



R6
CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA

CNPJ N.º 21.430.072/0001-49
INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º 19.742.747-2

CONCORRÊNCIA N.º 003 / 2025
PROCESSO ADM. N.º 064 / 2025
FOLHAS N.º 344

PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

À

Comissão de Licitação da **Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI**
Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 003/2025.

Senhor Presidente,

A empresa **R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP (R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES)**, inscrita no CNPJ n.º 21.430.072/0001-49, Inscrição Estadual n.º 19.742.747-2, com sede à Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254 Sala 01 – Monte Castelo na cidade de Teresina- PI, por seu responsável abaixo assinado, vem apresentar sua PROPOSTA, nos termos e condições seguintes:

- 1. OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CARIDADE DO PIAUÍ. CONVÊNIO 956483/2024.
- 2. VALOR GLOBAL:** R\$ 3.153.917,59 (Três milhões, cento e cinquenta e três mil, novecentos e dezessete reais e cinquenta e nove centavos)
- 3. PRAZO DE EXECUÇÃO:** Conforme Edital a contar da emissão da Ordem de Execução de Serviços
- 4. VALIDADE DA PROPOSTA:** Conforme Edital.

5. REPRESENTAÇÃO LEGAL DO CONTRATANTE:

Para efeito de eventual contratação, comprometemo-nos a comparecer para assinatura do respectivo instrumento e da Ordem de Serviços que dele decorrer, e para cuja emissão indicamos como representante legal:

- Sr. REGIANO OLIVEIRA DE JESUS
- Sócio-Administrador
- CPF n.º 279.113.978-80,
- RG n.º 566305367 SSP-SP

DADOS BANCÁRIOS:

Banco: Banco do Brasil, Agencia n.º: 1637-3, Conta n.º: 85.069-1

Atenciosamente,

Teresina - PI, 22 de Julho de 2025.

REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880

Assinado de forma digital por
REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880
Dados: 2025.07.22 11:30:50 -03'00'

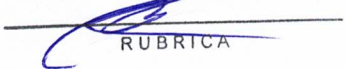
R6 CONSTRUCOES E LOCACOES
R6 CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA - EPP
CNPJ n.º 21.430.072/0001-49
Insc. Estadual n.º 19.742.747-2
r6construcoesloc@gmail.com
Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254, Sala 01.
Monte Castelo – Teresina-PI



R6
CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA

CNPJ N.º 21.430.072/0001-49
INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º 19.742.747-2

CONCORRÊNCIA N.º 003 / 2025
PROCESSO ADM. N.º 064 / 2025
FOLHAS N.º 345


RUBRICA

Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI

At. – Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 003/2025

OBJETO: “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CARIDADE DO PIAUÍ. CONVÊNIO 956483/2024.”.

Ao Agente de contratação da Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI

01 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP (R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES)

CNPJ/MF: 21.430.072/0001-49

INSC. ESTADUAL: 19.742.747-2

ENDEREÇO: RUA PROFESSORA ZEFINHA FERRAZ, N.º 254 SALA 01.

BAIRRO: MONTE CASTELO **CIDADE/UF:** TERESINA – PI

FONE: 89 98907-0946 **NOME PARA CONTATO:** REGIANO OLIVEIRA

02 – DADOS BANCÁRIOS:

Agencia: 1637-3

Conta Corrente: 85.069-1

Banco: Banco do Brasil

03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Conforme Edital

04 - VALIDADE DA PROPOSTA: Conforme Edital.

05 – PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Conforme Edital a contar da emissão da Ordem de Execução de Serviços

06 – PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.

REGIANO OLIVEIRA Assinado de forma digital por
DE REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880
JESUS:27911397880 Dados: 2025.07.22 11:31:06
-03'00'

R6 CONSTRUCOES E LOCACOES

R6 CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA - EPP

CNPJ n.º 21.430.072/0001-49

Insc. Estadual n.º 19.742.747-2

r6construcoesloc@gmail.com

Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254, Sala 01.

