,4419					
C48639	9,472500	M²	33,85	16,4414					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							99,7989		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,9909		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	SMT-LN	SMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,9909
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									99,7689
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 %) =									25,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									125,3295

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 56			
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO -		Item: 1.5.2.43		Data: 19/03/2022					
		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)	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					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11831	0,116500	M³	335,34	38,7310					
C20475	9,183000	KG	47,98	7,0499					
C31028	6,785000	M	3,76	2,0813					
C44007	1,568000	M²	7,63	11,5200					
C48001	6,235500	M²	24,43	5,0488					
C48639	6,332500	M²	33,85	11,2894					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							79,3188		
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 =									79,3188
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 %) =									20,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									99,3000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 10/19

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 57		
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA		Item: 1,5,2,44		Data: 19/03/2022				
		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 (S)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,4968	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6004	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0969	
CUSTO DO FIC =							4,0490	
CUSTO DO FIT =							0,5006	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000	
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C44007 ENLEVAMENTO	3,489508	M²	7,68	26,6762				
C48001 APILOAMENTO MANUAL	4,277251	M²	24,03	4,9121				
C48008 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,388645	M²	33,95	13,2366				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							47,8259	
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	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								4,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							47,8259	
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 25,43 % ) =							12,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							59,8799	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 58		
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA		Item: 1,5,2,45		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equip.: 1,000		Unid: M				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,0000	
Mão de Obra (S)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,9900	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0969	
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 (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C44007 ENLEVAMENTO	2,900000	M²	7,68	22,2720				
C48001 APILOAMENTO MANUAL	6,217300	M²	24,03	5,4173				
C48008 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,270000	M²	33,95	9,1665				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							36,8558	
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	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							36,3558	
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 25,43 % ) =							9,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							45,8053	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 P.S.: 10/10  
 P.A.S.:  
 19/03/2022





CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 61	
Serviço: GUIA DE MADEIRA 8E 2,5 X 8,8 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO		Item: 1.5.2.46		Data: 16/03/2022		Prod. Equip: 100,000		Unid: M	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		9,9000
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		37,8401	
1H991	AJUDANTE	9,00000	1,00000	16,76	16,7602	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		37,8491	
1H998	CARPINTEIRO	8,00000	1,00000	21,80	21,8000	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,3788	
					CUSTO DE FIC =		0,3880		
					CUSTO DE FIT =		0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3,3132	
1M129	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,03400	M²	39,44	3,3132	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		2,0000	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000	
1T943	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCEIRA	0,00210	7	26,41	0,3542	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000	
Memento de Transporte (F)		Qtde.	SMT-LN	SMT-RP	DM7-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
1T951	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =	0,00210	8,00	0,00	6,00	8,00	0,68	0,65	0,0000
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		3,7459		
					LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 25,63 % ) =		0,96		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		4,7060		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 62	
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		Item: 1.5.2.46		Data: 16/03/2022		Prod. Equip: 25,000		Unid: M²	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =		107,9794
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
1E926	RETROSCAVAPEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 8,75 M³	1,00	1,00000	0,00000	107,98	52,39	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		16,8207
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		124,8001	
1H824	SERVENTE	0,00000	1,00000	16,82	16,8207	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,7626	
					CUSTO DE FIC =		9,1027		
					CUSTO DE FIT =		0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		3,0908	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		8,0000	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000	
Memento de Transporte (F)		Qtde.	DM7-LN	DM7-RP	DM7-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		8,6000		
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		4,3012		
					LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 25,63 % ) =		1,25		
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		9,1468		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Págs: 1043  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 63
Serviço: COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		Item: 1,5,2,50		Data: 13/03/2022				
		Prod. Equip: 4,689		Unid: M²				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE8847 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00	1,00000	6,89000	8,53	8,66	8,5944		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,5344		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IR9824 SERVENTE	0,899000	1,00000	16,62	16,6207				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,6207		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						26,1961		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,3960		
CUSTO DO FIC =						3,1156		
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 =						3,0680		
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 =								6,8880
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								5,9035
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 25,83 % ) =								1,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								7,3146

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 64
Serviço: SELO DE ARGILA APOIADO (SOLD LOCAL)		Item: 1,5,2,54		Data: 16/03/2022				
		Prod. Equip: 6,588		Unid: M²				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,6888		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IR6624 SERVENTE	0,899000	1,00000	16,62	16,6207				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,6207		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,6207		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						28,2556		
CUSTO DO FIC =						6,6800		
CUSTO DO FIT =						6,8880		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,0880		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,9880		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,9880		
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 =								28,2656
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS ( 25,83 % ) =								7,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								35,4956



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Página: 65			
Serviço: Fresagem contínua de revestimento asfáltico, exclusiva carga e transporte do revest.		Item: 1.5.3.1.1		Data: 10/03/2022					
		Prod. Equip.: 80,500		Unid.: m3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0158 SOPRADOR DE AR CDOTAL - 2,6 KW	2,00	1,00000	0,00000	9,07	0,37	19,1465			
IE0571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 18,000 L - 180 KW	1,00	0,05000	0,45000	250,30	61,59	166,6579			
IE087P FRESSADORA A FRIO - 410 KW	1,00	1,00000	0,00000	1,075,91	368,98	1,078,7847			
IS0667 MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASO DURA DE 1,9 M - 45,50	2,03	0,33000	0,17000	113,79	48,34	204,8131			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.459,1822			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IB0824 SERVENTE	0,00000	4,069317	16,82	60,8001					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						33,3921			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.542,2743			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,4647			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM1874 DENTE DE CORTE PARA FRESSADORA DE 410 KW	0,847811	UN	35,89	30,2171					
IM2148 PORTA DENTE DE CORTE PARA FRESSADORA E RECICLADORA A FRIO	0,991360	UN	395,89	392,4196					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						23,7397			
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 =						5,3890			
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 =									28.2100
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									10,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									48,2701

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Página: 66			
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE FRESAGEM CONTÍNUA SOLTA EM		Item: 1.5.3.1.2		Data: 10/03/2022					
		Prod. Equip.: 230,048		Unid.: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0575 CAMINHÃO BAUCULANTE COM CAPACIDADE DE 9E 10 M <sup>3</sup> - 180 KW	3,00	0,00000	0,20000	299,68	58,35	483,7654			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						483,7654			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						483,7654			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,3238			
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 =									3,0238
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,5425



Handwritten signatures and stamps at the bottom left of the page, including a circular stamp with the number '55' and a signature.

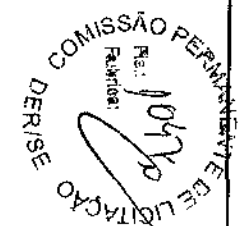
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 67				
Serviço: TRANSPORTE CDM CAMINHÃO BASCULANTE DE 15 M <sup>3</sup> - RDDOÍVIA		Item: 1.6.3.1.3 Data: 18/03/2022				Pred. Equip: 377,000 Unid: TKM				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IES579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 15 M <sup>3</sup> - 198 KW	1,00	1,00000	0,00000	208,88	58,35	208,6883				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						208,6883				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						4,8088				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						299,8883				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,5882				
CUSTO DO FIT =						0,0008				
CUSTO DO 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 =									0,5882	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) =									0,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,6885	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 4 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 68				
Serviço: Implantação, sem fornecimento e transporte de material bituminoso		Item: 1.5.3.1.4 Data: 18/03/2022				Pred. Equip: 1.160,000 Unid: m2				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
10088 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA	1,00	1,00000	0,00000	207,47	66,11	207,4725				
10058 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30	2,88	1,00000	0,00000	55,49	37,62	110,4940				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						315,4565				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						33,2414				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						351,6979				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,3058				
CUSTO DO FIT =						0,0011				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					4,8990					
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 =									0,8088	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,3088	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) =									0,09	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,3856	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADS					Pág: 69	
Serviço: Concrete asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comercial, sem fornecimento e trz		Item: 1.5.3.1.5		Data: 10/03/2022				
		Prod. Equip: 00,500		Unid: t				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
10011	1,00	1,00000	0,00000	219,03	96,64	210,8270		
10012	1,00	0,82000	0,18000	209,38	73,06	184,6316		
10013	1,00	0,71000	3,29000	165,96	76,03	139,9957		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						595,8554		
Mão de Obra (B)		Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
10010	GERENTE	0,000000	0,000000	16,62	63,7242			
10014	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,000000	2,000000	16,70	36,4036			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						139,1278		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						674,6832		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,7738		
CUSTO DO FIC =						0,5242		
CUSTO DO FIT =						4,0666		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,9900								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
00041	Utilização de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comercial, sem forn	1,020000	1	131,82	133,6468			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 133,6468								
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 6,0866								
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 =								140,6665
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =								36,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								176,4826

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADS					Pág: 70	
Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ADREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		Item: 1.5.3.1.6		Data: 10/03/2022				
		Prod. Equip: 457,160		Unid: T				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
1E9576	3,00	0,90000	0,10000	200,68	59,35	585,4826		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						585,4826		
Mão de Obra (B)		Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						4,0099		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						565,4826		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,2388		
CUSTO DO FIC =						4,6999		
CUSTO DO FIT =						6,0800		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,0800								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,6699								
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,0486								
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 =								1,2388
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,43 % ) =								0,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,5536



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Página: 71	
Serviço: CARCA, MANGORA E DESCARGA E MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM										Data: 19/03/2022	
Obras/Locai: 0 - IMPLANTACAO E PAVIMENTACAO DOS ACESSOS AOS										Item: 1.5.3.1.9	
Equipamentos (A)										Prod. Equip.: 30.600	
Unidades										Unid.: T	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilizacões		Custo Operacinal		Custo Operacinal		Custo Operacinal		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
18376	3,00	0,21900	0,19000	208,00	58,39	542,1036					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 549,7836											
Mão de obra (B)											
Energias											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 5,8188											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 542,7039											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 5,4486											
CUSTO DO FIC = 0,0885											
CUSTO DO FIT = 8,9900											
Material (C)											
Custo Total do Material = 6,8889											
Atividades Auxiliares (D)											
Custo Total das Atividades = 6,8889											
Tempo Fixo (E)											
Custo Unitário Total do Tempo Fixo = 0,0008											
Mantém de Transporte (F)											
Custo Unitário Total de Transporte = 0,0000											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 5,4486											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) = 1,40											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,8463											

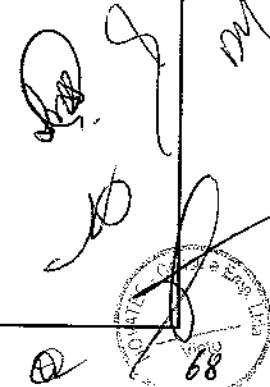
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Página: 72	
Serviço: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO										Data: 19/03/2022	
Obras/Locai: 0 - IMPLANTACAO E PAVIMENTACAO DOS ACESSOS AOS										Item: 1.5.3.2.1	
Equipamentos (A)										Prod. Equip.: 1.000	
Unidades										Unid.: M2	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilizacões		Custo Operacinal		Custo Operacinal		Custo Operacinal		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
18074		0,00000	0,00000	1,00000	10,85	11,7719					
18086		8,40000	4,40000	4,40000	13,98	6,5619					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 23,3872											
Mão de obra (B)											
Energias											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 23,3872											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,3872											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 23,3872											
CUSTO DO FIC = 0,0408											
CUSTO DO FIT = 5,0000											
Material (C)											
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Preço Unit.	Unidade	Preço Unit.	Preço Unit.	Unidade	Preço Unit.	Custo Horário	
										Operat.	Improd.
M2231	0,18580	UN	0,00	0,00	UN	0,00	0,00	UN	0,00	0,00	0,00
M2232	8,21280	UN	10,60	10,60	UN	10,60	10,60	UN	10,60	10,60	10,60
M2238	0,00310	UN	164,54	164,54	UN	164,54	164,54	UN	164,54	164,54	164,54
M2242	0,401700	PR	6,91	6,91	PR	6,91	6,91	PR	6,91	6,91	6,91
M3189	0,00080	UN	13,85	13,85	UN	13,85	13,85	UN	13,85	13,85	13,85
M2167	4,400000	UN	27,59	27,59	UN	27,59	27,59	UN	27,59	27,59	27,59
M3639	0,800400	UN	166,50	166,50	UN	166,50	166,50	UN	166,50	166,50	166,50
M3837	0,004800	PAR	4,45	4,45	PAR	4,45	4,45	PAR	4,45	4,45	4,45
M3858	0,081700	PAR	47,25	47,25	PAR	47,25	47,25	PAR	47,25	47,25	47,25
M3650	0,000488	UN	12,88	12,88	UN	12,88	12,88	UN	12,88	12,88	12,88
M3650	8,001980	UN	0,85	0,85	UN	0,85	0,85	UN	0,85	0,85	0,85
M1907	0,822700	M3	160,00	160,00	M3	160,00	160,00	M3	160,00	160,00	160,00
M3858	9,492000	KG	0,68	0,68	KG	0,68	0,68	KG	0,68	0,68	0,68
M3640	0,130000	M3	102,50	102,50	M3	102,50	102,50	M3	102,50	102,50	102,50
M1921	0,000400	UN	140,00	140,00	UN	140,00	140,00	UN	140,00	140,00	140,00
M1957	0,000400	UN	4,80	4,80	UN	4,80	4,80	UN	4,80	4,80	4,80
M1958	8,000900	UN	35,90	35,90	UN	35,90	35,90	UN	35,90	35,90	35,90
M1988	8,486400	UN	17,29	17,29	UN	17,29	17,29	UN	17,29	17,29	17,29
M5555	0,880400	UN	32,54	32,54	UN	32,54	32,54	UN	32,54	32,54	32,54
M6603	8,000900	CJ	300,00	300,00	CJ	300,00	300,00	CJ	300,00	300,00	300,00
M5512	0,212200	UN	5,09	5,09	UN	5,09	5,09	UN	5,09	5,09	5,09
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 26,4477											
Atividades Auxiliares (D)											
Custo Total das Atividades = 8,0000											
Tempo Fixo (E)											
Custo Unitário Total do Tempo Fixo = 8,0000											
Mantém de Transporte (F)											
Custo Unitário Total de Transporte = 8,0000											

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

DERISE

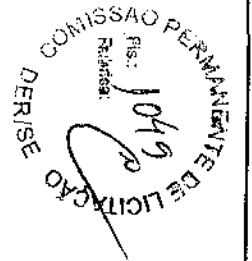
1048

Pis.:  
Rúbrica:



Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								8,8800
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								52,8695
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =								13,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								66,3448

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: G - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 74			
Serviço: MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 85 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -		Item: 1,5,3,2,2		Data: 19/03/2022		Prod. Equip: 1,000 Unid: M			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,8800	
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 =								8,8800	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11051	CONCRET 4 FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,033400	M³	335,34	11,2004				
C26475	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,047300	KG	47,98	2,2885				
C31025	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA OBTENÇÃO DE OREHAGEM -	0,100600	M²	59,23	5,9230				
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,912000	M³	33,05	4,5111				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								26,0040	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0860	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									29,8640
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,43 % ) =									5,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									35,4318



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 75		
Serviço: BARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 00 - AREIA E BRITA		Item: 1.5.3.2.3		Data: 18/03/2022				
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 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				
C11831	0,005400	M³	335,34	22,2666				
C28475	0,004100	KG	47,00	4,8140				
C31080	0,248200	M²	56,25	14,7050				
C31028	0,480000	M	3,75	1,7125				
C48091	3,137400	M²	24,85	3,4254				
C48030	0,121400	M³	33,95	4,1219				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						60,7463		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						7,0000		
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 =								60,7463
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =								13,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								03,7632

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 76		
Serviço: Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso		Item: 1.5.3.2.4		Data: 18/03/2022				
Prod. Equipe: 1,499,912		Unid: m2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
R008	1,00	1,00000	0,00000	207,47	56,11	207,4725		
R009	2,00	1,00000	0,00000	55,49	37,52	110,9840		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						319,4565		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						33,2414		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						351,9878		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2345		
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 =								0,2353
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =								0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,2956

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 Ass.: JOSÃO  
 Rubrica:



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADS					Pág: 77	
Serviço: COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BDTA PARA COMPACTAÇÃO DE		Item: 1.5.3.3.3		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipa: 336,050		Unid: M3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0611	1,00	0,41000	0,59000	271,54	17,75	121,650		
IE0617	3,00	0,67000	0,33000	186,00	6,00	339,900		
IE0618	1,30	0,09000	0,31000	3,05	0,60	2,1045		
IE0619	1,00	1,00000	0,00000	210,30	17,75	210,300		
IE0620	1,00	0,72000	0,28000	140,92	13,00	104,7310		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						941,9000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IHE002	0,666666	1,000000	17,86		17,8600			
IHE076	0,000000	2,000000	10,55		21,1000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					38,9600			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					980,9600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					2,9219			
CUSTO DO PIC =					0,9066			
CUSTO DO FIT =					0,0360			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					6,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
C19540	0,006666	H	3,55		4,0233			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,9213			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					4,6600			
Momento da 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 =								2,6432
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) =								0,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3,3207

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADS					Pág: 78	
Serviço: Reforço do subleito com material do jazido, inclusive indenização, exclusiva carga e t		Item: 1.5.3.3.4		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipa: 226,271		Unid: m3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE054	2,00	4,52000	0,48000	230,34	61,50	394,4210		
IE0519	1,00	0,50000	0,31000	3,00	2,00	3,5200		
IE0524	1,00	1,00000	0,31000	190,32	61,44	107,1540		
IE0577	1,00	0,40000	0,31000	104,32	39,73	62,4380		
IE0605	1,00	1,00000	0,60000	156,17	67,23	159,1700		
IE0782	1,00	0,98000	0,02000	165,66	76,83	182,3837		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						966,2894		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IHE024	0,000000	1,000000	16,62		16,6200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					16,6200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					985,9191			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					4,3661			
CUSTO DO PIC =					6,0043			
CUSTO DO FIT =					0,0660			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
C40234	1,100000	M³	5,57		6,1270			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					6,1270			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000			
Momento da 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 =								10,6174
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) =								2,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								13,3360



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: P - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 79		
Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS DOS SOLOS EM CAMINHÃO		Item: 1.5.2.3.5		Data: 18/03/2022				
		Prod. Equip.: 431,800		Unid.: T				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
1E9578 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 18 M <sup>3</sup> - 168 KW	3,00	0,84000	8,16809	209,58	58,35	956,4032		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						956,4032		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						8,0888		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						966,4920		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,2692		
CUSTO DO FIC =						9,8598		
CUSTO DO FIT =						9,8598		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,8600		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						5,8988		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0688		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								9,8688
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,2893
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,93 % ) =								5,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,5486

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 80		
Serviço: Bases de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de		Item: 1.5.3.3.7		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equip.: 113,181		Unid.: m3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
10011 AGL 9 COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSOS DE 27 T - 95	1,00	8,65008	8,35008	168,88	70,03	134,4866		
10032 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPULSOS	1,00	1,00000	9,80008	225,19	79,22	225,1688		
10033 ROLLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSADO PBR	1,00	8,52880	8,48808	171,30	88,16	121,8334		
10035 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 18,000 L - 188 KW	1,00	8,34008	8,66800	268,30	81,59	127,7913		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						889,3121		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						15,6207		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						925,9328		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,6304		
CUSTO DO FIC =						0,0395		
CUSTO DO FIT =						8,0088		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						8,8988		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						134,6580		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0988		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								8,8988
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								150,2856
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,63 % ) =								33,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								103,6631

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISIVE  
 PIS: 1036631  
 RFB: 1036631

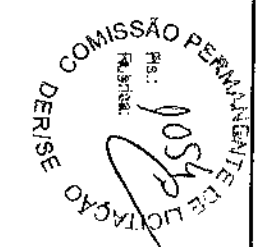
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 81			
Serviço: PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		Item: 1.5.4.1		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip.: 3,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE987 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,38000	0,70000	112,73	42,26	63,3966			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						63,3966			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH924 SERVENTE	0,880000	2,80000	16,62	38,2418					
IH939 MONTADOR	0,880000	1,88000	25,85	25,9487					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						59,9997			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						122,4967			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						48,9299			
CUSTO DO FIC =						0,8009			
CUSTO DO FIT =						0,8009			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						9,8999			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CS202 PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO	1,80000	M²	300,15	540,2700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						390,1300			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						7,8999			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0890
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									140,9298
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									37,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									428,2478

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 82			
Serviço: SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI		Item: 1.5.4.3		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip.: 4,408		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE987 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,99	0,38000	0,70000	112,73	42,26	63,3966			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						63,3966			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH900 CARPINEIRO	0,000000	1,00000	21,98	21,9800					
IH922 PINTOR	0,080000	0,50000	24,48	12,2399					
IH924 SERVENTE	0,488900	1,00800	16,62	19,8287					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						49,9456			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						113,3452			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						28,3362			
CUSTO DO FIC =						0,8009			
CUSTO DO FIT =						0,8009			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						67,7307			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM976 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	6,06228	KG	16,46	99,4632					
IM982 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRASSADO - SEÇÃO DE 8	3,60000	M	17,25	62,1000					
IM216 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,268356	L	17,23	4,6241					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						3,8539			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,5228			
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 =									180,2054
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									26,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									125,9886

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PLS: 10538  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 83				
Serviço: PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO		Item: 1.5.5.1				Data: 19/03/2022				
		Prod. Equip: 85,498				Unid: M²				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.					
IE645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,00	1,00000	8,08889	439,95	168,58	488,9036				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						439,9039				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9924	SERVENTES	8,00000	5,00000	16,52	83,1835					
IH9953	PRÉ-MARCADOR	8,88800	1,00000	16,55	16,5469					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						99,7304				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						538,6342				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,6557				
CUSTO DO FIC =						5,5966				
CUSTO DO FIT =						6,8558				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2036	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,400000	KG	7,52	3,0080					
IM2048	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,875000	KG	10,30	31,6687					
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	8,808878	L	16,34	5,6186					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						34,6945				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,8795				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1766	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	8,960488	T	25,81	8,8193					
IT1763	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000080	T	25,81	0,8795					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						5,5599				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6963	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,00048	5,00	5,00	8,88	0,85	8,88	8,88	8,8888	
IT6979	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	8,00388	8,88	8,88	5,00	9,85	8,88	0,55	8,8886	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						8,8666				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						40,4400				
LUCRO E GASTOS INDIRETOS ( 25,88 % ) =						16,35				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						59,8948				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 84				
Serviço: PINTURA DE SETA E ZEBRAÇOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO		Item: 1.5.5.2				Data: 19/03/2022				
		Prod. Equip: 99,520				Unid: M²				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.					
IE645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,88	1,88000	8,80000	438,60	159,89	439,8036				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						439,9039				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9924	SERVENTE	8,00000	5,00000	16,52	83,1835					
IH9953	PRÉ-MARCADOR	8,88800	1,00000	16,55	16,5469					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						99,7304				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						538,6342				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,6557				
CUSTO DO FIC =						5,5966				
CUSTO DO FIT =						6,8558				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2036	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,400000	KG	7,52	3,0080					
IM2048	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,875000	KG	10,30	31,6687					
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	8,808878	L	16,34	5,6186					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						34,6945				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,8795				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1766	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	8,960400	T	25,81	8,8193					
IT1763	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000080	T	25,81	0,8795					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						5,5599				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6963	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,00048	5,00	5,00	8,88	0,85	8,88	8,88	8,8888	
IT6979	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	8,00388	8,88	8,88	5,00	9,85	8,88	0,55	8,8886	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						8,8666				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						48,4376				
LUCRO E GASTOS INDIRETOS ( 25,93 % ) =						12,41				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						60,8514				



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 05			
Serviço: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I		Item: 1.6.5.3		Data: 19/03/2022		Prod. Equipe: 36,000 Unid: UN			
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	3,35	3,25	3,3076			
IE9676 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	8,76	0,03	8,7933			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,88	1,00000	0,00000	112,73	42,20	112,7262			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						116,8653			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9324 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,62	83,1038					
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	25,85	25,8467					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						108,9522			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						225,3175			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2727			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM1528 ARDOZA DE WIDIA - B = 13 MM E C = 150 MM	0,003418	UN	18,18	0,0654					
IM2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,102920	KG	20,56	2,0936					
IM9824 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	1,000000	UN	0,74	0,7446					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						11,7499			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1444 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,000100	T	25,81	0,0026					
IT1445 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	0,000150	T	25,81	0,0041					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0067			
Momento do Transporte (F)	Qtde.	OMT-LM	OMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6674 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,00010	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,55	0,0000	
IT6675 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	0,00010	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,55	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									10,9292
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) =									4,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									22,9881

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 06			
Serviço: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO		Item: 1.7.5.4		Data: 19/03/2022		Prod. Equipe: 36,000 Unid: UN			
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	3,35	0,20	3,3476			
IE9676 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,79	6,43	6,7910			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,56	1,00000	0,00000	112,73	42,26	112,7262			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						116,8653			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9324 SERVENTE	0,000000	5,000000	15,62	83,1038					
IH9830 MONTADOR	0,000000	1,000000	25,85	25,8467					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						108,9522			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						226,9175			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2722			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM1528 ARDOZA DE WIDIA - B = 13 MM E C = 150 MM	0,003418	UN	18,18	0,0654					
IM2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,102920	KG	20,56	2,0936					
IM9824 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM	1,000000	UN	7,31	7,3059					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						10,3189			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1444 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,000100	T	25,81	0,0036					
IT1445 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM	0,000150	T	25,81	0,0041					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0067			
Momento do Transporte (F)	Qtde.	OMT-LM	OMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6674 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,00010	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,55	0,0000	
IT6683 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM	0,00015	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,55	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									15,5902
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) =									4,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									28,8423



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

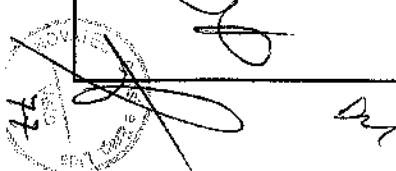
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 4 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 47			
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL -		Item: 1,7,5,5		Data: 19/03/2022		Prod. Equipa: 10,790		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,3/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,35	4,26	3,3476			
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,80 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,79	8,43	8,7913			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 112 KW	1,00	1,00000	0,00000	112,73	42,26	112,7252			
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>116,8653</b>			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9924 SERVENTE	0,00000	5,00000	15,62	83,1039					
IH9939 MONTADOR	0,00000	1,00000	25,85	25,8487					
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>				<b>108,9522</b>					
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>				<b>225,8175</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>				<b>11,4187</b>					
<b>CUSTO DO FIC =</b>				<b>0,8808</b>					
<b>CUSTO DO FIT =</b>				<b>0,8808</b>					
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7670 ABRACADORA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIM	1,00000	UN	0,84	0,1408					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>				<b>0,8488</b>					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>				<b>0,8888</b>					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1444 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉTER - CAMINHÃO	0,00020	T	25,81	0,0057					
IT1438 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	0,00108	T	25,81	0,0268					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>				<b>0,0325</b>					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6574 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉTER	0,00022	0,00	0,00	0,00	0,85	0,68	0,55	0,0000	
IT0728 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	0,00118	0,00	0,00	0,00	0,85	0,68	0,55	0,0000	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>						<b>70,3687</b>			
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 5,83 % ) =</b>						<b>19,84</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>						<b>86,4017</b>			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 4 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 48			
Serviço: FORNECIMENTO DE ABRAÇADORA PLÁSTICA 4 FERRILHAO 380 MM		Item: 1,7,6,1		Data: 19/03/2022		Prod. Equipa: 1,800		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>						<b>4,0000</b>			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
<b>CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =</b>				<b>0,0000</b>					
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>				<b>0,0000</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>				<b>0,0000</b>					
<b>CUSTO DO FIC =</b>				<b>0,0000</b>					
<b>CUSTO DO FIT =</b>				<b>0,0000</b>					
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7670 ABRACADORA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIM	1,00000	UN	0,84	0,1408					
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>				<b>0,8488</b>					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>				<b>0,8888</b>					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>				<b>0,0325</b>					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,0000</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>						<b>0,8488</b>			
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,60 % ) =</b>						<b>0,24</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>						<b>1,1600</b>			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS A38						Pág: 80	
Serviço: FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX		Item: 1,7,6,2		Data: 19/03/2022					
		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				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,8000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,8000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2340 ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 35 MM2		1,000000	UN	14,65	14,6500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									14,6500
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 =									14,6500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									3,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									18,4000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS A05						Pág: 86	
Serviço: FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 16 MM		Item: 1,7,6,3		Data: 19/03/2022					
		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				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =									0,8000
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,8000
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =									0,0000
CUSTO DO FIC =									0,0000
CUSTO DO FIT =									0,0000
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0999 ARRUELA QUADRADA A05 GALV e 38MM ESP= 3MM DFURO= 16 MM		1,000000	UN	0,00	0,0000				
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 =									0,8000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,1397



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 31
Serviço: FORNECIMENTO DE SRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 1		Item: 1.7.8.4		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equip.: 1,093		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				
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2365 BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4 X 3,00 M	1,00000	UN	200,55	200,5500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				200,5500				
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 =				0,0033				
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 =								200,5500
LUCRO E DESPESAS INOIRETAS ( 25,03 % ) =								74,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								265,0200

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 32
Serviço: CABO DE ALUMINIO NU ASC/CA 7 FIOS - 2/0 AWG - FORNECIMENTO		Item: 1.7.8.5		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equip.: 1,090		Unid: KG				
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				
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7056 CABO DE ALUMINIO 67 ALMA BE ACO, BITOLA 2 AWG	1,0000re	KG	37,48	37,4800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				37,4800				
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 =								37,4800
LUCRO E DESPESAS INOIRETAS ( 25,03 % ) =								9,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								47,0000





CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 83			
Serviço: FORNECIMENTO DE CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWD		Item: 1,7.6.6		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,0338		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					9,0038		
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,9600		
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					9,0338		
		CUSTO DO FIC =					8,9938		
		CUSTO DO FIT =					0,9600		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0245 CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWD		1,000000	KG	93,50	93,5000				
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					93,5330		
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 =					8,9838		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	9MT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							6,0300
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							60,5009
		LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 25,63 % ) =							15,51
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							74,9802

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 84			
Serviço: FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE		Item: 1,7.6.7		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,3000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000		
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					3,3000		
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000		
		CUSTO DO FIC =					0,9838		
		CUSTO DO FIT =					0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M2224 CABO DE ALUMINIO 4,6KV MULTIPLEXADO 9 3X1X35 +35MM²		1,003900	M	23,80	23,8000				
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					23,8000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					8,3000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							6,6600
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							23,9800
		LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS ( 25,03 % ) =							4,19
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							29,8902

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Presidente: JOSÉ  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 85											
Serviço: FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM, 10		Item: 1,7,6,8		Data: 16/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN											
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			0,0000									
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO DO FIC =		CUSTO DO FIT =		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000					
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0246	1,000000	UN	390,00	390,0000	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		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 =		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				390,0000			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 % ) =		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				0,0000	99,06	489,0570	20,4100	5,23	35,6411

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 96											
Serviço: FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA P/C 6 C/ 2 AWS AL		Item: 1,7,6,8		Data: 16/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN											
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			0,0000									
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO DO FIC =		CUSTO DO FIT =		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000					
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		Atividades Auxiliares (D)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0252	1,000000	UN	20,41	20,4100	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		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 =		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				0,0000			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 % ) =		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				0,0000	99,06	489,0570	20,4100	5,23	35,6411



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 07	
Serviço: Conector terminal a compressão com dois furos em alumínio e liga de alumínio - cb-		Item: 1.7.6.10		Data: 18/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: und	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operet.	Impred.	Operet.	Impred.				
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				
IN2024 CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMÍNIO O.U.		1,000000	UN	3,72	3,7200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3,7200		
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 =					3,7200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,83 % ) =					0,05				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					4,0734				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 2 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 08	
Serviço: FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO L 17x30MM		Item: 1.7.6.11		Data: 18/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operet.	Impred.	Operet.	Impred.				
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				
IN2153 CRUZETA CONCRETO TIPO L 17x30 MM		1,000000	UN	153,50	153,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							153,5000		
Atividades Auxiliares (B)		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 =					153,5000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,83 % ) =					39,04				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					192,5421				



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locat: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 00		
Serviço: FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 100x100MM		Item: 1.7.6.12		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,8800			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Selário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				8,8800					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,8800					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,8800					
CUSTO DO FIC =				8,8800					
CUSTO DO FIT =				8,8800					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M0255 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO T, 100x100MM	1,00000	UN	128,88	128,8800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				128,8800					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8,8800					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,8800					
Miximta de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				8,8800					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				128,0000					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =				27,81					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				155,8100					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locat: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 166		
Serviço: FORNECIMENTO DE ELO FUSÍVEL TIPO 0K		Item: 1.7.6.1a		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,8800			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Selário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				8,8800					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,8800					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,8800					
CUSTO DO FIC =				8,8800					
CUSTO DO FIT =				8,8800					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M2344 ELO FUSÍVEL 6 H	1,00000	UN	16,88	16,8800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				16,8800					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8,8800					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,8800					
Miximta de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				8,8800					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				18,8800					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =				2,77					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				21,6500					



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 181			
Serviço: FORNECIMENTO DE FIO DE ALUMINIO RECOZIDO P/ AMARRAÇÃO		Item: 1,7,6,14				Data: 16/03/2022			
		Prod. Equip: 1,000				Unid: KG			
Equipamenta (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				
IM7848 CABO DE ALUMINIO NU CDM ALMA SE Aco. BITOLA 4 AWG		1,000000	KG	32,000	32,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 32,0000									
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	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			32,0000				
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =			0,20				
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			40,2016				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 102			
Serviço: FORNECIMENTO DE FITA DE PROTEÇÃO DE ALUMINIO 1 X 10MM		Item: 1,7,6,15				Data: 19/03/2022			
		Prod. Equip: 1,000				Unid: KG			
Equipamenta (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				
IM9999 FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA		1,000000	KG	55,36	55,3600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 55,3600									
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.	SMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			55,3600				
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =			14,19				
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			69,5486				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE  
 PIS: 9063  
 FOLHA: 2

83  
 D.M.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 183				
Serviço: FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM		Item: 1.7.6.16		Data: 18/03/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,0988			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							8,9000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,8088			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,8088			
CUSTO DO FIT =							8,0000			
CUSTO DO FIT =							8,0988			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0226 GANCHO OLHAL C/ FURO 18MM		1,000000	UN	14,00	14,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							14,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							8,0988			
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 =										8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										14,8988
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 24,63 % ) =										3,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										18,5188

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADS				Pág: 104				
Serviço: FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA S A 258 MCM, RAMAL		Item: 1.7.6.17		Data: 18/03/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,0988			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							8,8000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,0088			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							8,0088			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0209 GRAMPO LINHA VIVA S A 258 MCM, RAMAL S A 258 AWG		1,000000	UN	13,10	13,1000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							13,1000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							8,0988			
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 =										13,1000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =										3,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										16,5500

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE

Fls.: 104

Fls.: 104



CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA		D bra/Local: 3 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 105			
Serviço: HASTE COBREADA COPPERWELD PATERRAMENTO D= 5/8 X 2,40M		Item: 1.7.5.19		Data: 12/03/2022					
		Prod. Equipe: 1,808		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,8000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Mera	Custo Mensal				
IM074	SENVENTE	8,000000	8,29882	16,55	3,1853				
IM077	ELETRICISTA	8,960998	8,29882	12,09	4,1970				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						7,3823			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,3823			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,3823			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						8,0899			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0454	HASTE COBREADA COPPERWELD PATERRAMENTO D= 5/8 X 2,40M,	8,99778	UN	28,60	25,8833				
IM2231	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	6,047789	UN	4,80	0,1612				
IM2232	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	8,851886	UN	14,80	8,0552				
IM2238	FARDAMENTO	8,000889	UN	154,80	8,1396				
IM2242	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	8,000890	PR	5,81	0,0839				
IM3156	TRILHADEIRA	8,991100	UN	13,85	8,0616				
IM3167	MANRETA	8,800800	UN	27,50	9,9999				
IM6836	CANUDO DE MACACANDA METALICA E PNEU MACIB	8,000189	UN	168,50	8,0160				
IM8867	LUVA RASPA DE CUBO, CANO CURTO	8,991400	PRR	8,96	0,8124				
IM6955	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	8,000400	PAR	47,20	0,0189				
IM6858	CAPA P/ CHUVA	0,000189	UN	12,80	8,0813				
IM9860	CAPACETE ELASTICO RIGIDO	8,999400	UN	6,95	0,0039				
IM6871	ALICATE COM ISOLAMENTO	8,000100	UH	43,80	8,8544				
IM6872	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO	8,800139	UN	144,00	8,0146				
IM6873	CHAVE INGLESA 12	0,999090	UN	47,00	8,0805				
IM1021	CEBTA BÁSICA	8,092899	UH	140,00	8,3778				
IM1857	PROTETOR AURICULAR	0,002889	UN	4,89	8,1188				
IM1988	PROTETOR OBLAR FPS 39	8,991100	UN	33,00	0,0308				
IM1878	CHAVE DE FENDA 30 CM	8,880100	UN	22,89	0,0023				
IM1688	ÇA QUADRADA	8,800100	UN	17,20	8,0517				
IM6554	SEBUR 6 SE VIRA E ACIDENTE EM GRUPO	8,902889	UN	12,54	0,0339				
IM6603	EXAMES REMISSAIS/REMISSONAIR	8,999200	CJ	390,88	0,9990				
IM5518	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	8,301886	UN	5,00	0,2954				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						31,6859			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,0000			
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