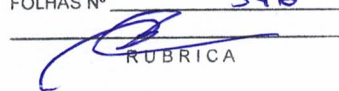
Monte Castelo – Teresina-PI



R6
CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA

CNPJ N.º 21.430.072/0001-49
INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º 19.742.747-2

CONCORRÊNCIA N.º 003 / 2025
PROCESSO ADM. N.º 064 / 2025
FOLHAS N.º 346


RUBRICA

PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI
Aos cuidados da Comissão de Licitação do Concorrência Eletrônica n.º 003/2025

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de todos os lotes: R\$ 3.153.917,59 (Três milhões, cento e cinquenta e três mil, novecentos e dezessete reais e cinquenta e nove centavos), conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Declarar de que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos serviços, taxas, impostos, benefícios, transportes (carrego e descarrego) de material usado na obra/serviço, pedras, pessoal e material pertinente à obra/serviço e etc.;

Declaramos ainda comprometendo-se a iniciar logo que solicitado os serviços e dentro das especificações e condições do Anexo I deste Edital;

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Edital.

Prazo de Validade das Propostas: Conforme Edital.

Prazo para a disponibilização do serviço : Conforme Edital a contar da emissão da Ordem de Execução de Serviços

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Teresina - PI, 22 de Julho de 2025.

Endereço: Rua Prof. Zefinha Ferraz, n.º 254 Sala 01 – Monte Castelo – Teresina - PI.
Telefone: 89 98907-0946 Correio eletrônico: r6construcoesloc@gmail.com
Dados Bancários: Agência: 4031-2 Conta Corrente: 17.408-4 Banco: Banco do Brasil

REGIANO OLIVEIRA
DE
JESUS:27911397880

Assinado de forma digital por
REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880
Dados: 2025.07.22 11:31:16 -03'00'

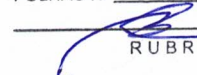
R6 CONSTRUCOES E LOCACOES
R6 CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA - EPP
CNPJ n.º 21.430.072/0001-49
Insc. Estadual n.º 19.742.747-2
r6construcoesloc@gmail.com
Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254, Sala 01.
Monte Castelo – Teresina-PI



R6
CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA

CNPJ N.º 21.430.072/0001-49
INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º 19.742.747-2

CONCORRÊNCIA N.º 003 / 2025
PROCESSO ADM. N.º 064 / 2025
FOLHAS N.º 347


RUBRICA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. Proposta: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CARIDADE DO PIAUÍ. CONVÊNIO 956483/2024.". e discriminativo a seguir:

- Indicamos a Contratante o nome de seu preposto para manter entendimento e receber comunicações ou transmiti-las ao executor do contrato conforme estabelecido na Lei 14.133/21 o Senhor Regiano Oliveira de Jesus, Sócio-Administrador e proprietário desta empresa.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que nos preços mantidos na proposta escrita e naqueles que porventura vierem a ser ofertados através de lances verbais, estão incluídos todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros de quaisquer naturezas que se fizerem indispensáveis à perfeita contratação do objeto da licitação e de que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros e demais despesas com transporte até o destino, embalagens e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação,
- **DECLARA** sob as penas da lei, para fins de participação do Concorrência Eletrônica n.º 003/2025 da Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI se compromete que manteremos válida a nossa Proposta pelo prazo mínimo de Conforme Edital.
- **DECLARA** que aceita as condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela **Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI;**
- **DECLARA** que facilitará de modo amplo e completo a ação dos fiscais da Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI, permitindo-lhes livre acesso a todas as partes da obra/serviço, locais onde se encontram os materiais destinados aos serviços referidos no presente, comprometendo-se a fazer as correções solicitadas pela Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI;

Atenciosamente,

Teresina - PI, 22 de Julho de 2025.

REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880

Assinado de forma digital por
REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880
Dados: 2025.07.22 11:31:28 -03'00'

R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
CNPJ n.º 21.430.072/0001-49
Insc. Estadual n.º 19.742.747-2
r6construcoesloc@gmail.com
Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254, Sala 01.
Monte Castelo – Teresina-PI



R6
CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA

CNPJ N.º 21.430.072/0001-49
INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º 19.742.747-2

CONCORRÊNCIA N.º 003/2025
PROCESSO ADM. N.º 064/2025
FOLHAS N.º 348

RUBRICA

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa **R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP (R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES)**, inscrita no CNPJ n.º 21.430.072/0001-49, Inscrição Estadual n.º 19.742.747-2, com sede à Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254 Sala 01– Monte Castelo na cidade de Teresina - PI, no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, para fins de participação no **Concorrência ELETRÔNICA N.º 003/2025**, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- A proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025 quanto a participar ou não da referida licitação;
- O conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- O conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 003/2025 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Comissão Permanente de Licitação - CPL antes da abertura oficial das propostas; e
- Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Por ser verdade, firmo a presente.

Teresina - PI, 22 de Julho de 2025

REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880
Assinado de forma digital por
REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880
Dados: 2025.07.22 11:31:38
-03'00'

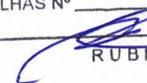
R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP
CNPJ n.º 21.430.072/0001-49
Insc. Estadual n.º 19.742.747-2
r6construcoesloc@gmail.com
Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254, Sala 01.
Monte Castelo – Teresina-PI



R6
CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA

CNPJ N.º 21.430.072/0001-49
INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º 19.742.747-2

CONCORRÊNCIA N.º 003 12025
PROCESSO ADM. N.º 064 12025
FOLHAS N.º 349


RUBRICA

À
Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI
At. – Comissão Permanente de Licitação
Concorrência Eletrônica N.º 003/2025

Declarações

A empresa **R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP (R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES)**, inscrita no CNPJ n.º 16.926.523/0001-01, Inscrição Estadual n.º 19.742.747-2, com sede à Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254 Sala 01– Monte Castelo na cidade de Teresina - PI, no uso de suas atribuições legais, vem:

- Declara estar ciente de que, nos termos do artigo 1º da Lei estadual n.º 6.344, de 12 de março de 2013 deverá reservar parte dos empregos diretos criados por força do contrato de obra pública que vier a firmar com o Estado do Piauí e seus órgãos, para egressos do Sistema Prisional e cumpridores de medidas de segurança e penas alternativas.
- Declara estar ciente de que, nos termos do artigo 1º da Lei Estadual n.º 6.480, de 03 de fevereiro de 2014, deverá reservar preferencialmente, no mínimo de 5% (cinco por cento) das vagas de emprego diretos na área de construção civil, criadas por força do contrato de obra pública que vier a firmar com o Estado do Piauí e seus órgãos, para pessoas do sexo feminino, desde que compatível com o exercício das atividades inerentes ao objeto do contrato.

Por ser verdade, firmo a presente.

Teresina - PI, 22 de Julho de 2025

REGIANO OLIVEIRA
DE
JESUS:27911397880

Assinado de forma digital por
REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880
Dados: 2025.07.22 11:31:49 -03'00'

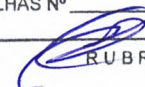
R6 CONSTRUCOES E LOCACOES
R6 CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA - EPP
CNPJ n.º 21.430.072/0001-49
Insc. Estadual n.º 19.742.747-2
r6construcoesloc@gmail.com
Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254, Sala 01.
Monte Castelo – Teresina-PI



R6
CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA

CNPJ N.º 21.430.072/0001-49
INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º 19.742.747-2

CONCORRÊNCIA N.º 003/2025
PROCESSO ADM. N.º 064/2025
FOLHAS N.º 350


RUBRICA

À
Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI
At. – Comissão Permanente de Licitação
Concorrência Eletrônica N.º 003/2025