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,9509
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								39,0511
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =								10,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								49,0699

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 P.S.: 1065/2022  
 Relatoria:

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: e - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS										Pag: 188		
Serviço: Isolador polimérico (po ancoragem - classe de tensão 15 kv					Item: 1,7,6,20					Data: 19/03/2022					Prod. Equipat: 1,900					Unid: und		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	Custo Hora de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	Custo Hora de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	Custo Hora de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	Custo Hora de Obra (B)
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.																	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,0088																						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0090																						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6896																						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6926																						
CUSTO DO FIC = 0,8460																						
CUSTO DO FIT = 0,9009																						
Material (C)																						
M2123	ROLADOR POLIMÉRICO TIPO AMBRASABEN - CLASSE DE TENSÃO	1,000000	UN	20,25	20,25	20,2500																
Atividades Auxiliares (D)																						
Tempo Fixo (E)																						
Momento de Transporte (F)																						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 29,2618																						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 9,9000																						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000																						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000																						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) = 7,50																						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 36,7692																						



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: e - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS										Pag: 187		
Serviço: FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV					Item: 1,7,6,16					Data: 19/03/2022					Prod. Equipat: 1,900					Unid: UN		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	Custo Hora de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	Custo Hora de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	Custo Hora de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	Custo Hora de Obra (B)
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.																	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,6899																						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0099																						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0096																						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,6988																						
CUSTO DO FIC = 0,6990																						
CUSTO DO FIT = 0,8469																						
Material (C)																						
M2225	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	1,000000	UN	101,96	101,96	101,9600																
Atividades Auxiliares (D)																						
Tempo Fixo (E)																						
Momento de Transporte (F)																						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 101,9600																						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000																						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000																						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000																						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) = 25,99																						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 126,9563																						

*d*

*[Handwritten signatures and initials]*





CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADS				Pág: 189	
Serviço: Lampada vapor de sodio oxido 150 w (base e49)		Item: 1.7.6.21		Data: 18/03/2022			
		Prod. Equip: 1,000		Unid: und			
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 =						9,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000	
CUSTO DO FIC =						9,0000	
CUSTO DO FIT =						0,0000	
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM3177 LAMPADA VAPOR DE SODIO OXIDE 150 W (BASE E49)	1,00000	UN	42,35	42,3500			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						42,3500	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,0000	
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-AP	DMT-P	P1	P2	P3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						9,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						42,3500	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =						10,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						52,4000	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADS				Pág: 190	
Serviço: Luminaria xbrta p/ iluminação publica, tipo x-57 poleiro ou equiv		Item: 1.7.6.22		Data: 18/03/2022			
		Prod. Equip: 1,000		Unid: und			
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 =						9,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,5000	
CUSTO DO FIC =						9,0000	
CUSTO DO FIT =						0,0000	
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IM3206 LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO DU	1,00000	UN	73,02	73,0200			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						73,0200	
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-AP	DMT-P	P1	P2	P3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						73,0200	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =						18,72	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						91,7400	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 PIS: 1007  
 FLS: 1007

Handwritten signatures and stamps at the bottom left of page 189.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 111		
Serviço: FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NOBULAR		Item: 1.7.6.23		Data: 19/03/2022					
		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				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		9,8000					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		9,8000					
		CUSTO DO FIC =		0,0000					
		CUSTO DO FIT =		0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M0238 MANILHA SAPATILHA FERRO NOBULAR GALVANIZADO		1,000000	UN	19,19	19,1900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					19,1900				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
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 =					19,1900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 % ) =					4,99				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					23,9900				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 112		
Serviço: FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM		Item: 1.7.6.24		Data: 19/03/2022					
		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				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		9,8000					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000					
		CUSTO DO FIC =		9,0000					
		CUSTO DO FIT =		0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M02182 PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM		1,000000	UN	20,55	20,5500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					20,5500				
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	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					20,5500				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,63 % ) =					5,27				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					25,8170				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE  
 P.S.:  
 R.S.:  
 10/03/2022

NOV 2022  
 08/11/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 113			
Serviço: FORNECIMENTO DE PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ZND,		Item: 1.7.6.26		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0809		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			0,0900				
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,0899				
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,9958				
		CUSTO DO FIC =			0,9090				
		CUSTO DO FIT =			0,0999				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2758 PARA RAIOS POLIMÉRICO ZND 127 U-1e KA		1,000999	UN	196,50	196,5099				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					196,5099				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0999				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,9900				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,9090
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									199,5999
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									50,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									246,8639

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 114			
Serviço: MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE PARA-RAIOS DE REDE DE		Item: 1.7.6.26		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,9000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			0,9000				
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,0999				
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,9099				
		CUSTO DO FIC =			0,9090				
		CUSTO DO FIT =			0,0990				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IS0052 UNIDADE DE SERVIÇO PARA O ENERGISA		1,120999	US	15,14	16,9568				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					16,9568				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0090				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,9099				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	BMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0099
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									16,9568
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) =									4,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									21,3026

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 P.S.: 1069  
 P. 1069  
 DER/SE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 115	
Serviço: FORNECIMENTO DE PINO P/ ISOLADOR 15KV, 254MM		Item: 1.7.6.27		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	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				
IM7082 PIN N RETO P/ ISOLADOR 15KV DIMENSOES 16 X 16 X 250MM		1,000000	UN	27,46	27,4600				
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		27,4600					
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 =		27,4600					
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 28,03 % ) =		7,00					
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		34,5231					

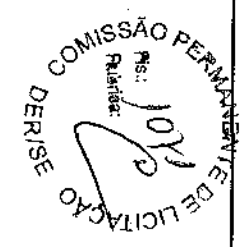
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 116	
Serviço: FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL		Item: 1.7.6.28		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	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				
IM0232 PORCA OLHAL FURO 16MM		1,000000	UN	13,38	13,3800				
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		13,3800					
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 =		13,3800					
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =		0,42					
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		16,7466					



Handwritten signatures and stamps at the bottom left of the page, including a circular stamp with the number '06' and some illegible text.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locat: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 117	
Serviço: PORCA QUADRADA RDSCA DN 16 MM, FORNECIMENTO		Item: 1,7,6,29		Data: 18/03/2022		Prod. Equip.: 1,800		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								9,9999	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		9,8000					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,9990					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000					
		CUSTO DO FIC =		9,8000					
		CUSTO DO FIT =		0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7935 PORCA ZINCADA QUADRADA 16 MM	1,000000	UN	1,69	1,6900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,6900					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,9999					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								9,9999	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,8000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 % ) =								9,49	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2,1231	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locat: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 118	
Serviço: Paete de concreto circular, 15e kg, h = 10 m (NBR 9451)		Item: 1,7,6,36		Data: 18/03/2022		Prod. Equip.: 1,800		Unid: un	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								9,9999	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,8000					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		9,9990					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		9,0000					
		CUSTO DO FIC =		0,9000					
		CUSTO DO FIT =		0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM4195 PESTE DE CONCRETO CIRCULAR, 15e KG, H = 10 M (NBR 9451)	1,000000	UN	765,88	765,9990					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				765,9990					
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 =				9,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,9990	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								785,9999	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,02 % ) =								291,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1077,4592	





CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 121		
Serviço: Poste de concreto duplo t (dt) 10/699 - fornecimento e assentamento		Item: 1,7,6,32		Data: 10/02/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: un				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,0668	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
1H8168	SERVEnte DE RARAS	0,000800	5,983744	18,55	62,2973			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							63,2973	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							63,2973	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							63,2973	
CUSTO DO FIC =							0,0566	
CUSTO DO FIT =							0,0809	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1M2262	POSTE CONCRETO DUPLO T 10/699	8,069957	UN	1,196,79	1,136,6716			
1B6017	ALUMINIO 6061 CAMINHAS SINDAUTO 3,9 T (M. 62N2 - 1216 C/18-	0,988857	H	101,67	101,5657			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							1,238,2373	
Atividades Auxiliares (G)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
P88926	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 18,5 MPA, LANÇADO E	0,188991	M3	461,02	82,2081			
C88138	LANGAMENTO DE CONCRETO UAMASa, BOU 02A00, EM PEÇAS	8,199991	M3	36,04	7,7877			
C10540	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	6,088744	H	3,55	21,2891			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							121,2869	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,8600	
Momento da Transporte (F)	Qtde.	GMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	PS	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,422,7419
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 %) =								364,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,797,2061

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 122	
Serviço: POSTE CONCRETO DUPLO T 11/300		Item: 1,7,6,33		Data: 12/03/2022			
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
1E0006	DESEMPENHO DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REP:143, ATU	1,00	6,88080	6,88080	18,00	0,89	8,8000
1E0150	FURAGERA ELETRICA PROFISSIONAL	1,00	8,06608	0,00000	246,98	6,00	8,06608
1E0151	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	1,68	0,00002	0,06608	618,60	0,69	9,6100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,0766
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
1H8674	SERVEnte	9,000008	7,849800	10,55	68,6223		
1H8676	PEGREIRO	0,000000	8,144000	13,00	2,0159		
1H0078	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,000000	0,144000	13,99	2,0168		
1H0076	ARMADOR	8,000008	6,072000	13,88	1,8875		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							87,5696
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							87,5696
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							87,5696
CUSTO DO FIC =							0,8600
CUSTO DO FIT =							0,8600
Material (G)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1M6276	POSTE CONCRETO DUPLO T 11/ 300	1,990000	UN	1,490,00	1,499,8666		
1M2231	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,782000	UN	4,86	3,9408		
1M2232	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,335586	UN	14,00	11,6904		
1M2238	FARDAMENTO	0,012308	UN	154,86	1,8942		
1M2242	SCULÔES BRANCO PROTEÇÃO	0,006600	PR	6,91	0,8396		
1M3166	TALHADERIA	8,002398	UN	13,85	0,8332		
1M3187	MARREFA	0,880800	UN	27,50	0,9228		
1M3166	COLHER DE PEDREIRO	0,006196	UN	16,59	0,8019		
1M8858	CARRA-DE-MAO GRAMPA METALICA E PNEU MACIA	0,901998	UN	169,89	0,2712		
1M8857	LIMA RASPA DE BOURA, CANO CURTO	0,018288	PAR	8,56	0,1670		
1M8856	NOTA GOURG E BLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	9,608008	PAR	47,26	0,2120		
1M8259	CAPA PI CHUVA	0,801600	MU	12,98	0,9280		
1M8866	GAPAGETE PLASTICO RIGIDO	0,004600	UN	9,85	0,6480		
1M3661	MARTELO SEM UNHA	0,080008	UN	16,56	0,9698		
1M8862	BEIPEMBLADEIRA DE MADEIRA 12X22	8,000199	UN	11,26	0,1911		
1M8863	ESCALA METRICA DE SAMRÓ	0,008108	UN	8,05	0,8898		
1M8864	SERRA MANGRE	9,999800	UN	272,97	0,9688		
1M8865	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	0,000808	UN	13,52	0,8008		
1M8806	MARTELO DESSRACHA COM CABO	9,889180	UN	11,50	2,0812		
1M8938	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP II-32	51,680000	KG	9,68	2,0800		
1M8860	MARTELO COM UNHA	0,880800	UN	37,99	0,8008		
1M8888	AREIA BRANCA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	0,188608	M3	108,00	18,6600		
1M8999	PEDEIRA BRITACA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM	9,125400	M3	84,00	19,6310		
1M8985	PEDRA BRITACA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM	0,045900	M3	69,56	3,4841		
1M1825	REGUA DE ALUMINIO 0,2,00M (PARA PEDREIRO)	9,988008	UN	18,70	0,8400		
1H1921	CESTA BÁSICA	9,036000	UN	140,00	6,1668		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 101300

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

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IN1957 PROTETOR AURICULAR	8,036978	UN	4,89	8,1999				
IN1958 PROTETOR SOLAR FP 30	8,914800	UN	35,00	5,6312				
IN1974 ARCO DE SERRA	9,000088	UN	21,26	0,0988				
IN1376 CHAVE DE FENDA 30 CM	0,000000	UN	22,88	0,8938				
IN1917 FORMÃO GRANDE	6,009900	UN	15,15	0,9006				
IN1979 NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	0,000000	UN	15,90	3,0896				
IN1980 FÁ DUADRADA	0,894880	UN	17,22	0,8277				
IN1983 PRUMO DE FACE	9,000000	UN	21,89	8,5008				
IN1926 SERROTE 40CM	0,000980	UN	18,58	6,8898				
IN1698 TORQUESSA	8,980800	UN	17,89	0,9098				
IS0017 ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48-	1,900000	H	181,57	181,5708				
IS0594 SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	9,036988	UN	12,64	8,4827				
IS5800 EXAMES ADMISSÓRIOS/DEMISSÓRIOS	0,083300	CJ	389,09	0,8000				
IS5812 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	0,835880	UN	6,00	4,1788				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>				<b>1,688,2374</b>				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>				<b>0,9998</b>				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>				<b>9,0039</b>				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>9,0008</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>				<b>1,776,1972</b>				
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =</b>				<b>455,22</b>				
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>				<b>2,231,3236</b>				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locai: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DDS ACESSOS AOS				Pág: 124		
Serviço: Pavê circular de concreto 11/680 - fornecimento e assentamento		Item: 1,7,6,94		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: un				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
<b>CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =</b>							<b>9,0000</b>	
Não de Dias (D)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IN1016 SERVENTE DE OBRAS	0,000000	6,000008	10,55	53,3080				
<b>CUSTO HORÁRIO SE MÃO DE OBRA =</b>							<b>63,3088</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>63,3088</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =</b>							<b>33,3000</b>	
<b>CUSTO DO FIT =</b>							<b>6,8888</b>	
<b>CUSTO DO FIT =</b>							<b>9,8888</b>	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IN1605 PESTE DE CONCRETO RC 11/680	1,000000	UN	2,070,57	2,070,5700				
IS0817 ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48-	1,000000	H	181,57	181,5700				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL =</b>				<b>2,172,1400</b>				
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C00095 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 15,5 MPA, LANÇADO E	0,200086	M3	461,02	82,2640				
C02487 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL D E 1º	0,680000	M8	42,91	25,3640				
C13648 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	9,000088	H	3,55	21,3699				
<b>CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</b>				<b>138,8980</b>				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</b>				<b>9,3088</b>				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =</b>								<b>0,8888</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =</b>				<b>2,378,2396</b>				
<b>LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =</b>				<b>603,54</b>				
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL =</b>				<b>2,982,0796</b>				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rubrica: 1014  
 DERISE



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locaf: D - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS			Pág: 125					
Serviço: REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 160 W		Item: 1.7.6.36		Data: 19/03/2022						
		Prod. Equip.: 1,000		Unid.: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,0008				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Nora	Custo Horário					
IM6870	SERVEITE	0,000880	8,998758	18,55	10,5508					
IM6977	ELETRICISTA	0,000000	0,998758	13,29	13,9898					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						24,5407				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,5407				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,5407				
CUSTO DO FIC =						0,6008				
CUSTO DO FIT =						3,0638				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0558	REATOR EXTERNA P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	0,899758	UN	108,00	97,6738					
IM2231	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,159462	UN	4,80	0,6370					
IM2232	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	3,203551	UN	14,00	2,8497					
IM2235	FAÇDAMENTO	0,002898	UN	154,00	9,4618					
IM2242	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	0,001600	PR	5,81	8,8095					
IM3188	TALHADERA	9,000200	UN	19,85	8,9542					
IM3197	MARRETA	0,080100	UN	27,58	9,8227					
IM5836	CARRO-DE-MÃO CAÇALHA METALICA E PNEU MACIO	8,000200	UN	138,50	8,8339					
IM6887	LUVA AASPA DE CUBUR, CAMO CURTO	0,304958	PAR	8,96	8,9497					
IM6858	BOTA CAURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	0,881500	PAR	47,28	8,3709					
IM6959	CAPA P/ CHUVA	0,000400	UN	12,44	0,8591					
IM6888	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	3,031200	UN	8,85	8,8113					
IM6971	ALICATE COM ISOLAMENTO	8,000200	UN	43,00	8,8888					
IM6372	ALICATE VDLT-AMPERIMETRO	0,030200	UN	144,00	8,8338					
IM6878	CHAVE INGLESA 12	0,080100	UN	37,30	8,8047					
IM1921	CESTA BÁSICA	0,306538	UN	14,00	1,2597					
IM1957	PAQUETE R AURICULAR	3,008498	UN	4,80	3,0441					
IM1068	PROTETOR SOLAR FPS 80	8,003588	UN	35,80	8,1292					
IM1978	CHAVE DE FENDA 38 CM	0,888200	UN	22,89	8,3844					
IM1988	PÁ QUADRADA	0,080200	UN	17,28	3,4036					
IS6554	CÉGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,000880	UN	12,54	8,1129					
IC5628	EXAMES ADIAGNÓSTICOS/COMISSIGNAIS	0,988900	CJ	308,00	8,2388					
IS6818	REFEÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	8,203551	UN	9,00	1,8173					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						114,8588				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8003				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,8000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										8,0098
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										138,4897
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =										35,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										175,2497

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,0098
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									138,4897
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =									35,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									175,2497

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS  
 R.S.: 0075  
 Rubrica: [assinatura]

30  
 [assinaturas e rubricas]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADX		Pág: 127					
Serviço: RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SA/127V C/BASE MÓVEL		Item: 1.7.0.36		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip.: 1,900		Unid: UN					
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				
116077	ELETRICISTA	0,000000	0,499559	13,00	8,9848				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						5,9848			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,9948			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,6948			
CUSTO DO FIT =						6,0000			
CUSTO DO FIT =						6,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1M0405	RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SA / 127V, C/ BASE MÓVEL	0,889709	UN	22,68	22,5634				
1M2231	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,032988	UN	4,00	0,1389				
1M2232	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,050865	UN	14,00	0,7124				
1M2228	FARFAMENTO	0,000800	UN	154,00	0,1232				
1M2242	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	0,000498	PR	5,91	0,0024				
1M8857	LUIVA RÁPIDA DE COURO, CANS COSTO	0,001100	PAR	8,88	0,0067				
1M6858	BOTA COURO ADLAP 5 DE ADRRACHA VULCANIZABR	0,000399	PAR	47,28	0,0142				
1M6859	CAPA P/ CHUVA	0,000100	UN	12,80	0,0013				
1M6858	CAPA C/ PLASTICO RIGIDO	0,000300	UN	6,85	0,0026				
1M6871	ALCATE COM ISOLAMENTO	0,000109	UN	43,90	0,0044				
1M6872	ALCATE VOLT-AMPERIMETRO	0,000100	UN	144,00	0,0144				
1M6878	CHAVE INOLESA 12	0,000108	UN	47,00	0,0047				
1N1921	CEBTA BÁSICA	0,002188	UN	140,00	0,3079				
1M1957	PROTECTOR AURICULAR	0,002189	UN	4,99	0,0109				
1M1958	PROTECTOR S/PLAR F/5 24	0,000808	UN	35,09	0,0323				
1N1976	CHAVE E FENDA 36 CM	0,000160	UN	22,00	0,0023				
1S5554	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,000189	UN	12,54	0,0025				
1P5563	EXAMES ANOMBOLOGIAIS/DEMBSIONAIS	0,000208	CJ	289,00	0,0895				
165812	REFEIÇÃO - CAFÉ DA UANHÁ ( CAFÉ COM LEBE E BOM PÃO COM	0,000885	UN	5,58	0,2544				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						34,5592			
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	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									21,2938
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =									6,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									26,4480

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: e - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 128					
Serviço: MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTO-ELÉTRICO EM POSTE		Item: 1.7.0.37		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip.: 1,800		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					
1B0452	UNIDADE DE SERVIÇO PADRÃO ENERGISA	2,450880	US	15,14	37,0930				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						37,0930			
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	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									37,0930
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =									6,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									40,5990

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 Relator: [Assinatura]  
 19/03/2022

[Assinaturas e rubricas manuscritas]

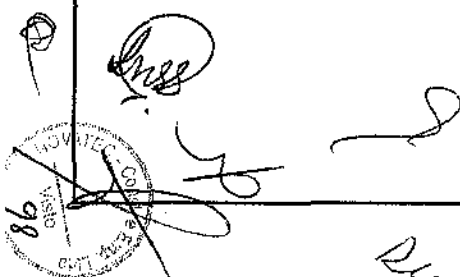
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 129	
Serviço: FORNECIMENTD DE SUPORTE P/ TRANSFORMADDR EM POSTE DT		Item: 1.7.6.38		Data: 10/03/2022					
		Prod. Equip.: 1,000		Unid: LN					
Equipamentx (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Enargos	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				
IM7006 SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/10 P/TRANSFORMADDR		1,000000	UN	161,79	161,7900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							161,7900		
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 TEMP 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 =									161,7900
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 % ) =									41,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									203,2600

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 130	
Serviço: FORNECIMENTO DE TRANSFORMAÇÃO TRIFÁSICO C/ DERIV. 15 KVA		Item: 1.7.6.38		Data: 10/03/2022					
		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)		Enargos	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				
IM7007 TRANSFORMAÇÃO TRIFÁSICO 8E DISTRIBUIDOR 8E 15 KV 220/127		1,000000	UN	5,733,16	5,733,1600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,733,1600		
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 TEMP 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 =									5,733,1600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,83 % ) =									1,469,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									7,202,5800

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 1017/P  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 131		
Serviço: MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO		Item: 1.7.6.40		Data: 19/03/2022				
		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 FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
180052 UNIDADE DE SERVIÇO PADRAO ENERGIA	20,719900	US	15,14	446,6884				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							446,6884	
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 =							0,0400	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							446,9934	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,83 % ) =							119,250	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							566,2434	

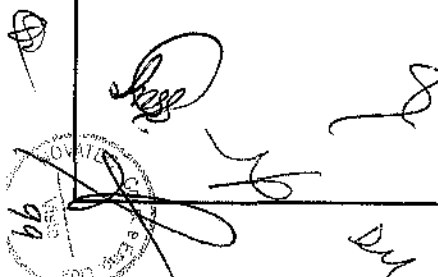
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 132		
Serviço: MÃO-DE-OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		Item: 1.7.6.41		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		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 FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
180052 UNIDADE DE SERVIÇO PADRAO ENERGIA	5,280000	US	15,14	79,9362				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							79,9362	
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	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							79,9362	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,83 % ) =							21,410	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							101,3462	

86  
  
 03/11/2022  
 08:17:42

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 10/03/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 133				
Serviço: PLANTIO DE ARBUSTO DO CERCA VVA, AF_35/2016		Item: 1.1.1		Data: 19/05/2022				
		Prod. Equip.: 1,000		Unid.: UN				
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				
				Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						9,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,0000		
CUSTO DE FIC =						8,8000		
CUSTO CO FIT =						8,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				Operat.	Improd.			
IM3567 MUÇA DE ARBUSTO FOLHADEM, BANCO-DO-CAMP DO EQUIVALENTE						35,6703		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						35,6703		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				Operat.	Improd.			
DU1201 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						6,4688		
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						1,5666		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						2,0240		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				Operat.	Improd.			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,8800		
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 =								57,5423
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,85 % ) =								9,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								47,2000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 134				
Serviço: GRAMA NATIVA CAPIM DE BURRO OU BATATAIS, EM PLACAS,		Item: 1.1.2		Data: 19/05/2022				
		Prod. Equip.: 1,600		Unid.: M2				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,8669		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
				Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						1,5885		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,5885		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,5885		
CUSTO DE FIC =						6,0808		
CUSTO CO FIT =						6,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				Operat.	Improd.			
M11651 ADIUD ORGÂNICO, CACAU DO SIMILAR						6,8787		
M11992 TERRA VEGETAL						3,4227		
M2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)						0,8555		
M2232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)						8,2130		
M2239 FERTILIZANTE						2,8302		
M2242 ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO						6,8966		
M3169 TALHAREIRA						0,8800		
M3167 MARRETA						6,8600		
M6836 CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MAGICO						0,8188		
M6867 LUVAS RÁPIDAS DE CORDÃO, CANO CURTO						6,0027		
M6858 BOTA COURO ELASTICO DE BORRACHA VULCANIZADA						9,0847		
M6855 CAPA DE CHUVA						9,0000		
M6360 CAPACETE PLASTICO RIGIDO						9,0000		
M7812 GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NÃO INCLUI PLANTAS)						8,7695		
M1921 CESTA BÁSICA						6,0270		
M1957 PROTETOR AURICULAR						0,0004		
M4658 PROTETOR SOLAR FPS 30						6,0108		
M1800 PÁ QUADRADA						0,0800		
I5554 BURGÃO DE VÍDEO E ACIENTE EM GRUPO						6,0000		
I5593 EXAMES ADMISSIVOS/REMISSIVOS						0,9388		
I5512 NEFEIÇÃO - CAPÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E 6 BOLSAS COM						6,8764		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						11,4161		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				Operat.	Improd.			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,8008		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
				Operat.	Improd.			
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 =								12,8836
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,85 % ) =								3,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								16,3300

bb  


10256  
 LICITAÇÃO  
 DE RISE  
 PERM...  
 EFEB...

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 135					
Serviço: HIDROSSEMEADURA		Item: 1.3.3		Data: 16/03/2022					
		Prod. Equipe: 415,080		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0792 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7,4	1,00	1,40000	5,00000	248,38	89,34	248,3558			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						248,3558			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH0824 SERVENTE	0,000000	8,000000	18,52	148,2656					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						148,2656			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						561,3214			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,8198			
CUSTO DO FIC =						8,8000			
CUSTO DO FIT =						8,8000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0850 ABITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA	8,028800	KG	37,71	302,9184					
IM0817 ENXOFRE	0,803088	KG	1,48	1,188570					
IM0828 ABUSO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	0,860000	KG	1,57	1,350200					
IM0825 ELEMENTOS PARA HIDROSSEMEADURA	8,025000	KG	19,85	159,2775					
IM0829 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	5,200000	KG	8,26	42,9520					
IM1756 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	8,175000	KG	0,11	0,898750					
IM1750 MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA	0,888000	KG	1,03	0,914640					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,0888			
Ativ. Úteis Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8080			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0845 ELEMENTOS PARA HIDROSSEMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	8,000000	T	25,81	206,4800					
IT1435 ABUSO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	5,888000	T	25,91	151,5328					
IT1458 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 18 T	9,000100	T	25,31	227,5131					
IT1748 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 18 T	9,960200	T	25,41	253,0608					
IT1742 ABITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA	8,000030	T	25,81	206,5223					
IT1743 MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA	9,000580	T	25,91	233,2102					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,8258			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5882 ELEMENTOS PARA HIDROSSEMEADURA	0,000002	0,00	0,00	0,00	0,55	0,51	0,55	0,0000	
IT5897 ABUSO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	0,000005	0,80	8,88	8,00	8,85	0,58	8,58	0,0000	
IT5880 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO	0,009918	0,00	0,00	0,00	0,85	0,88	0,85	0,0000	
IT5882 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO	0,000029	0,00	5,09	0,00	0,85	0,68	0,55	0,0000	
IT6911 ABITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA	0,000003	8,88	0,85	0,00	0,85	8,58	0,55	0,0000	
IT6912 MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA	8,000050	8,00	0,00	5,08	8,88	0,68	0,65	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0088
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,2466
LÚCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,53 % ) =									0,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3,7888

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 136					
Serviço: DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS SE MADEIRA COM ATÉ 20 PISOS SE		Item: 1.6.1		Data: 16/03/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH0874 SERVENTE	0,000000	1,500000	19,55	29,3250					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						29,3250			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,8300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,8300			
CUSTO DO FIC =						6,8000			
CUSTO DO FIT =						6,8000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADO)	8,141100	UN	4,00	32,5640					
IM2232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,162700	UN	14,88	2,4018					
IM2238 FARDAMENTO	0,002200	UN	154,00	0,3388					
IM2242 ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	0,861200	PR	5,91	5,0877					
IM3186 TALHADERA	0,854000	UN	13,85	11,8165					
IM3197 MARRETA	8,000100	UN	27,50	220,0075					
IM6856 CARRINHO DE MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACTIC	8,000300	UN	169,59	135,6720					
IM6857 LUVA RASPA DE COURO, CANTO CURTO	0,003400	PAR	8,86	2,9964					
IM6858 EDTA COURO BELAÇO DE BORRACHA VULCANIZADA	0,881200	PAR	47,28	41,6666					
IM6859 CAPA PI CHUVA	0,800000	UN	12,80	10,2400					
IM6860 CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	0,000008	UN	9,85	0,0788					
IT8241 CESTA BÁSICA	0,006700	UN	140,80	0,9454					
IN1857 PROTETOR AURICULAR	0,006700	UN	4,80	0,3214					
IN1858 PROTETOR DE OÍDIO P/30	8,802700	UN	35,89	315,8883					
IN1859 PA QUADRADA	0,888300	UN	17,26	15,3352					
IS5554 SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,006700	UN	12,84	0,8603					
IS8883 EXAMES ADMISSORAIS/EMISSORAIS	8,880000	CJ	388,80	3,4502					
IS5512 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	8,152700	UN	5,00	40,7635					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						9,3872			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,0000			
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 =									21,1872
LÚCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,03 % ) =									5,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									26,6072

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº: 1080  
 Data: 16/03/2022  
 Assinatura: [Assinatura]

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 137			
Serviço: CERCA COM ESTACA DE MADEIRA SABIÁ OU SIMILAR H = 2,20M,		Item: 1.0.2		Data: 16/03/2022			
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
1E0988	DESEMPENADEIRA DE RÇO LISA, CADQ MADEIRA, REF:148, ATL	1,00	0,08900	8,88888	18,88	8,88	4,0499
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0888	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
1H6074	BERVENTE	8,888000	8,489373	10,85	5,2789		
1H6975	PEGREIRO	0,900898	8,489373	12,89	3,9978		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						12,2579	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,2578	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,2878	
CUSTO DO FIC =						9,8956	
CUSTO DO FIT =						0,6000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1M1276	ESTACA SABIÁ OU SIMILAR PARA CERCA ALT=2,20M	UN	6,88	5,4741			
1M2231	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	4,00	0,3159			
1M2232	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	14,89	1,4214			
1M2238	FARBAMENTO	UN	164,98	8,2397			
1M2242	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	5,83	4,9897			
1M3110	TALHADERA	UN	18,85	6,6614			
1M8167	MARRETA	UN	27,30	6,6827			
1M3166	COLHER DE PEDREIRO	UN	18,89	6,0007			
1M8888	CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACIO	UN	188,50	0,6199			
1M6857	LUVA RASPA DE COURO, GANHO CURTO	PAR	9,80	0,8204			
1M6851	OTA CDURO SOLADO DE BORRACHA VULCRNIZA 9A	PAR	47,23	5,0376			
1M8959	CAPA P/ CRUVA	UN	12,00	6,8025			
1M6886	CAPACETE PLÁSTICO RIGID	UN	9,85	6,0889			
1M8861	MARTELO SEM UNHA	UN	16,88	9,8917			
1M8982	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	11,28	3,8834			
1M6883	ESCALA MÉTRICA DE SAHÓU	UN	6,85	6,6927			
1M8884	BERRA MÁRMORE	UN	272,97	5,8273			
1M8905	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	13,52	5,8814			
1M6986	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	11,89	4,8029			
1M8827	GRAMPO POLIBO P/ FIXAÇÃO CERCA DE ARAME FARPADO	KG	22,35	0,5560			
1M7882	ARAME FARPADO 18 CMG A X 4, 23,86 HG/RGLD 508 M	M	1,30	5,4818			
1N1035	REGUR DE ALUMÍNIO C/ 2,05M (PARA PEDREIRO)	UN	18,78	4,8427			
1M1921	CESTA BÁSICA	UN	148,88	0,6282			
1N1957	PROTECTOR AURICULAR	UN	4,98	5,8228			
1N1658	PROTECTOR SOLAR FPS 39	UN	38,88	0,8645			
1N1878	NÍVEL DE BOLCHA DE MADEIRA	UN	18,90	0,8916			
1H1980	PA QUADRAADA	UN	17,28	4,8017			
1N1885	PRUMO DE PAZE	UN	21,08	0,8021			
1B6594	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	12,64	0,8514			
1B0103	EXAMES ATRIBUCIONAIS/CEMISIA/CAIC	CJ	388,08	0,1198			

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
1B6594	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	UN	6,88	8,5084			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				14,8392			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,9499			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,8880			
Momentos de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0088
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							28,2871
LUGRO E DESPESAS INOIRETAS ( 25,63 %) =							7,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							35,5489

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PSC: 1088  
 Rubrica: [Assinatura]  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 139			
Serviço: PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL		Item: 1.9.3		Data: 19/02/2022					
Prad. Equipos: 1,000		Unid: M							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,0000			
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						6,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,1800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						9,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
190706 CAL HIPOALTA PARA PINTURA	4,103945	KG	1,29	0,1434					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,1434			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1224 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,039263	H	18,92	9,7227					
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,015989	H	15,31	9,2462					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,8689			
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 =									0,9690
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,1063
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 26,63 % ) =									0,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,3899

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: a - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 149
Serviço: MARCO INAUGURAL H=9,81M, BASE 1,20 X 0,75 CM - GOVERNO DE		Item: 1.9.4		Data: 19/02/2022		
Prad. Equipos: 1,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
1E0959 OBRIPENADEIRA DE AÇO USA, CABO MADEIRA, REF.143, ATL	1,00	9,00000	0,00000	19,00	5,80	9,0000
1E9156 FURADEIRA ELÉTRICA PROFSSIONAL	1,00	0,99000	0,00000	246,00	0,00	0,1600
1E0151 SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL	1,00	0,00000	0,00000	519,00	0,00	0,3300
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,4999
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						227,1941
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						227,6941
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						227,6941
CUSTO DO FIC =						0,0000
CUSTO DO FIT =						9,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
1H0006 AUXILIAR TOPOGRAFIA	0,888889		0,918000	21,72		
1H0007 TOPOGRAFO - FONTE ONIT	0,800000		0,115000	36,22		
1H0074 SERVENTE	9,300000		9,300000	16,55		
1H0475 PEGUEIRO	0,600000		0,160000	13,09		
1H0978 CARPINTOR DE FORMAS	9,000000		6,424793	13,99		
1H0079 ARMADOR	0,000000		4,915000	13,89		
1H0988 PINTOR	0,000000		0,859000	13,99		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						227,1941
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						227,6941
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						227,6941
CUSTO DO FIC =						0,0000
CUSTO DO FIT =						9,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
1M0906 MADEIRA MISTA GERRADA (BARROTE) 6 X 6 CM - 9,8846	10,394280	M	10,39	109,1816		
1M0011 MADEIRA MISTA GERRADA (BARROTE) 2,2 X 5,50 U -	27,931176	M	5,09	141,0464		
1M0914 AÇO CA-50 8,3 A 12,5 MM	50,189046	KG	11,81	597,9814		
1M0102 COMPENSADO PLASTIFICADO 14MM	4,539096	M2	59,90	274,1963		
1M2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	1,253189	UN	4,69	6,0120		
1M2232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	1,992998	UN	14,09	28,0620		
1M2238 FARMACENTO	0,024999	UN	154,00	3,8492		
1M2242 CULON E RANCHO PROTEÇÃO	0,012869	PR	5,91	0,7705		
1M3154 TALHASEIRA	0,001900	UN	19,85	0,3781		
1M3107 MAARETA	0,000699	UN	27,50	0,4166		
1M3169 COLHER DE PEGUEIRO	0,000000	UN	18,56	0,0004		
1M8059 CARRO-SEMÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MASCIO	0,091299	UN	193,60	17,7034		
1M8057 LUVA RASPA DE COURO, GANCHO CURTO	0,089069	PAR	9,86	0,8787		
1M8050 BETA CQUAD BILADO DE SORACHA VULCANIZADA	0,012600	PAR	47,20	0,5957		
1M8059 CAPA P/ CBUVA	0,003399	UN	12,89	0,0432		
1M8058 CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	0,000900	UN	9,95	0,0090		
1M8051 MARTELO SEM UNHA	0,000999	UN	16,55	0,0165		
1M8062 DESMOLADORA DE MADEIRA 12X22	0,000109	UN	11,26	0,0012		
1M8063 ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	0,000100	UN	0,05	0,0005		
1M8064 SERRA MÁRMORE	0,000000	UN	272,00	0,0000		
1M8065 MARRETE DE 1/2 NO COM CABO	0,000000	UN	18,50	0,0000		
1M8066 MARTELO DE BORRACHA COM CABO	0,000000	UN	11,50	0,0000		
1M8068 MARTELO COM UNHA	0,001209	UN	57,80	0,0713		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
1074 DE LICITAÇÃO



Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unil	Custo Unitário				
IM6674	ARAME GALVAUZADO 18 BWS, 1,24MM (6,629 KG/M)	6,818000	KG	33,73	6,6871			
IM6675	PREGO POLIDO C6 M CABECA 16 X 24	9,018909	KG	23,59	9,2547			
IM6678	TABUA MAOZEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 25,0CM (1 X 0 ) NAO	0,292000	M	11,24	2,8326			
IM6687	REMOLECANTE PARA FORMA DE MADEIRA	4,872609	L	6,40	6,4646			
IM6923	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO C8M CONSUMO MINIMO DE	9,280900	M3	37,01	19,3529			
IM7120	TINTA LATEX ACRILICA	1,494599	L	20,50	30,6454			
IM7959	PREÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27	0,433700	KG	21,75	9,9939			
IM7963	CONCRETOS USINADO SEMBEAVEL COM BRITA 8 E 1, BLUMP = 100	9,280889	M3	382,96	197,0943			
IM8373	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,169899	H	1,86	2,1979			
IM8374	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	1,169899	H	0,71	0,8234			
IM8375	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (OLETADO	1,169899	H	9,55	9,6379			
IM8379	BEBIDO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (OLETADO	1,169899	H	4,00	0,6999			
IM8858	PLACA DE INAUDURACAO EM ALUMINIO COMPOSTO PRETO,	8,899999	UN	2,437,24	2,437,2373			
IM8379	SERVIDO DO GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE, ALUM. COMP. PRETO,	4,999999	UN	1,048,39	1,048,3999			
IM8375	BANHEIRA DO ESTABO DE SERGIPE EM ACRILICO 800x400x400	6,999999	UN	196,91	196,9999			
IM9546	ESPACABR / DISTANCIABR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	20,079979	UN	6,21	4,2196			
IM9547	ESPACABR / DISTANCIABR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO,	80,678679	UN	8,34	4,8272			
IM9546	PERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HBRISTA (ENCARGOS	0,312899	H	0,41	0,1282			
IM9549	EPI - FAMILIA SERVENTE - HBRISTA (ENCARGOS	0,312899	H	1,01	0,3157			
IM9503	PERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HBRISTA (ENCARGOS	6,847999	H	1,27	1,6799			
IM9504	EPI - FAMILIA PINTOR - HBRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	6,847999	H	1,33	1,1269			
IM9799	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 8 = 1,98 MM (8,919 KG/M) OU 18	1,549499	KG	23,65	39,6220			
IN1035	REQUA DE ALUMINIO C/ 2,00M (PARA PESSEIROS)	0,999999	UN	16,70	0,3499			
IN1921	CESTA BASICA	9,074499	UN	14,00	13,4184			
IN1667	PROTECTOR AURICULAR	0,074499	UN	4,30	0,3646			
IN1668	PROTECTOR SOLAR FPS 36	4,023999	UN	39,80	1,6666			
IN1974	ARCO DE BERRA	0,900899	UN	21,25	9,9176			
IN1475	CHAVE DE RENDA 30 CM	3,991399	UN	22,59	9,0299			
IN1977	FORMAO ORANBE	6,991399	UN	15,15	0,3197			
IN1879	NIVEL DE BUBHA DE MADEIRA	0,080099	UN	19,50	9,0999			
IN1629	PA QUADRA 6A	4,191299	UN	17,28	4,9207			
IN1982	PRUMO DE FACE	6,099999	UN	21,00	0,9500			
IN1494	SERROTE 40CM	3,990899	UN	16,53	9,2111			
IN1886	TORQUESA	0,009999	UN	17,80	9,8143			
IS6654	SEGUR DE VIDA E ACIDENTE EM DRUPO	0,074499	UN	12,54	9,9330			
IS6693	EXAMES ASMISSORIAS/SEMESTRIAIS	0,009999	CJ	309,09	1,8699			
IS6612	REFEICAO - CAFE DA MANHA ( CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM	1,992999	UN	9,00	9,4159			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5,096,9999				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unil	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				9,9999				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unil	Custo Unitário				
CUSTO UNITARIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				9,9439				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE =								9,9999
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL =								5,265,9999
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 25,63 % ) =								1,349,59
PREÇO UNITARIO TOTAL =								6,614,2991

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 10/03/2013

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

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 143			
Serviço: Aquisição de CM-30		Item: 1,1		Data: 18/08/2022		Prod. Equipe: 1,000 Unid: 1			
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				
0001 Aquisição de CM-30 (ANP Dezembro/2021)		1,000000		6,350,34	6,350,3400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							6,350,3400		
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 =									6,350,3400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 15,00 % ) =									952,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									7,302,9000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 144			
Serviço: Aquisição de RR-1C		Item: 1,2		Data: 18/03/2022		Prod. Equipe: 1,000 Unid: 1			
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				
0002 Aquisição de RR-1C (ANP Dezembro/2021)		1,000000		3,580,32	3,580,3200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3,580,3200		
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 =									3,580,3200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 15,00 % ) =									537,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									4,117,3700

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 PAB: 0087  
 Rubrica

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS A 88					Pág: 145	
Serviço: Aquisição da CAP 50/70		Item: 1.3		Data: 10/02/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: t				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,8099	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,8099	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,8099	
CUSTO DO FIC =							0,9099	
CUSTO DO FIT =							0,0999	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
10093 Aquisição da CAP 50/70 (ANP Dezembro/2021)	1,999000	t	4,789,84	4,789,8400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							4,789,8400	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							4,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,8099	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	F1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0990	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,789,8400	
LUCRO E DESPESAS INCIETAS ( 15,00 % ) =							718,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							5,508,3200	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS A 08					Pág: 146	
Serviço: Transporte de CM-30		Item: 2.1		Data: 10/03/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: t				
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				
10094 Transporte de CM-30 (Dezembro/2021)	1,000000	t	224,99	224,9900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							224,9900	
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	F1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							224,9900	
LUCRO E DESPESAS INCIETAS ( 15,00 % ) =							33,75	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							258,7400	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 147				
Serviço: Transporte de RR-1C		Item: 2.2		Data: 19/03/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: t						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,8009			
Mão de Obra (B)		Enargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							8,8009			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,8008			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,0889			
CUSTO DO FIC =							8,8009			
CUSTO DO FIT =							9,0008			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1885 Transporte de RR-1C (Setembro/2021)		1,000000	t	218,22	218,2200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							218,2200			
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 =							8,9008			
Momento de Transporte (F)		Rtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										8,8000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										218,2209
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 16,88 % ) =										32,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										250,9539

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 148				
Serviço: Transporte de CAPSÓITE		Item: 2.3		Data: 19/03/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: t						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,0008			
Mão de Obra (B)		Enargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							8,8009			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,8889			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,0009			
CUSTO DO FIC =							9,0008			
CUSTO DO FIT =							8,8000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1886 Transporte de CAP 50/10 (Dezembro/2021)		1,000000	t	224,08	224,0800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							224,0800			
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 =										8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										224,0800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 15,88 % ) =										35,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										259,7270



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AD8		Pág: 149					
Serviço: CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LAÇAMENTO MANUAL		Item: C11045		Data: 18/02/2022					
Prod. Equipa: 3,629		Unid: M³							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8664	3,68	0,41008	0,59008	1,16	0,75	2,6797			
IE8871	4,00	0,88000	0,12000	0,48	0,34	1,7847			
IE8518	1,00	1,00000	0,00000	42,66	23,08	42,0847			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						46,5291			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8821		0,600000	1,006600	21,03	21,6328				
IH8924		6,000000	0,00000	16,62	16,6287				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						170,6163			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						217,1476			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						58,2889			
CUSTO DO FIC =						0,0088			
CUSTO DO FIT =						0,6000			
Material (G)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0082	0,588480	M³	98,42	58,8047					
IM0192	0,735888	M³	67,69	84,5832					
IM0424	288,524180	KG	0,51	148,9724					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						268,6681			
Atividades Auxiliares (H)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0068			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0350	0,000228	T	1,24	1,1150					
IT0932	0,288530	T	25,81	7,2405					
IT0368	1,102620	T	1,24	1,3872					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,7227			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT8374	0,00822	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,66	0,56	0,8908
IT8376	0,28953	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,66	0,56	0,8908
IT8381	1,16282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,66	0,56	0,8908
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,8660
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									325,6511
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									225,5511

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AD8		Pág: 150					
Serviço: ABENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		Item: C11686		Data: 18/03/2022					
Prod. Equipa: 0,000		Unid: M³							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8089	1,00	1,00000	0,00000	6,64	0,88	6,3389			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,0385			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8824		0,000000	1,000000	16,62	16,6287				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,6287			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,9582			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,7396			
CUSTO DO FIC =						0,0088			
CUSTO DO FIT =						0,0088			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0088			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0080			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0006			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0008
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,7396
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,7396



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Dbr/Locaf: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AD8			Pág: 151					
Serviço: FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA C/DPDSITIVOS DE DRENAGEM -		Item: C31028	Data: 19/03/2022							
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: M²							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE8558 GRUPO GERADOR - 13/14 kVA	0,02	1,00000	8,00000	13,59	2,92	1,2834				
IE8535 SERRA CIRCULAR COM BRNCADA - D = 36 CM - 4 KW	6,00	1,00000	2,08802	20,21	28,55	1,9503				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,2337				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH8251 AJUDANTE		8,08888	8,30000	16,78	15,8669					
IH8695 CARPINTEIRO		8,00280	8,90800	21,00	18,9773					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						34,8442				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,2278				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,2076				
CUSTO DO FIC =						2,3900				
CUSTO DO FIT =						2,6830				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
IM0280 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 19 CM	1,214748	M	4,18	5,0905						
IM0560 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	6,818528	L	11,55	8,2148						
IM1205 PREGO DE FERRO	8,327180	KG	12,65	8,3438						
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,404253	M²	30,44	15,8448						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						21,5839				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,8833				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0163 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 16 T	8,000388	T	25,81	2,8098						
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	3,018112	T	25,81	4,2899						
IT0461 TABUA - E = 2,5 CM E L = 13 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 16 T	0,303840	T	25,81	6,3785						
IT1739 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	8,000328	T	25,81	8,0085						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						4,3407				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5190 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003003	8,95	0,00	3,98	8,95	2,55	4,55		8,8938	
IT5901 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =	0,119111	2,00	6,00	0,00	0,85	6,68	0,65		3,3369	
IT5538 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO	2,80334	4,80	6,68	6,68	6,95	6,68	4,54		8,0003	
IT0698 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,88002	2,00	2,00	0,88	6,85	0,88	2,55		8,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										8,3899
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										59,2315
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,88 % ) =										2,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										62,1215

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Dbr/Locaf: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AD8			Pág: 152					
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E		Item: C11912	Data: 19/03/2022							
		Prod. Equipe: 4,222	Unid: M³							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE9854 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 138 L	3,89	8,38008	6,62002	1,14	2,75	2,6474				
IE9871 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO 2 E MÃO COM CAPACIDADE	3,00	8,98020	2,85882	8,46	6,31	1,3693				
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR R GABOLINA COM CAPACIDADE DE 800	1,00	1,00008	8,40082	42,06	29,08	42,0647				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						46,8924				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH8621 PEDREIRO		2,800039	1,880003	21,00	21,9328					
IH8924 SERVENTE		8,080039	8,080039	12,62	132,3656					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						153,8976				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						282,0888				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						47,4085				
CUSTO DO FIC =						6,3883				
CUSTO DO FIT =						0,8880				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
IM0882 AREIA MÉDIA LAVADA	1,904350	M³	88,82	69,8924						
IM0428 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACD	452,011878	KG	4,51	233,5891						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						322,2685				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,8686				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0550 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 19 M³	1,506632	T	1,24	1,6641						
IT0382 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACD - CAMINHÃO CARROCERIA 16	6,458914	T	25,81	11,3212						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						13,6993				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT3374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO CARROCERIA	1,586633	8,00	8,08	8,88	8,88	8,88	8,88	8,55	0,3589	
IT3376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACD	8,45391	0,80	8,88	0,88	3,25	8,68	0,55		8,6839	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										8,0068
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										383,4868
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,98 % ) =										8,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										392,3767

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 Nº: 1088  
 P  
 1088

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

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO NOS ACESSOS AOS		Pág: 153					
Serviço: FÓRMAS DE COMPENSADOR RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO		Item: 031924		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0068 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,04	1,00000	6,00000	13,86	2,92	0,5508			
IE0035 BERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 38 CM - 4 KW	6,04	1,00000	6,68006	20,91	28,55	0,8367			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,3857			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0001 AJUDANTE		6,00000	0,76000	16,76	11,7342				
IH0008 CARPinteiro		6,00000	6,70000	21,66	14,7091				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						26,4433			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						27,8806			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						27,8806			
CUSTO DE B.FIC =						4,6656			
CUSTO DE F.FY =						8,8888			
Materiais (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0204 CIMENTO DE CINZA - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM		0,448176	M	20,80	13,1326				
IM0206 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 38 CM		0,399330	M	14,64	6,2504				
IM0209 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 16 CM		2,086779	M	4,18	8,7274				
IM0310 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,4 CM E E = 2,5 CM		0,100000	M	5,25	1,8443				
IM0448 COMPENSADOR RESINADO - E = 14 MM		2,404250	M²	24,28	9,7933				
IM0590 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA		0,816520	L	11,55	2,1460				
IM1203 PREGO DE FERRO		0,283950	KG	12,66	2,8997				
CUSTO TOTAL DE MATERIAL =						41,9715			
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0098 CARGO DE CINZA - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO		0,002630	T	26,91	0,0703				
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000200	T	25,91	0,0052				
IT0102 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 38 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,002830	T	25,91	0,0734				
IT0461 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 18 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,885220	T	25,91	22,9347				
IT0601 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO		0,000370	T	25,91	0,0096				
IT0608 COMPENSADOR RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 16 T		0,005660	T	25,91	0,1451				
IT7734 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA		0,000828	T	25,91	0,0213				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,4307			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5008 CARGO DE CINZA - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM		0,00253	0,00	6,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0088
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA		0,000200	0,00	0,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0009
IT5102 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 38 CM - CAMINHÃO		0,002630	0,00	6,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0090
IT5206 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO		0,00522	0,00	0,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0088
IT5710 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM		0,00087	0,00	0,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0009
IT5718 COMPENSADOR RESINADO - E = 14 MM		0,00566	0,00	6,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0090

Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5008	0,00253	0,00	6,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0088
IT5100	0,000200	0,00	0,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0009
IT5102	0,002630	0,00	6,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0090
IT5206	0,00522	0,00	0,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0088
IT5710	0,00087	0,00	0,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0009
IT5718	0,00566	0,00	6,00	0,00	0,85	0,66	0,55	0,0090
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0699
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								55,7827
LUCRO E DESPESAS INSIRETAS ( 8,00 % ) =								0,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								59,7827



Handwritten signatures and stamps at the bottom left of the page, including a circular stamp with the number '601' and other illegible text.

Handwritten signature or mark at the bottom center of the page.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 155					
Serviço: ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUENOS CELULARES - UTILIZAÇÃO		Item: C21021		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8000 SRUPD DERADDR - 13/10 KVA	0,07	1,00000	0,00000	13,65	2,92	0,9592			
IE8535 AERRA CIRCULAR COM BANCADA - 5 = 30 CM - 0 KW	0,07	1,00000	0,00000	20,81	28,55	1,4599			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,4142			
Mão de Obra (B)		Emprego	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8801 AJUDANTE		0,888000	0,508800	16,76	8,3818				
IH8888 CARPINTERO		0,000000	0,000000	21,08	10,5438				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						18,2246			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						21,3388			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						21,3288			
CUSTO DO FIC =						0,3008			
CUSTO DO FIT =						3,8889			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0284 CABRO SE PINHS - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,646890	M	39,49	25,5138					
IM0785 PDHTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,107800	M	14,51	1,5641					
IM0288 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,064840	M	14,64	0,9487					
IM0284 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 16 CM	0,304880	M	4,92	1,4989					
IM3280 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 18 CM	2,773480	M	0,18	11,6223					
IM1205 PREGO DE FERRO	0,312800	KG	12,65	3,9556					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						33,6048			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8008			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0939 CABRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	0,883846	T	25,81	22,8328					
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,003318	T	25,81	0,0858					
IT0182 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,080490	T	25,81	0,2062					
IT0457 PDHTALETE PARR ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,001806	T	25,81	0,0463					
IT0461 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 18 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,806930	T	25,81	0,2078					
IT0462 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,801140	T	25,81	0,2054					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,3735			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT3088 CABRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,08364	0,00	0,00	0,88	0,88	0,65	0,65	0,65	0,8889
IT5180 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,38831	0,88	0,88	0,80	0,80	0,68	0,68	0,68	3,0888
IT5182 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAM	0,00049	0,00	0,00	0,58	0,58	0,68	0,68	0,68	0,8000
IT5534 PDHTALETE PARR ESCORAMENTO - D = 15 CM	0,00180	0,80	0,80	0,80	0,80	0,68	0,68	0,68	0,8888
IT5538 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 18 CM - CAM	0,00883	0,00	0,80	0,80	0,80	0,68	0,68	0,68	0,8888
IT5539 TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAM	0,08114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,68	0,68	0,68	0,8888
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,8888
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									61,2153
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									61,2153

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 155					
Serviço: CONFECÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PDROSO D = 0,40 M - AREA E		Item: C48820		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip: 2,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8088 TRANSPORTAR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO COM CAP	0,89	1,00000	0,00000	2,76	1,01	2,2913			
IE8621 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,08	1,00000	0,00000	3,36	9,28	3,2978			
IE8632 CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENC	1,00	0,80000	0,20000	11,80	7,27	10,8697			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						16,4888			
Mão de Obra (B)		Emprego	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8824 SERVENTE		0,800000	1,700000	16,62	26,2552				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						28,2562			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						44,8040			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						22,3471			
CUSTO DO FIC =						0,8833			
CUSTO DO FIT =						0,3000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,8888			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11110 CABAÇO PDROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM FCK = 25 MPA		0,452500	M	323,80	148,8878				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						18,9976			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						3,3880			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,8888
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									41,2146
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									61,2146

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PRESIDENTE: *[Assinatura]*  
 Nº: 10590  
 DATA: 19/03/2022