DECLARAÇÃO DE CASO SEJA VENCEDORA

A empresa **R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP (R6 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES)**, inscrita no CNPJ n.º 16.926.523/0001-01, Inscrição Estadual n.º 19.742.747-2, com sede à Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254 Sala 01– Monte Castelo na cidade de Teresina - PI, no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARA sob as penas da lei, para fins de participação da Concorrência Eletrônica N.º 003/2025 da Prefeitura Municipal de Caridade do Piauí - PI, de que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela Secretaria pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

Por ser verdade, firmo a presente.

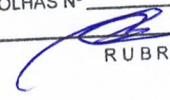
Teresina - PI, 22 de Julho de 2025

REGIANO OLIVEIRA DE JESUS:27911397880
Assinado de forma digital por
REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880
Dados: 2025.07.22 11:31:59 -03'00'

R6 CONSTRUCOES E LOCACOES
R6 CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA - EPP
CNPJ n.º 21.430.072/0001-49
Insc. Estadual n.º 19.742.747-2
r6construcoesloc@gmail.com
Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254, Sala 01.
Monte Castelo – Teresina-PI



CONCORRÊNCIA Nº 003 / 2025
PROCESSO ADM. Nº 064 / 2025
FOLHAS Nº 351


RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUI
CONVÊNIO Nº 956483/2024

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SETEMBRO/2024
ORSE: JULHO/2024
SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
BDI = 22,48%

METAS DO CONVÊNIO

META (S)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	EXECUÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS (META Nº1)	un	1,00	3.153.917,59	3.153.917,59	
TOTAL GERAL (R\$)					3.153.917,59	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL /IMPLANTÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024
ORSE: JULHO/2024
SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

BDI%: 22,48

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	COMPOSIÇÃO	01	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira 3,60 x 1,80	m²	6,48	R\$ 210,86	R\$ 258,26	R\$ 1.366,37	R\$ 1.673,52	0,05%
1.2	COMPOSIÇÃO	02	Mobilização de equipamentos	und	1,00	R\$ 11.372,69	R\$ 13.929,27	R\$ 11.372,69	R\$ 13.929,27	0,44%
			Desmobilização de equipamentos	und	1,00	R\$ 11.372,69	R\$ 13.929,27	R\$ 11.372,69	R\$ 13.929,27	0,44%
1.3	COMPOSIÇÃO	03	Aluguel de containers para canteiro de obras (escritório/sanitário)	mês	4,00	R\$ 1.595,62	R\$ 1.954,32	R\$ 6.382,48	R\$ 7.817,28	0,25%
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COMPOSIÇÃO	04	Administração Local da Obra	und	1,00	R\$ 126.481,54	R\$ 154.914,59	R\$ 126.481,54	R\$ 154.914,59	4,91%
TRECHO 01- EXTENSAO: 9,42 km										
3			TERRAPLENAGEM							
3.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	47.120,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 4.712,00	R\$ 5.654,40	0,18%
3.2	SICRO DNIT	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	14.287,14	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 173.445,88	R\$ 212.449,77	6,74%
3.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	58.655,86	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 58.655,86	R\$ 71.560,15	2,27%
3.4	SICRO DNIT	5501710	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	m³	1.580,59	R\$ 2,80	R\$ 3,43	R\$ 4.425,65	R\$ 5.421,42	0,17%
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
4.1	SICRO DNIT	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	5.654,40	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 3.166,46	R\$ 3.901,54	0,12%
4.2	SICRO DNIT	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	4.712,00	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 57.203,68	R\$ 70.067,44	2,22%
4.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	19.345,12	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 19.345,12	R\$ 23.601,05	0,75%
5			DRENAGEM							
5.1	SICRO DNIT	2003933	Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	3.280,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 23.189,60	R\$ 28.404,80	0,90%
6			DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)							
6.1	COMPOSIÇÃO	04	Locação c/ auxílio topográfico	m	72,00	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 41,76	R\$ 51,12	0,00%
6.2	SICRO DNIT	804037	Corpo de BSTC Ø1,00 m	m	64,00	R\$ 822,22	R\$ 1.007,06	R\$ 52.622,08	R\$ 64.451,84	2,04%
6.3	SICRO DNIT	804189	Corpo de BDTC Ø1,00 m	m	8,00	R\$ 1.589,33	R\$ 1.946,61	R\$ 12.714,64	R\$ 15.572,88	0,49%
6.4	SICRO DNIT	804393	Boca de BSTC Ø1,00 m	un	16,00	R\$ 2.750,32	R\$ 3.368,59	R\$ 44.005,12	R\$ 53.897,44	1,71%
6.5	SICRO DNIT	804417	Boca de BDTC Ø1,00 m	un	2,00	R\$ 3.829,85	R\$ 4.690,80	R\$ 7.659,70	R\$ 9.381,60	0,30%
7			PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA							
7.1	SICRO DNIT	5502985	Limpeza superficial de área de jazida	m²	9.524,76	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 5.333,87	R\$ 6.572,08	0,21%
7.2	SICRO DNIT	5502986	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	1.904,95	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 6.038,69	R\$ 7.391,21	0,23%