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: O - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 157					
Serviço: CONCRETO POROSO PARA TUBOS DE DRENAGEM FCK = 25 MPA -		Item: C11119		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip.: 4,008		Unid.: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.				
IE8819 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM CEM	1,00	1,00000	0,00000	1,37	8,92	1,3712			
IE8864 TRANSPORTADOR MANUAL GERIC A COM CAPACIDADE DE 185 L	3,00	0,21000	0,59000	1,18	0,75	2,5732			
IE8871 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHOS DE MAG COM CAPACIDADE	3,22	0,78029	0,22000	2,46	8,31	1,2830			
IE8518 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA CSM CAPACIDADE DE 500	1,00	1,00000	0,02289	42,98	23,29	42,0647			
IE8521 GRUPO GERADOR 2,5/3 KVA	1,00	1,00022	0,00000	3,35	0,28	3,2478			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						59,6598			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IB8621 PEDREIRO	0,00098	1,02000	21,23	21,8320					
IB8624 SERVENTE	0,06600	0,08529	16,62	13,2850					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						163,2276			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						204,6486			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						51,8593			
CUSTO DO FIC =						0,0008			
CUSTO DO FIT =						0,8666			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM8295 ORTA 5	0,000130	M²	98,17	02,8484					
IM8919 ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,051198	KG	9,97	10,4679					
IM9982 AREIA MÉDIA LAVADA	0,170930	M³	86,42	14,7416					
IM6424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	359,226770	KG	9,61	3450,208					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						262,5588			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,9999			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0358 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	0,287050	T	1,24	0,3561					
IT0252 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARRIAGEM 15	0,330240	T	25,91	0,8535					
IT0358 ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,321850	T	25,81	0,8305					
IT0363 BRITA 8 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	1,032209	T	1,24	1,2799					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						16,1771			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT0274 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	0,267895	5,08	9,00	9,08	0,05	0,99	0,56	6,6586	
IT0278 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARRIAGEM 15	0,330240	9,89	2,82	0,28	0,95	0,69	0,56	5,6008	
IT0383 ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,321850	4,00	0,00	0,00	0,35	0,68	0,55	5,2690	
IT0390 BRITA 8 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	1,032209	9,99	2,09	2,99	0,95	0,59	0,56	4,6900	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0898
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									383,8845
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,88 % ) =									0,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									223,6045

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: P - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 158					
Serviço: ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM		Item: C20584		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip.: 1,860		Unid.: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,0089		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IB8621 PEDREIRO	0,00022	1,92000	21,03	21,8320					
IB8624 SERVENTE	0,00009	1,00800	16,62	18,8207					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							27,6827		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							37,6627		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							57,8527		
CUSTO DO FIC =							0,2868		
CUSTO DO FIT =							0,0006		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM8166 BLOCO DE CONCRETO - L = 12 CM, A = 14 CM E C = 34 CM	13,89000	UN	3,16	43,8826					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							43,8826		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11991 ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:1,5:3	0,01600	M³	252,08	4,0333					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							3,7022		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0452 BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	0,210666	T	26,81	5,6358					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							5,4358		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT0529 BLOCO DE CONCRETO - L = 12 CM, A	0,210666	6,00	0,08	0,08	0,85	0,69	0,55	0,6809	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,6802
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									58,2284
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 9,88 % ) =									0,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									58,2284

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 PIS: 1057  
 INSCRIÇÃO: 1057

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADS		Pág: 159				
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:3,5:8 -		Item: C11801		Data: 18/03/2023				
		Prod. Equipa: 4,090		Unid: M³				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9684 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 188 L	3,68	8,82000	0,69800	1,18	3,76	2,6838		
IE9671 TRANSPORTADOR MANUAL CARROÇA DE MÃO COM CAPACIDADE	3,00	0,95088	0,05000	0,46	0,31	1,3688		
IE9519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 550	1,08	1,68800	0,88000	42,06	23,08	42,0647		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						46,0168		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH921 PEDREIRO		0,850000	1,880000	21,03	21,8328			
IH924 SERVENTE		0,000000	8,008888	10,82	724,8656			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						153,6378		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						209,8161		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						42,8085		
CUSTO DO FIC =						0,0800		
CUSTO DO FIT =						8,0980		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM082 AREIA MÉDIA LAVADA	1,89888	M³	88,42	167,8996				
IM345 CAL HIDRATADA - SACO	31,337050	KG	8,48	264,7376				
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	176,487478	KG	0,51	89,8086				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						169,6082		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,9309		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0359 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	1,686090	T	1,24	1,8333				
IT0361 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROÇERIA 15 T	0,031840	T	25,01	0,8088				
IT0362 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROÇERIA 15	0,176490	T	25,01	4,4289				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						7,2718		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO	1,55810	8,88	3,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,9808
IT5375 CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO	0,03134	8,00	9,00	8,00	0,85	0,00	0,00	0,0998
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,17640	6,00	0,00	8,00	0,00	6,00	0,55	0,8608
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,8888
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						282,8779		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						282,8779		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS ADS		Pág: 160				
Serviço: APILSAMENTO MANUAL		Item: C48001		Data: 18/03/2023				
		Prod. Equipa: 0,687		Unid: M²				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,8088		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH924 SERVENTE		0,000000	1,908888	19,62	13,8287			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,8207		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,8287		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,9300		
CUSTO DO FIC =						0,3888		
CUSTO DO FIT =						8,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,8888		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,3089		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0800		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	SMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,8000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						84,8388		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 5,00 % ) =						6,88		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						24,9988		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fls.: 1052  
 Rubrica: [Assinatura]  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: a - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 161	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		Item: C48038		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipa: 0,400		Unid: M³				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000								
Mão de Obra (S)		Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IHS24	SERVENTE	x,000000	1,00000	10,02	10,0207			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					10,6207			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					16,6207			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					41,5616			
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.	OMT-LN	OMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					42,4427			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					42,4427			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 162	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		Item: C48046		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equipa: 0,333		Unid: M³				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000								
Mão de Obra (S)		Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IHS24	SERVENTE	0,00000	1,00000	10,02	10,0207			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					16,6207			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					16,6207			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					49,0620			
CUSTO DO FIC =					1,0531			
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.	SMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					50,6917			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					50,6917			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Realiza: 1053  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 163				
Serviço: ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E		Item: C04003		Data: 19/03/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: KG				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,4009		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
1H9901	AJUDANTE	0,000098	8,000000	10,75	1,3497			
1H9905	ARMADOR	0,006000	8,800000	24,36	1,8512			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						3,2023		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,2023		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,2023		
CUSTO DO FIC =						0,6099		
CUSTO DO FIT =						4,0390		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1M0P14	AÇO CA 60	1,160096	KG	9,76	8,0311			
1M9975	ARAME LIGD RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - Ø = 1,28MM (10	8,015000	KG	5,64	8,0046			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						9,7157		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,8800		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1T0882	ARAME LIGD RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - Ø = 1,28MM (10	8,000028	T	25,01	8,0095			
1T0804	AÇO CA 55 - CAMINHÃO CABRBCERIA 15 T	0,001100	T	25,81	0,0298			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,8288		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
1T5352	ARAME LIGD RECOZIDO EM AÇO-CAR	4,00002	0,98	8,00	0,00	8,05	9,58	8,5093
1T5094	AÇO CA 55 - CAMINHÃO CABRBCERIA	8,00114	0,00	0,80	8,00	0,85	0,50	0,4553
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,6006
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								13,0389
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,98 % ) =								0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								13,8368

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 164					
Serviço: ARGAMASSA PARA REPARO E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM		Item: C11023		Data: 19/03/2022					
		Prod. Equip: 1,197		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
1E9934	TRANSPORTADOR MANUAL GERICO COM CAPACIDADE DE 180 L	2,00	0,17900	0,83000	1,10	0,75	1,6192		
1E8789	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 9,260 M³	1,00	1,00000	9,49900	25,28	21,21	25,2800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						26,8992			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
1H6021	PEÇEIRO	0,020098	1,000000	21,93	0,13320				
1H8824	SERVEITE	8,800000	2,800000	19,62	33,2416				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						54,2794			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						81,1826			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						97,9149			
CUSTO DO FIC =						8,9998			
CUSTO DO FIT =						8,9000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1M9993	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA CRAUTEAMENTO	2,873750000	KG	1,97	2,872888				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,847288			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,0098			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
1T0355	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA CRAUTEAMENTO - CAMINHÃO	2,073750	T	25,91	53,5238				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						53,5238			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
1T6378	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA OR	2,87375	9,80	9,98	0,08	0,85	9,68	8,65	9,0050
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								8,8588	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2,964872	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,90 % ) =								0,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2,969,5972	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 FLS: 1054  
 FOLHA: 01

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 165			
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		Item: G49039		Data: 19/03/2022		Prod. Equip: 0,900		Unid: M³	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH824 SERVENTE		9,333000	1,000000	10,82	10,8237				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							19,8207		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							19,8207		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							33,2414		
CUSTO DE FIC =							0,7127		
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 =							33,6641		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							33,6641		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 166			
Serviço: PEDRA ARCAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE		Item: C15039		Data: 19/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: M³	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							6,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH821 PEDREIRO		9,000000	1,000000	21,03	21,0320				
IH824 SERVENTE		3,000000	4,000000	16,82	66,8828				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							87,9148		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							87,9148		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							87,9148		
CUSTO DE 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 =							89,9126		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							89,9126		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 P. 165  
 10/3

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 167			
Serviço: ENLEIVAMENTO		Item: C44067		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equipos: 50,000		Unid: M³					
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0889		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM024 SERVENTE		8,000000	10,000000	16,62	166,2070				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							166,2070		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							166,2070		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,3241		
CUSTO AD FIC =							0,6060		
CUSTO DO FIT =							0,0860		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0217 ENXOFRE	0,003000	KG	1,49	0,0045					
IM0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	0,000800	KG	1,07	0,0084					
IM0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	0,200000	KG	0,20	0,0390					
IM1358 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	0,000000	M	2,36	1,4204					
IM1785 PÓ CALCÁRIO DDLOMÍTICO	5,175000	KG	0,11	0,6197					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							1,2468		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTO	1,000000	M²	2,14	2,1403					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							2,1468		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM -	0,000700	T	25,51	4,0198					
IT0630 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTO - CAMINHÃO	0,023000	T	25,51	0,5838					
IT1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -	0,400600	T	25,51	0,2415					
IT1430 PÓ CALCÁRIO DDLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 16 T	0,000180	T	25,51	0,0046					
IT1740 ADUBO DAGÂNCO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 14 T	0,000208	T	25,51	0,0052					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,5248		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA	0,00070	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,55	0,0866	
IT5359 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTO	0,02300	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,55	0,0860	
IT0630 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	0,00008	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,55	0,0066	
IT6669 PÓ CALCÁRIO DDLOMÍTICO - CAMINHÃO	0,00018	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,55	0,0060	
IT6669 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO	0,00028	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,55	0,0066	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,8800
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									7,6753
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									7,6753

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 168			
Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTO		Item: C44013		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equipos: 190,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IM557 TRATOR AGRICOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,200000	0,800000	104,32	33,73	47,6475			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							47,6475		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM024 SERVENTE		0,000000	10,000000	16,62	166,2070				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							166,2070		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							214,8545		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							2,1406		
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 =								0,6600	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									5,1405
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,1405

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 1056  
 DERISSE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 168					
Serviço: Uchagem de concreto asfáltico - faixa C - acrílica e brita granítica comerciais, com tambr		Item: C00A1		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip: 99,600		Unid: t					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
18009 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30	2,00	1,00009	9,00009	55,49	37,62	116,9940			
18016 ORUPS GERADOR - 45KVA	1,00	1,00000	0,00000	332,73	18,16	332,7327			
18015 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	9,99999	63,26	39,31	63,2658			
18017 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 K	1,00	9,90000	0,20000	139,93	66,94	124,4139			
18018 USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE	1,00	1,00000	0,00000	959,97	494,02	959,9700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.632,3615			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
18010 GERENTE	0,008000	4,488000	16,62	88,4828					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						68,4828			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.564,5443			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,5367			
CUSTO DO FIC =						0,9008			
CUSTO DO FIT =						0,9335			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
18019 BRITA 0	0,002450	M³	80,17	5,6311					
18020 AREIA MÉDIA	0,324750	M³	84,37	35,6055					
18021 BRITA 1	0,002450	M³	97,99	5,4049					
18022 AREIA HIDRATADA - A GRANEL	59,200000	KG	0,41	22,9971					
18023 PEDREGO	9,137390	M³	89,51	12,2981					
18024 ÓLEO TIPO A1	9,908000	L	4,68	37,4820					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						110,4654			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,9999			
Tampa Fixa (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0004			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0008
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									131,3231
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									131,3231

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 170					
Serviço: ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE		Item: C10549		Data: 18/03/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
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 =						6,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,8000			
CUSTO DO FIC =						0,9000			
CUSTO DO FIT =						0,2600			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
18221 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,004100	UN	4,00	5,3764					
18222 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,101800	UN	14,99	1,4252					
18229 FARDAMENTO	0,015000	UN	154,00	0,2310					
18242 BICULOG BRANCO PROTEÇÃO	0,988800	PR	6,91	6,9047					
183109 TALHADEIRA	0,000900	UN	19,65	0,5542					
183167 MARRETA	0,999100	UN	27,50	0,9025					
18659 CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MÁGICO	0,000200	UN	169,58	0,9238					
18657 LUVA RAIPA DE Couro, Cano Curto	0,003300	PAR	6,56	0,0204					
18626 BOTA CUIRADO SCLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	0,000600	PAR	47,28	0,8379					
18658 CAPA PI CHUVA	0,000200	UN	12,50	0,9926					
18690 CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	0,000600	UN	9,35	0,9459					
18921 CEBTA BÁSICA	0,004500	UN	140,00	0,6398					
18957 PROTETOR AURICULAR	0,004500	UN	4,80	0,8221					
18959 PROTETOR ROLAR FP3 38	0,001900	UN	35,90	0,9940					
18999 PÁ QUADRADA	0,999200	UN	17,28	0,8025					
18554 SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,004500	UN	12,54	0,9684					
18560 EXAMES ADMISSÃO/RENOVACIONAIS	0,000400	CJ	309,00	0,1280					
185812 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	0,101400	UN	5,80	0,9999					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						3,6505			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,9999			
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 =									3,5505
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3,5505

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PÁG: 1057  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 171			
Serviço: Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³, inclus		Item: C46234		Data: 19/03/2022						
		Prod. Equip: 236,190		Unid: M³						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
10215 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMSA C	1,00	1,00000	0,00000	224,64	97,86	224,6418				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						224,6418				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
116024 SERVENTE		6,96600	1,93800	19,62	16,6207					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,6207				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						241,1625				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,9477				
CUSTO DO FIC =						0,6225				
CUSTO DO FIT =						6,9660				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
116010 Indentização de jazida na ceria		1,00000	m³	4,60	4,6000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						4,6000				
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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										6,0792
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,88 % ) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										5,5762

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS					Pág: 172			
Serviço: Usinagem da brita graduada com brita granulada comercial em usina de 350 t/h, exclus		Item: CY9415		Data: 19/03/2022						
		Prod. Equip: 113,179		Unid: m³						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
10228 CSRREGADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 105 H	2,00	0,57000	0,00000	297,48	137,56	457,3919				
10630 USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	144,78	95,67	144,7607				
10631 GRUPO GERADOR - 160/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	76,02	5,11	76,0156				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						696,1682				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
10619 SERVENTE		0,00000	3,69000	14,62	49,6621					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						49,6621				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						730,8503				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,4504				
CUSTO DO FIC =						9,0000				
CUSTO DO FIT =						6,0889				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
110005 BRITA 0		0,53676	M³	90,17	47,9544					
110191 BRITA 1		8,14706	M³	97,66	12,0330					
110162 BRITA 2		0,26066	M³	97,66	22,0989					
111135 PS 0 E PEDRA		0,52829	M³	65,69	20,3212					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						113,0866				
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 =										119,4539
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,88 % ) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										119,4600





CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 173			
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS DOS SOLOS EM CAMINHÃO		Item: C59034		Data: 18/09/2022					
		Prod. Equip: 248,000		Unid: T					
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9579 CAMINHÃO BOCCULANTE COM CAPACIDADE 4 E 14 M <sup>3</sup> - 189 KW	3,00	8,82000	0,00000	203,68	56,36	592,7220			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						592,7220			
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						592,7220			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,3854			
CUSTO DO FIC =						6,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unid	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						4,9000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									6,8000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,3854
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,3854

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 174			
Serviço: PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO		Item: C62032		Data: 18/09/2022					
		Prod. Equip: 3,000		Unid: M <sup>2</sup>					
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9008 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,52	1,00000	0,00000	13,69	2,92	7,8711			
IE9657 PLOTAOBRA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	0,36	1,80000	0,00000	4,80	6,21	3,5790			
IE9566 FURADEIRA PEIMPACTO 9E 12,5 MM - 8,89 KW	6,19	1,00000	4,00000	9,19	8,12	4,8273			
IE9622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTAR CHAPA - 1	8,52	1,00000	0,00000	5,80	3,52	2,6620			
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA PULHETINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	4,00000	14,62	0,16	2,9562			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						18,5052			
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						115,3720			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						121,6776			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						42,8893			
CUSTO DO FIC =						4,8600			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						256,8671			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,8964			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									6,0400
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									300,1250
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,00 % ) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									300,1250