CONCORRÊNCIA Nº 003/2025
PROCESSO ADM. Nº 064/2025
FOLHAS Nº 352

RUBRICA

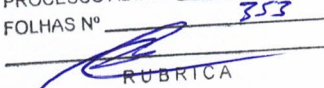


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTATION: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

BDI%: 22,48

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
TRECHO 02- EXTENSÃO: 3,6 km										
TERRAPLENAGEM										
3								R\$ 101.766,44	R\$ 124.360,20	3,94%
3.1	SICRO DNIT 4915598		Reconformação da plataforma	m ²	18.000,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 1.800,00	R\$ 2.160,00	0,07%
3.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	4.016,62	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 48.761,77	R\$ 59.727,14	1,89%
3.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	50.579,29	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 50.579,29	R\$ 61.706,73	1,96%
3.4	SICRO DNIT 5915453		Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	249,49	R\$ 1,64	R\$ 2,01	R\$ 409,16	R\$ 501,47	0,02%
3.5	SICRO DNIT 5501710		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	m ³	77,22	R\$ 2,80	R\$ 3,43	R\$ 216,22	R\$ 264,86	0,01%
REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
4								R\$ 45.728,10	R\$ 55.909,53	1,77%
4.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2.160,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.209,60	R\$ 1.490,40	0,05%
4.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	1.800,00	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 21.852,00	R\$ 26.766,00	0,85%
4.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	22.666,50	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 22.666,50	R\$ 27.653,13	0,88%
DRENAGEM										
5								R\$ 22.058,40	R\$ 27.019,20	0,86%
5.1	SICRO DNIT 2003933		Sanjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	3.120,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 22.058,40	R\$ 27.019,20	0,86%
DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)										
6								R\$ 12.083,04	R\$ 14.799,34	0,47%
6.1	COMPOSIÇÃO 04		Locação c/ auxílio topográfico	m	8,00	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 4,64	R\$ 5,68	0,00%
6.2	SICRO DNIT 804037		Corpo de BSTC Ø1,00 m	m	8,00	R\$ 822,22	R\$ 1.007,06	R\$ 6.577,76	R\$ 8.056,48	0,26%
6.3	SICRO DNIT 804393		Boca de BSTC Ø1,00 m	un	2,00	R\$ 2.750,32	R\$ 3.368,59	R\$ 5.500,64	R\$ 6.737,18	0,21%
PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA										
7								R\$ 3.197,23	R\$ 3.925,58	0,12%
7.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza superficial de área de jazida	m ²	2.677,75	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.499,54	R\$ 1.847,65	0,06%
7.2	SICRO DNIT 5502986		Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m ³	535,55	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 1.697,69	R\$ 2.077,93	0,07%

CONCORRÊNCIA Nº 003 / 2025
 PROCESSO ADM. Nº 064 / 2025
 FOLHAS Nº 353

 RUBRICA




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTACAO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
956483/2024
CONVÊNIO Nº: SINAPI: SETEMBRO/2024
DATA REF.: ORSE: JULHO/2024
SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

BDI%: 22,48

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
TRECHO 03- EXTENSAO: 5,7 km										
TERRAPLENAGEM										
3										
3.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m ²	28.500,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 2.850,00	R\$ 3.420,00	4,68%
3.2	SICRO DNIT	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	6.252,11	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 75.900,62	R\$ 92.968,88	2,95%
3.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	41.521,87	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 41.521,87	R\$ 50.656,68	1,61%
3.4	SICRO DNIT	5501710	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DNIT 50 m	m ³	147,93	R\$ 2,80	R\$ 3,43	R\$ 414,20	R\$ 507,40	0,02%
REVESTIMENTO PRIMARIO										
4										
4.1	SICRO DNIT	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	3.420,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.915,20	R\$ 2.359,80	0,07%
4.2	SICRO DNIT	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	2.850,00	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 34.599,00	R\$ 42.379,50	1,34%
4.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	18.927,56	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 18.927,56	R\$ 23.091,62	0,73%
DRENAGEM										
5										
5.1	SICRO DNIT	2003933	Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	1.640,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 11.594,80	R\$ 14.202,40	0,45%
DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)										
6										
6.1	COMPOSIÇÃO	04	Locação c/ auxílio topográfico	m	8,00	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 4,64	R\$ 5,68	0,00%
6.2	SICRO DNIT	804037	Corpo de BSTC Ø1,00 m	m	8,00	R\$ 822,22	R\$ 1.007,06	R\$ 6.577,76	R\$ 8.056,48	0,26%
6.3	SICRO DNIT	804393	Boca de BSTC Ø1,00 m	un	2,00	R\$ 2.750,32	R\$ 3.368,59	R\$ 5.500,64	R\$ 6.737,18	0,21%
PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA										
7										
7.1	SICRO DNIT	5502985	Limpeza superficial de área de jazida	m ²	4.168,07	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 2.334,12	R\$ 2.875,97	0,09%
7.2	SICRO DNIT	5502986	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m ²	833,61	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 2.642,54	R\$ 3.234,41	0,10%