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DERISE  
 PLS:  
 1095

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 175			
Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: C11028		Data: 10/03/2022		Prod. Equip: 3,929		Unid: M³	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,4988									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
H8824	SERVEnte	0,000888	2,000088	16,82	33,2414				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,2414									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,2414									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,4665									
CUSTO DO FIC = 0,0080									
CUSTO DO FIT = 0,6033									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
JM1897	PEBRA DE MÃO OU RACHÃO	0,528000	M³	76,97	40,4319				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 40,4319									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,700000	M³	335,34	234,7380				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 234,7380									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0381	PEBRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	4,799000	T	1,24	4,8784				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 4,8784									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0385	PEBRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO	0,796600	0,00	0,00	0,00	4,88	0,60	0,60	4,0008
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 4,0008									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 284,6086									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 284,6086									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 176			
Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		Item: C48080		Data: 10/03/2022		Prod. Equip: 3,110		Unid: M³	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00	1,00000	0,00080	8,53	8,5344			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,5344									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
H8824	SERVEnte	0,840000	2,000000	16,82	33,2414				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,2414									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 41,7768									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 12,4216									
CUSTO DO FIC = 4,0483									
CUSTO DO FIT = 6,0080									
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 6,0080									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8008									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,9488									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,9888									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 13,4216									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 13,4216									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Presidência  
 11/03/2022  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS		Pág: 177		
Serviço: CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK 13,5 MPA, LANÇADO E		Item: G80095		Data: 18/03/9922		
		Prod. Equip: 1,003		Unid: M3		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Dperat.	Improd.	Sparat.	Improd.	
180066	1,00	9,80000	0,00000	10,00	9,80	9,80000
1E0163	1,68	9,00004	9,00000	248,90	9,00	9,8198
1E151	1,08	9,00004	9,00000	516,00	9,00	9,8289
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,8399						
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Saísrie-Hora	Custo Horário		
1H0974	5,389903	7,629900	13,55	89,4191		
1H0076	9,000000	0,280300	13,99	6,6376		
1H8978	9,399900	9,960000	13,99	6,0376		
1H0978	9,000000	9,189900	10,88	2,5199		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 83,8191						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,8481						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 83,0481						
CUSTO DO FIC = 0,6880						
CUSTO DO FIT = 0,8399						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
1M2231	0,775980	UN	4,90	3,8055		
1M2232	9,957399	UN	14,99	12,1422		
1M2238	0,413990	UN	154,00	1,9732		
1M2242	9,006999	PR	5,91	9,9402		
1M3166	0,802399	UN	13,95	8,0218		
1M3167	0,989900	UN	27,59	9,0226		
1M3169	9,989108	UN	19,59	9,9948		
1M5956	0,031699	UN	188,50	9,2586		
1M6957	9,019999	PAR	9,95	9,1737		
1M9858	0,006899	PAR	47,99	9,9216		
1M9859	9,091700	UN	12,99	9,8219		
1M6990	0,005196	UN	9,85	8,8582		
1M5981	9,988000	UN	16,56	9,9099		
1M6982	0,090399	UN	11,26	0,8034		
1M9883	9,000399	UN	9,95	8,8827		
1M9884	9,988037	UN	272,97	9,9189		
1M9885	0,000196	UN	13,52	9,8916		
1M9886	9,009199	UN	11,59	9,8912		
1M9888	256,888000	KG	8,68	173,4063		
1M9889	0,000180	UN	27,99	9,9059		
1M9890	0,843000	M3	189,00	94,3888		
1M9891	9,827000	M3	84,02	22,6888		
1M9892	0,209900	M3	83,59	17,4733		
1N1995	0,868100	UN	16,78	9,9617		
1M9921	9,036399	UN	149,00	5,3828		
1M9927	9,038300	UN	4,88	0,1877		

Material (G)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1N1955	9,015399	UN	35,98	9,5493				
1N1974	9,899000	UN	21,25	9,0099				
1N1976	0,089168	UN	22,89	8,6023				
1N1977	0,998103	UN	15,45	8,3615				
1N1978	9,903199	UN	16,90	9,9816				
1N1999	0,001603	UN	17,29	8,3209				
1N1983	0,880099	UN	21,03	9,8999				
1N1984	9,000099	UN	19,59	0,8999				
1N1986	0,889903	UN	17,90	8,8840				
1S5554	9,938300	UN	12,64	9,4899				
1S5503	9,883400	CJ	300,99	1,8288				
1S5612	9,957399	UN	6,99	4,3995				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					967,8829			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,6880			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					9,0099			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								9,9994
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								461,3999
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 9,00 % ) =								9,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								461,8220

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PARECER Nº: 101  
 Data: 18/03/99

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 179
Serviço: LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, SOMBEADO, EM PEÇAS		Item: C00128		Data: 18/03/2022		
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: M3		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilizações		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
IE0066 BEMFENADEIRA DE AÇO LISA, CAPO MADEIRA, REF:143, ATU	1,00	0,06098	2,00000	18,08	6,80	0,0033
IE0150 FURADEIRA ELÉTRICA PROFISIONAL	1,00	8,90004	8,80000	246,09	0,42	0,3180
IE0151 SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL	1,00	2,03804	8,03306	519,06	8,00	8,2208
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,2320
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IH0074 SERVENTE	0,090988	1,82000	10,55	17,8833		
IH0076 PEDREIRO	8,000000	0,362220	13,46	5,0378		
IH0078 CARPINTEIRO DE FORMAS	6,888008	0,260000	12,80	5,0372		
IH0072 ARRABOAR	6,000000	0,130000	13,00	2,5183		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						28,8888
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						28,7908
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						29,7288
CUSTO DO FIC =						6,2220
CUSTO DO FIT =						2,0222
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
IM2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	8,211300	UN	4,89	6,8432		
IM2232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,258800	UN	16,06	3,5210		
IM2239 FARMACENTO	8,003828	UN	154,02	8,5852		
IM2246 SCULOS BRANCO PROTEÇÃO	8,802000	PR	6,81	0,0118		
IM3156 TALHADERIA	8,000600	UN	13,36	0,0660		
IM3197 MARRETA	0,800202	UN	27,53	8,8855		
IM3109 COLHER DE PEDREIRO	0,308100	UN	18,59	0,0512		
IM6252 CARRO DE MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIO	8,000308	UN	188,50	8,8509		
IM2857 LUVAS RASPA DE CORDO, CANGA CURTO	0,805800	PAR	3,26	8,4314		
IM8856 BOTA COURO ADLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	0,002000	PAR	67,28	4,0448		
IM6058 CRAPA P/CHUVA	8,000538	UN	12,00	0,2254		
IM6660 CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	8,001600	UN	8,35	0,3148		
IM6661 MARTELO SEM UNHA	8,038000	UN	18,55	6,3483		
IM6882 BEMFENADEIRA DE MADEIRA 12X22	8,000330	UN	11,26	8,9038		
IM3863 ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	0,800300	UN	9,05	3,8827		
IM2864 SERRA MARIMBRE	0,488037	UN	271,27	4,4182		
IM6365 MARRETA DE 1/2 KG COM CAPO	8,000100	UN	12,52	8,0814		
IM2485 MARTELO DE BORRACHA COM CABO	0,888189	UN	11,50	6,2212		
IM6260 MARTELO COM UNHA	4,000100	UN	37,80	0,0032		
IM1005 REDUA DE ALUMÍNIO C/ 2,35B (PARA PEDREIRO)	8,000128	UN	16,70	8,8817		
IN1021 CESTA BÁSICA	8,811300	UN	149,88	1,5820		
IN1857 PROTECTOR AURICULAR	4,811300	UN	4,30	4,0680		
IN1056 PROTETOR SOLAR FPS 30	8,804502	UN	35,80	4,1413		
IN1076 ARCO DE SERRA	0,038000	UN	21,25	0,3400		
IN1276 CHAVE DE FENDA 30 CM	8,000100	UN	22,08	8,3823		
IN1877 FORMÃO GRANDE	0,000100	UN	15,15	4,0045		

Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IN1073 NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	8,000100	UN	15,88	0,8816				
IN1889 PAQUADRADA	8,880208	UN	17,29	0,8862				
IN1983 PAUMO DE FACE	0,000888	UN	21,00	0,0208				
IN1224 SERRA DE CDM	8,000000	UN	16,83	0,0000				
IN1886 TORQUEZA	0,088008	UN	17,30	2,0610				
IS6554 SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	8,811300	UN	12,59	0,1417				
IS6503 EXAMES ADMISIONAIS/DEMISSIONAIS	0,081000	CJ	300,00	8,3809				
IS6512 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	8,256500	UN	5,30	1,2625				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,8236				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				6,8800				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,3889				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0800
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				38,5433				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 8,00 % ) =				0,08				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				38,5438				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Mês: 10/2022  
 Realizada em: 10/03/2022  
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 181			
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª		Item: CD2497		Data: 15/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: M3	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,8998			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM074 SERVENTE		0,009000	3,009000	15,55	31,6398				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						31,6398			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						31,6398			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						31,6398			
CUSTO DO FIC =						5,6006			
CUSTO DO FIT =						0,8888			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,262306	UN	4,09	1,1298					
IM2232 ALMOÇA (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,395900	UN	14,88	4,2756					
IM2228 FARBAMENTO	0,004589	UN	184,00	8,6638					
IM2242 DCULOS BRANCO PROTEÇÃO	0,062400	PR	5,31	0,0442					
IM3166 TALHADERA	0,000888	UN	13,85	0,0125					
IM3167 MARRETA	0,003388	UN	27,58	0,0933					
IM6889 CARRA-DE-MÃO CAGANBA METÁLICA E PNEU MACIO	0,000600	UN	104,50	0,1017					
IM6887 LUVA RASPA DE CDURO, CAND CURTO	0,006888	PAR	8,86	0,0511					
IM6888 BOTA CDURO SOLADO DE GORRACHA VULCANIZADA	0,002408	PAR	47,28	0,1155					
IM6819 CAPA PI CHUVA	0,000800	UN	13,60	0,0077					
IM6860 CAPACETE PLÁSTICO RIGIDO	0,001900	UN	6,88	0,0177					
IN1921 CESTA 6 ASAS	0,015500	UN	140,88	1,0263					
IN1857 PROTETOR AURICULAR	0,013500	UN	4,60	0,0067					
IN1958 PROTETOR BOLAR PPO 30	0,005403	UN	35,00	0,1898					
IN1680 PÁ QUADRADA	0,000600	UN	17,28	0,0106					
IS5854 SEGUROS DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,013500	UN	12,56	0,1683					
IS5663 EXAMES ADMISSIVAS/DEMISSIVAS	0,001288	CJ	368,00	0,3689					
IS5612 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ   CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	0,306480	UN	5,88	1,5273					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						10,8913			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8888			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0888			
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 =						42,2112			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						42,3112			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 182			
Serviço: JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1241		Data: 15/03/2022		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				
IN0988 JARDINEIRO		0,000000	1,000000	15,52	15,5200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						15,5200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,5200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						15,5200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7168 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	1,08	1,0800					
IM7169 TRANSPORTE - NDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,71	0,7100					
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA DO	1,000000	H	0,55	0,5500					
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA DO	1,000000	H	0,66	0,6600					
IM9249 EPI - FAMILIA PEDREIRO - NDRISTA (ENCARGOS	1,000000	H	0,58	0,5800					
IM9273 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - NDRISTA (ENCARGOS	1,000000	H	0,50	0,5000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						4,7100			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1508 CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS	1,000000	H	0,85	0,8500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8500			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0888			
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 =						16,2800			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						16,2800			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E DESPESAS  
 Fís.: 103  
 Rótulo: 103

Handwritten signatures and stamps at the bottom left of page 181.

GUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 183							
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS)		Item: GU1606		Data: 18/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,9998						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0467							
IM0058 JARDINEIRO	0,000000	0,003600	13,52	0,0467		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0467							
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0467							
						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 = 0,0467							
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) = 0,00							
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,0467							

GUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 184							
Serviço: SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: GU1243		Data: 18/03/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 6,0000						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 10,5500							
IM0109 SERVENTE DE OBRAS	0,000000	1,000000	10,55	10,5500		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,5500							
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 10,5500							
						CUSTO DO FIC = 0,0000							
						CUSTO DO FIT = 0,0000							
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,5000							
IM7168 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	N	1,86	1,8600									
IM7168 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,71	0,7100									
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA 00)	1,000000	H	0,55	0,5500									
IM7171 DEGRUO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA 00)	1,000000	N	0,06	0,0600									
IM253 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	1,81	1,8100									
IM9277 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	0,41	0,4100									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,1500							
GU1460 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)	1,000000	H	0,15	0,1500									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5000							
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 = 15,3100							
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 %) = 0,00							
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 15,3100							



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 155		
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)		Item: CU1496		Data: 18/03/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,8000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IMD109 SERVENTE 06 HORAS		0,000000	0,015100	16,55	0,1593			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,1593	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,1683	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,1593	
CUSTO DO FIC =							0,0096	
CUSTO DO FIT =							0,0096	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0099	
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 =								0,1693
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,1693

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS				Pág: 156		
Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1224		Data: 18/03/2022				
		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			
IM6898 PINTOR		0,000000	1,000000	13,99	13,9900			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							13,9900	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							13,9900	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							13,9900	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,7000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,1590	
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 =								19,9200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								19,9200



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS AOS						Pág: 187
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARCDS)		Item: CU1490		Data: 18/03/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							R,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
110099 PINTOR		0,080000	8,916500	19,96		0,1488		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,1488	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,1488	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,1488	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FT =							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	
Maneio 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 =							0,1488	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS ( 0,00 % ) =							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,1488	

NOVATEL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira  
Engº Civil RNP nº 180324912-9





SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Pis.: 1103  
R. 1009

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 1/20

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
I0003	Aquisição de CAP 50/70 (ANP Dezembro/2021)	t	455,550000	0,000	4.789,94	2.182.057,17	19,38	19,38
IE9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	H	6.118,516513	106,135	209,68	1.289.242,23	11,45	30,83
IH9824	SERVENTE	H	47.826,143550	0,000	16,62	795.566,05	7,07	37,90
IH0074	SERVENTE	H	41.601,644365	0,000	10,55	439.034,63	3,90	41,80
IM0005	BRITA 0	M³	4.795,733136	0,000	90,17	432.429,34	3,84	45,64
I0001	Aquisição de CM-30 (ANP Dezembro/2021)	t	58,200000	0,000	6.350,34	369.589,79	3,28	48,92
ID037	Equipe Dirigente	un	1,000000	0,000	337.409,96	337.409,96	3,00	51,92
I0024	ÓLEO TIPO A1	L	65.676,412800	0,000	4,69	307.792,51	2,73	54,65
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	KG	578.053,944546	0,000	0,51	294.807,51	2,62	57,27
IM0192	BRITA 2	M³	3.090,869807	0,000	87,66	271.560,11	2,41	59,68
IM1136	PÓ DE PEDRA	M³	4.764,446760	0,000	65,50	264.436,80	2,35	62,03
I0020	AREIA MÉDIA	M³	2.666,051882	0,000	94,37	251.588,12	2,23	64,27
IM0004	AÇO CA 50	KG	25.041,331406	0,000	7,71	193.113,74	1,72	65,98
I0022	CAL HIDRATADA - A GRANEL	KG	461.376,799920	0,000	0,41	198.057,18	1,67	67,65
IM0191	BRITA 1	M³	2.035,598828	0,000	87,98	179.091,17	1,59	68,24
IM2158	ARGAMASSA ASFÁLTICA	KG	11.039,264680	0,000	14,71	162.406,35	1,44	70,69
IM2168	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M	M	1.008,630000	0,000	133,40	134.555,48	1,19	71,88
IH0075	PEDREIRO	H	9.589,635438	0,000	13,99	134.190,65	1,19	73,07
IH9801	AJUDANTE	H	7.494,172278	0,000	16,78	125.826,31	1,12	74,19
IM7909	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4 , 23,50 KG/ROLO 500 M	M	95.879,652096	0,000	1,30	124.643,55	1,11	75,29
I0038	Manutenção do Canteiro	un	1,000000	0,000	116.680,59	116.680,58	1,04	76,33
IM1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	2.933,701345	0,000	39,44	115.712,22	1,03	77,36
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA	M³	1.292,675037	0,000	88,42	114.295,48	1,02	78,37
IH9808	CARPINTEIRO	H	5.308,464742	0,000	21,09	111.934,18	0,99	79,37
IE9526	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	H	1.009,216538	0,000	107,68	106.873,67	0,97	80,33

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 2/20

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM1976	ESTACA SABIA OU SIMILAR PARA CERCA ALT=2,20M	UN	17.258,337216	0,000	6,09	105.103,27	0,93	81,27
IM2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	KG	10.019,180260	0,000	10,30	103.178,52	0,92	82,18
I0006	Transporte de CAP 50/70 (Dezembro/2021)	t	455,550000	0,000	224,98	102.489,64	0,91	83,09
I0023	PEDRISCO	M³	1.127,910294	0,000	89,51	100.962,07	0,90	83,99
I0018	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	H	82,425465	0,000	950,97	78.384,14	0,70	84,69
IM2232	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	5.298,784529	0,000	14,00	74.182,98	0,66	85,35
IE9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 198 KW	H	310,965056	16,367	215,21	67.952,68	0,60	85,95
I0002	Aquisição de RR-1C (ANP Dezembro/2021)	t	15,110000	0,000	3.590,32	54.249,74	0,48	86,43
IH9805	ARMADOR	H	2.082,524203	0,000	24,39	50.793,39	0,45	86,88
I0019	BRITA 0	M³	512,886497	0,000	90,17	46.228,74	0,41	87,29
I0021	BRITA 1	M³	512,686497	0,000	87,98	45.105,85	0,40	87,69
IE8686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO COM CAPACIDADE DE 20	H	177,776650	0,000	235,54	41.874,31	0,37	88,07
IM3235	PELICULA RETROREFLETIVA TIPO I	M²	323,218000	0,000	115,60	37.382,77	0,33	89,40
IM2172	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,80 M	M	165,300000	0,000	224,51	37.128,51	0,33	88,73
I0029	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	H	90,840410	68,529	297,48	36.446,28	0,32	89,05
IM0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	8.231,115264	0,000	4,19	34.493,31	0,31	89,36
IN1921	CESTA BÁSICA	UN	233,303995	0,000	140,00	32.662,43	0,29	89,65
IH9821	PEDREIRO	H	1.420,047867	0,000	21,03	29.866,45	0,27	89,91
IM0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	UN	9.372,585171	0,000	3,18	29.812,32	0,26	90,18
IM2224	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM²	M	1.233,000000	0,000	23,80	28.345,40	0,26	90,44
I0015	GRUPO GERADOR - 456 KVA	H	82,425465	0,000	332,73	27.425,65	0,24	90,68
IS5612	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	UN	5.298,784529	0,000	5,00	26.493,92	0,24	90,92

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

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Pis. 1108  
Pavão

Data: 19/03/2022

88 Tecnologia da Informação

Pág: 3 / 20

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IE9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	H	55,253461	0,000	439,90	24.306,21	0,22	91,13
IM4195	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 1,8 M (NBR 8451)	UN	28,008000	0,000	785,99	22.793,71	0,20	91,33
IM6940	AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	218,263500	0,008	102,50	22.372,01	0,20	91,53
IO813	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	108,168436	51,324	195,98	22.022,11	0,20	91,73
IE9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	40,916455	0,800	537,05	21.974,07	0,20	91,92
IM3238	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	M²	230,870000	0,000	94,23	21.755,43	0,19	92,12
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	H	515,582537	0,000	42,06	21.687,82	0,19	92,31
IM1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	M	9.067,483900	0,000	2,38	21.802,37	0,19	92,50
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	T	829,424461	0,000	25,81	21.404,79	0,19	92,89
IO034	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 198 KW	H	64,490513	75,512	256,30	21.179,76	0,18	92,88
IE0017	CAMINHÃO TANQUE (PIPA) 10000 L (M. BENZ - 2423 K - 184,0 HP	H	107,901346	53,145	196,00	21.148,66	0,19	93,07
IO010	SERVEENTE	H	1.262,420878	0,000	16,62	20.982,32	0,18	93,25
IM0009	PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA 26	M2	74,160008	0,000	258,27	19.153,30	0,17	93,42
IM0234	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	M	604,649765	0,088	30,80	18.620,79	0,17	93,58
IM2231	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	4.617,992486	0,000	4,08	18.471,97	0,16	93,75
IO032	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO -	H	78,683374	0,000	225,19	17.943,80	0,16	93,91
IO011	VIBRACADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	H	80,808793	0,000	218,83	17.036,75	0,15	94,06
IO009	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	293,980200	0,000	55,49	16.313,55	0,14	94,21