CONCORRÊNCIA Nº 003 / 2025
PROCESSO ADM. Nº 064 / 2025
FOLHAS Nº 354


RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
BDI%: 22,48
SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
TRECHO 04- EXTENSAO: 3,93 km										
TERRAPLENAGEM										
3	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	19.625,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 1.962,50	R\$ 2.355,00	0,07%
3.1	SICRO DNIT	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	7.522,27	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 91.320,36	R\$ 111.856,15	3,55%
3.2	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	16.090,14	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 16.090,14	R\$ 19.629,97	0,62%
3.3	SICRO DNIT	5501710	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	m³	6,40	R\$ 2,80	R\$ 3,43	R\$ 17,92	R\$ 21,95	0,00%
3.4	SICRO DNIT	5501710	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	m³	6,40	R\$ 2,80	R\$ 3,43	R\$ 17,92	R\$ 21,95	0,00%
REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
4	SICRO DNIT	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2.355,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.318,80	R\$ 1.624,95	0,05%
4.1	SICRO DNIT	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2.355,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.318,80	R\$ 1.624,95	0,05%
4.2	SICRO DNIT	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	1.962,50	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 23.824,75	R\$ 29.182,38	0,93%
4.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.197,80	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 4.197,80	R\$ 5.121,32	0,16%
DRENAGEM										
5	SICRO DNIT	2003933	Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	280,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 1.979,60	R\$ 2.424,80	0,08%
5.1	SICRO DNIT	2003933	Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	280,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 1.979,60	R\$ 2.424,80	0,08%
DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)										
6	COMPOSIÇÃO	04	Locação c/ auxílio topográfico	m	8,00	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 4,64	R\$ 5,68	0,00%
6.1	SICRO DNIT	804189	Corpo de BDTC Ø1,00 m	m	8,00	R\$ 1,589,33	R\$ 1,946,61	R\$ 12.714,64	R\$ 15.572,88	0,49%
6.2	SICRO DNIT	804417	Boca de BDTC Ø1,00 m	un	2,00	R\$ 3.829,85	R\$ 4.690,80	R\$ 7.659,70	R\$ 9.381,60	0,30%
6.3	SICRO DNIT	804417	Boca de BDTC Ø1,00 m	un	2,00	R\$ 3.829,85	R\$ 4.690,80	R\$ 7.659,70	R\$ 9.381,60	0,30%
PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA										
7	SICRO DNIT	5502985	Limpeza superficial de área de jazida	m²	5.014,85	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 2.808,32	R\$ 3.460,25	0,11%
7.1	SICRO DNIT	5502985	Limpeza superficial de área de jazida	m²	5.014,85	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 2.808,32	R\$ 3.460,25	0,11%
7.2	SICRO DNIT	5502986	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	1.002,97	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 3.179,41	R\$ 3.891,52	0,12%

CONCORRÊNCIA Nº 003 / 2025
 PROCESSO ADM. Nº 064 / 2025
 FOLHAS Nº 355
 RUBRICA

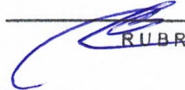


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
SINAPI: SETEMBRO/2024
DATA REF.: 07/07/2024
BDI%: 22,48
ORSE: JULHO/2024
SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
TRECHO 05- EXTENSAO: 3,82 km										
TERRAPLENAGEM										
3						R\$	R\$	R\$	R\$	
3.1	SICRO DNIT 4915598		Reconformação da plataforma	m²	18.870,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12	R\$ 1.887,00	R\$ 2.264,40	0,07%
3.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	4.351,54	R\$ 14,87	R\$ 14,87	R\$ 52.827,70	R\$ 64.707,40	2,05%
3.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	23.591,71	R\$ 1,22	R\$ 1,22	R\$ 23.591,71	R\$ 28.781,89	0,91%
3.4	SICRO DNIT 5501710		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	m³	124,27	R\$ 2,80	R\$ 3,43	R\$ 347,96	R\$ 426,25	0,01%
REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
4						R\$	R\$	R\$	R\$	
4.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2.264,40	R\$ 0,56	R\$ 0,56	R\$ 1.268,06	R\$ 1.562,44	0,05%
4.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	1.887,00	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 22.908,18	R\$ 28.059,69	0,89%
4.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	10.246,67	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 10.246,67	R\$ 12.500,94	0,40%
DRENAGEM										
5						R\$	R\$	R\$	R\$	
5.1	SICRO DNIT 2003933		Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	2.560,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 18.099,20	R\$ 22.169,60	0,70%
DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)										
6						R\$	R\$	R\$	R\$	
6.1	COMPOSIÇÃO 04		Locação c/ auxílio topográfico	m	8,00	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 4,64	R\$ 5,68	0,00%
6.2	SICRO DNIT 804037		Corpo de BSTC Ø1,00 m	m	8,00	R\$ 822,22	R\$ 1.007,06	R\$ 6.577,76	R\$ 8.056,48	0,26%
6.3	SICRO DNIT 804393		Boca de BSTC Ø1,00 m	un	2,00	R\$ 2.750,32	R\$ 3.368,59	R\$ 5.500,64	R\$ 6.737,18	0,21%
PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA										
7						R\$	R\$	R\$	R\$	
7.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza superficial de área de jazida	m²	2.901,03	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.624,58	R\$ 2.001,71	0,06%
7.2	SICRO DNIT 5502986		Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	580,21	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 1.839,27	R\$ 2.251,21	0,07%