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

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 4 / 28

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IO012	ROLO COMPACTADOR USO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	H	66,263210	14,546	209,36	14.936,03	0,13	94,34
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	H	95,724203	89,395	112,73	14.568,41	0,13	94,47
IO007	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,000000	0,000	13.800,00	13.800,00	0,12	94,59
IO008	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	H	64,564635	0,000	207,47	13.395,38	0,12	94,71
IO004	Transporte de CM-30 (Dezembro/2021)	t	58,200000	0,000	224,98	13.093,84	0,12	94,83
IM3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	UN	1.480,000000	0,000	8,74	12.942,01	0,11	94,94
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	74,464836	148,049	104,32	12.781,86	0,11	95,06
IM0050	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA	KG	336,000000	0,000	37,71	12.668,82	0,11	95,17
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	H	77,609276	0,000	159,17	12.353,07	0,11	95,28
IE8511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	H	40,916455	0,000	297,48	12.171,92	0,11	95,39
IM2238	FARDAMENTO	UN	77,070056	0,000	154,00	11.868,79	0,11	95,49
IE0019	ROLO PE CARNEIRO A. PRDP. (DYNAPAC: CA - 250P DU	H	53,682262	0,000	219,30	11.772,52	0,10	95,60
IO030	USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H - 44 KW	H	79,684570	0,000	144,79	11.537,58	0,10	95,70
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	43,646182	5,515	256,30	11.526,27	0,10	95,80
IM7007	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 KV 220/127	UN	2,000000	0,000	5.733,19	11.466,38	0,10	95,90
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	43,618558	33,991	198,32	11.418,85	0,10	96,01
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	538,522390	0,800	20,81	11.206,38	0,10	96,11
IM6668	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16.453,638455	0,000	0,68	11.188,47	0,10	96,20
IM1432	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	24,000000	0,000	463,89	11.133,25	0,10	96,30
IM6927	GRAMPO POLIDO P/ FIXAÇÃO CERCA DE ARAME FARPADO	KG	479,398080	0,000	22,35	10.714,55	0,10	96,40

*[Handwritten signatures and notes on the right margin]*

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

CANTO PERMANENTE DE LIC. 1109

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 5 / 20

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutiva	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE B	M	609,000000	0,000	17,29	10.527,30	0,09	96,49
IM2303	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4 X 3,00 M	UN	36,000000	0,000	290,55	10.459,80	0,09	96,58
I0017	CARREGADEIRA DE PNEUS CDM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	H	65,940372	16,465	139,03	10.254,87	0,09	96,68
IM2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	1.303,308000	0,000	7,52	9.804,13	0,09	96,76
I0033	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	H	41,435354	38,246	171,38	9.708,09	0,09	98,85
IM2180	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,20 M	M	23,099765	0,000	420,09	9.703,97	0,09	96,94
I0085	CALCETEIRO	H	671,560000	0,000	13,99	9.395,40	0,08	97,02
IE0157	CONTAINER 2,30 X 6,00 M PARA ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS	MES	20,000000	0,000	457,03	9.140,60	0,08	97,10
IE0055	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO	KM	3.000,000000	0,000	3,00	9.000,00	0,08	97,18
IM0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	KG	1.637,477721	0,000	5,30	8.686,00	0,08	97,26
IT0836	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	T	333,279709	0,000	25,81	8.600,98	0,08	97,33
IM2153	CRUZETA CONCRETO TIPO L, 170MM	UN	54,000000	0,000	153,50	8.289,00	0,07	97,41
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	H	578,258965	0,000	13,69	7.918,85	0,07	97,48
IM2184	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,50 M	M	11,300000	0,000	649,52	7.339,58	0,07	97,54
IM8858	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO,	UN	2,999997	0,000	2.437,24	7.311,71	0,06	97,61
IE9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	H	32,322768	0,000	224,54	7.257,81	0,06	97,67
IE9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.500 L -	H	28,915663	0,000	248,36	7.181,37	0,06	97,74
IE0158	CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITÁRIO COM 3 BACIAS, 4	MES	10,000000	0,000	664,21	6.642,10	0,06	97,79
IE0011	MOTO NIVELADORA 1500 KG CDM ESCARIFICADOR (CAT - 140M -	H	22,009727	31,673	271,54	6.538,71	0,06	97,85
ISS603	EXAMES ADMISSÓRIOS/DEMISSÓRIOS	CJ	20,768060	0,000	300,00	6.230,42	0,06	97,91

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

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 6 / 20

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutiva	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
I0031	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	H	79,684570	0,000	78,02	6.216,64	0,06	97,98
IM1756	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA	KG	6.000,000000	0,000	1,03	6.168,00	0,05	98,02
IM2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	213,421940	0,000	28,56	6.096,08	0,05	98,07
IE0159	CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO (COM	MES	10,000000	0,000	585,00	5.850,00	0,05	98,12
IE0020	TRATOR AGRÍCOLA PNEU (MASSEY FERGUSON - MF 292/4 - 105,0	H	38,651229	15,031	140,02	5.622,23	0,05	98,17
IM0446	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM	M²	230,507393	0,000	24,20	5.578,67	0,05	98,22
I08830	MONTADOR	H	211,325536	0,000	25,85	5.482,49	0,05	98,27
I0016	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	H	82,425465	0,000	63,26	5.214,31	0,05	98,32
IM1205	PREGO DE FERRO	KG	409,404601	0,000	12,85	5.180,36	0,05	98,36
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	26,953418	1,206	165,98	4.897,48	0,04	98,41
IM2176	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	M	13,000000	0,000	335,64	4.631,87	0,04	98,45
IM0276	POSTE CONCRETO DUPLO T 11/300	UN	3,000000	0,000	1.490,00	4.470,00	0,04	98,49
IM0014	AÇO CA 60	KG	463,209960	0,000	8,76	4.055,63	0,04	98,53
IM3829	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM	UN	545,000000	0,000	7,31	3.981,55	0,04	98,56
IM1974	DENTE DE CORTE PARA FRESADORA DE 410 KW	UN	110,501296	0,000	35,99	3.976,73	0,04	98,60
IT0452	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 38 CM -	T	151,835680	0,000	25,81	3.918,40	0,03	98,63
IM0558	REATOR EXTERNO PI LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	UN	35,991314	0,000	108,00	3.887,06	0,03	98,67
IM6867	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	38,112165	0,000	100,00	3.811,22	0,03	98,70
IM2192	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UN	178,000000	0,000	20,56	3.657,90	0,03	98,73
IM0006	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036	M	351,552841	0,000	10,39	3.652,63	0,03	98,76
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10M³	T	2.794,048535	0,000	1,24	3.455,96	0,03	98,79
IM2202	POSTE CONCRETO DUPLO T 10/600	UN	2,999872	0,000	1.138,72	3.418,01	0,03	98,82

179



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

CÓPIA PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
11/6

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Página: 9 / 20

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM2758	PÁRA RAI0 POLIMÉRICO ZNO 127 V-10 KA	UN	6,000000	0,000	196,50	1.179,00	0,01	99,70
IN1957	PROTETOR AURICULAR	UN	233,303095	0,000	4,90	1.143,19	0,01	99,71
IM6857	LUIVA RASPA DE COURO, CANDO CURTO	PAR	118,759478	0,000	8,86	1.052,21	0,01	99,72
IM0225	ADU80 DRGÂNICO COMPOSTO	KG	5,298,084424	0,000	0,20	1.033,13	0,01	99,73
IS0017	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T ( M. BENZ - 1215 C/48-	H	9,999872	0,000	101,57	1.015,69	0,01	99,74
IH0002	ENCARREGADO DE TURMA	H	53,982263	0,000	17,96	964,13	0,01	99,75
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,843,063727	205,973	0,48	920,21	0,01	99,76
IH9853	PRÉ-MARCADOR	H	55,253460	0,000	16,55	914,27	0,01	99,77
IM2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	52,039050	0,000	17,23	898,67	0,01	99,77
IM0788	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	639,148058	0,000	1,38	882,02	0,01	99,78
IN2123	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO	UN	30,000000	0,000	29,26	877,80	0,01	99,79
IM0102	COMPENSADO PLASTIFICADO 14MM	M2	13,917285	0,000	58,89	819,59	0,01	99,80
IM0405	RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL 5A / 127V, C/ BASE MÓVEL	UN	35,989539	0,000	22,69	816,60	0,01	99,80
IM7812	GRAMA 9 ATATAIS EM PLACAS (NAD INCLUI PLANTIO)	M2	119,813692	0,000	6,78	812,34	0,01	99,81
IH0077	ELETRICISTA	H	55,785678	0,000	13,99	780,83	0,01	99,82
IM0230	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	38,000000	0,000	19,10	725,80	0,01	99,83
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM CDM	H	494,606651	0,000	1,37	678,62	0,01	99,83
IT0461	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	25,893798	0,000	25,81	668,24	0,01	99,84
IM7006	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16 P/TRANSFORMADOR	UN	4,000000	0,000	161,79	647,16	0,01	99,84
IT0083	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	25,041331	0,000	25,81	646,24	0,01	99,85
IM0011	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM -	M	157,653510	0,000	3,99	629,04	0,01	99,85
IH9822	PINTOR	H	25,375000	0,000	24,48	621,13	0,01	99,86

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

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Página: 10 / 20

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM7168	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	329,753609	0,000	1,86	613,34	0,01	99,86
IM2225	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	6,000000	0,000	101,00	606,00	0,01	99,87
IM2340	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 35 MM2	UN	38,000000	0,000	14,65	556,70	0,00	99,88
IM0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	M	36,204630	0,000	14,51	525,30	0,00	99,88
IM6864	SERRA MÁRMORE	UN	1,917555	0,000	272,97	523,44	0,00	99,88
IM1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	4,635,823871	0,000	0,11	520,80	0,00	99,89
IM0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM	M	102,098400	0,000	4,92	502,35	0,00	99,89
IM0226	GANCHO OLHAL C/ FURO 18MM	UN	30,000000	0,000	14,90	447,00	0,00	99,80
IM1992	TERRA VEGETAL	M3	9,585095	0,000	42,85	410,72	0,00	99,90
IM0260	GRAMPO LINHA VIVA 8 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UN	30,000000	0,000	13,18	395,40	0,00	99,90
IE9897	MINICARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 45,50 KW	H	2,842112	0,582	113,79	350,37	0,00	99,91
IM7883	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100	M3	0,839999	0,000	382,48	321,28	0,00	99,91
IM9375	BANDEIRA DO ESTADO DE SERGIPE EM ACRÍLICO ESP=4MM CDM	UN	2,999997	0,000	106,91	320,73	0,00	99,91
IM6998	ARRUELA QUADRADA AÇO GALV O = 38MM ESP= 3MM C/ FURO= 18 MM	UN	344,000000	0,000	0,90	309,60	0,00	99,92
IM6880	CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	31,314391	0,000	9,85	308,45	0,00	99,92
IM9251	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	223,098141	0,000	1,33	296,72	0,00	99,92
IT0101	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM -	T	11,334752	0,000	25,81	292,51	0,00	99,92
IT0438	ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	11,039265	0,000	25,81	284,89	0,00	99,93
IM9275	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	H	223,098141	0,000	1,27	283,33	0,00	99,93
IE9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	H	27,815987	0,000	9,90	275,43	0,00	99,93
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	H	45,483991	32,125	3,88	263,54	0,00	99,93

Handwritten signatures and initials on the right margin of the second page, including a large signature at the bottom right.

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

PROJETO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Rég. 112  
Rég. 112

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 11 / 21

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1793	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	T	10,035472	0,000	25,81	258,98	0,00	99,94
IM0255	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO T, 1900MM	UN	2,000000	0,000	128,00	256,00	0,00	99,94
IM2242	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	41,683611	0,000	5,91	246,35	0,00	99,94
IM6877	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	11,124000	0,000	22,13	246,17	0,00	99,94
IE9008	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE	H	89,440000	0,000	2,76	246,10	0,00	99,95
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	329,753609	0,000	0,71	234,13	0,00	99,95
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	15,452899	0,000	14,62	225,89	0,00	99,95
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	39,736575	0,000	5,60	222,56	0,00	99,95
IM0010	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	21,620577	0,000	9,97	215,60	0,00	99,95
IE9069	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	H	24,207111	0,000	8,04	194,62	0,00	99,96
IM6889	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,885976	0,000	100,00	188,60	0,00	99,96
IM7170	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	329,753609	0,000	0,55	181,36	0,00	99,96
IM0078	ARMADOR	H	12,731978	0,000	13,99	178,16	0,00	99,96
IM0454	HASTE CDBREADA COPPERWELD P/TERRAMENTO Ø = 5/8 X 2,40M.	UN	5,998645	0,000	29,60	177,56	0,00	99,96
IM0345	CAL HIDRATADA - SACO	KG	338,895196	0,000	0,48	163,38	0,00	99,96
IT0088	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	T	6,069205	0,000	25,81	156,63	0,00	99,96
IT1743	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMELADURA	T	6,000000	0,000	25,81	154,84	0,00	99,97
IM3166	TALHADEIRA	UN	10,722914	0,000	13,85	148,51	0,00	99,97
IM1980	PÁ QUADRADA	UN	8,427936	0,000	17,29	145,72	0,00	99,97
IT1740	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	5,298084	0,000	25,81	136,73	0,00	99,97

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

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 12 / 21

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT0413	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	5,179984	0,000	25,81	133,68	0,00	99,97
IM6859	CAPA P/ CHUVA	UN	10,377644	0,000	12,80	132,83	0,00	99,97
IM1528	BROCA DE WIDIA - Ø = 13 MM E C = 150 MM	UN	6,905250	0,000	19,18	132,45	0,00	99,97
IT1436	PÓ CALCÁRIO OOLDMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	4,768276	0,000	25,81	123,05	0,00	99,97
IM0217	ENXOFRE	KG	79,471286	0,000	1,49	118,06	0,00	99,98
IM3167	MARRETA	UN	4,212487	0,000	27,50	115,84	0,00	99,98
IE0018	GRADE DISCO GA 24 X 24 (MARCHESAN OU EQUIVALENTE)	H	37,040781	16,642	3,05	112,97	0,00	99,98
IM9708	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	4,645496	0,000	23,65	109,87	0,00	99,98
IM9253	ÉPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	H	104,616141	0,000	1,01	105,66	0,00	99,98
IM6904	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM	M3	1,253984	0,000	84,03	105,37	0,00	99,98
IN2024	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO COM DOIS FUROS EM ALUMÍNIO OU	UN	28,000000	0,000	3,72	104,16	0,00	99,98
IT0835	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	T	3,897600	0,000	25,81	100,56	0,00	99,98
IM7120	TINTA LATEX ACRILICA	L	4,484695	0,000	20,50	91,94	0,00	99,98
IT0102	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	3,396863	0,000	25,81	87,66	0,00	99,98
IT0606	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	3,227389	0,000	25,81	83,29	0,00	98,88
IM0446	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM	M²	4,240895	0,000	19,60	83,14	0,00	98,88
IM1991	ADUBO ORGÂNICO, CACAÚ DU SIMILAR	M3	0,599068	0,000	135,95	81,44	0,00	99,99
IM3169	COLHER DE PEDREIRO	UN	3,835748	0,000	18,59	71,31	0,00	99,99
IM2148	PORTA LENTE DE CORTE PARA FRESADORA E RECICLADORA A FRIO	UN	0,231916	0,000	306,35	71,05	0,00	99,99
IM2344	ELO FUSÍVEL 8 H	UN	6,000000	0,000	10,80	64,80	0,00	99,99
IM6862	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	5,754024	0,000	11,26	64,79	0,00	98,99

132







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

Pis.: 1115  
Federal: C

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 17 / 21

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutiva	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1503	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO	T	0,000330	0,000	25,81	0,01	0,00	100,00
IT5101	SARRAFO EM MADEIRA 0E TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5950	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTID - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6867	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 DLOMÍTICO - 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
IT5486	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5379	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5507	ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5094	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5375	CAL HIDRATA0A - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	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
IT6958	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	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
IT5949	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6529	8 LOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6971	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	TKM	0,000000	0,000	0,00	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

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

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 18 / 21

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutiva	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
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 BIODIRECIONAL COM UM	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6683	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL CDM UM	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6720	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IE0066	QUESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS	UN	0,000000	0,000	10,80	0,00	0,80	100,00
IT6912	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA PARA HIDROSSEMEADURA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	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
IT5482	GUIA-CHAPEU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	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	8,00	0,00	0,00	100,00
IT5367	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,20 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5093	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5092	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBOND - D = 1,24 MM (1B	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
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	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
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6911	ADITIVO NATURAL TIPO GOMA XANTANA PARA HIDROSSEMEADURA -	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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
135

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls.: 1116  
Rubrica:

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 19 / 21

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
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
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
IT5100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5715	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5647	PLACA DE PDLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5098	CAIBRO 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
IT5102	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	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
IT5719	COMPENSADO RESINADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5539	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5534	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6879	CONFEÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO POROSO D = 0,40 M - AREIA E	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5383	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5386	BRITA 0 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5365	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5369	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,80 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5368	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5371	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,50 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS  
CURVA ABC DE INSUMOS

Data: 19/03/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 20 / 21

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT5959	SEMENTES PARA HIDROSSÊMEADURA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Loureiro  
Engº Civil RNP nº 180324917-9

*[Handwritten signatures and stamps]*

DM

136




## TERMO DE ENCERRAMENTO

ASSINEI E RUBRIQUEI TODAS AS PÁGINAS DESTA VOLUME  
NUMERADAS

DE 01 A 137

Recife-PE, 23 de março de 2022.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
Alexandre Albuquerque  
Eng.º Civil, CRP nº 26032/4912-9