CONCORRÊNCIA Nº 003 / 2025
PROCESSO ADM. Nº 064 / 2025
FOLHAS Nº 356


RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

BDI%: 22,48

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
TRECHO 06- EXTENSAO: 5,32 km										
3 TERRAPLENAGEM										
3.1	SICRO DNIT 4915598		Reconformação da plataforma	m ²	26.575,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 162.447,02	R\$ 198.624,53	6,30%
3.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	8.222,18	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 99.817,27	R\$ 122.263,82	3,88%
3.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	58.860,57	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 58.860,57	R\$ 71.809,90	2,28%
3.4	SICRO DNIT 5501710		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	m ³	397,03	R\$ 2,80	R\$ 3,43	R\$ 1.111,68	R\$ 1.361,81	0,04%
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
4.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	3.189,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.785,84	R\$ 2.200,41	0,07%
4.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	2.657,50	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 32.262,05	R\$ 39.517,03	1,25%
4.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	19.024,43	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 19.024,43	R\$ 23.209,80	0,74%
5 DRENAGEM										
5.1	SICRO DNIT 2003933		Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	480,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 3.393,60	R\$ 4.156,80	0,13%
6 DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)										
6.1	COMPOSIÇÃO 04		Locação c/ auxílio topográfico	m	40,00	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 23,20	R\$ 28,40	0,00%
6.2	SICRO DNIT 804037		Corpo de BSTC Ø1,00 m	m	40,00	R\$ 822,22	R\$ 1.007,06	R\$ 32.888,80	R\$ 40.282,40	1,28%
6.4	SICRO DNIT 804393		Boca de BSTC Ø1,00 m	un	10,00	R\$ 2.750,32	R\$ 3.368,59	R\$ 27.503,20	R\$ 33.885,90	1,07%
7 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA										
7.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza superficial de área de jazida	m ²	5.481,45	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 3.069,61	R\$ 3.782,20	0,12%
7.2	SICRO DNIT 5502986		Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m ³	1.096,29	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 3.475,24	R\$ 4.253,61	0,13%

CONCORRÊNCIA Nº 003 / 2025
 PROCESSO ADM. Nº 064 / 2025
 FOLHAS Nº 53

RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024
 BD%: 22,48
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
TRECHO 07 - EXTENSÃO: 4,33 km										
TERRAPLENAGEM										
3						R\$	R\$	123.483,19	R\$ 150.879,72	4,78%
3.1	SICRO DNIT 4915998		Reconformação da plataforma	m²	21.625,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	2.162,50	R\$ 2.595,00	0,08%
3.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	4.579,56	R\$ 12,14	R\$ 14,87	55.595,96	R\$ 68.098,06	2,16%
3.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	65.251,85	R\$ 1,00	R\$ 1,22	65.251,85	R\$ 79.607,26	2,52%
3.4	SICRO DNIT 5501710		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	m³	168,92	R\$ 2,80	R\$ 3,43	472,98	R\$ 579,40	0,02%
REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
4						R\$	R\$	58.518,39	R\$ 71.538,11	2,27%
4.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2.595,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	1.453,20	R\$ 1.790,55	0,06%
4.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	2.162,50	R\$ 12,14	R\$ 14,87	26.252,75	R\$ 32.156,38	1,02%
4.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	30.812,44	R\$ 1,00	R\$ 1,22	30.812,44	R\$ 37.591,18	1,19%
DRENAGEM										
5						R\$	R\$	5.090,40	R\$ 6.235,20	0,20%
5.1	SICRO DNIT 2003993		Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	720,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	5.090,40	R\$ 6.235,20	0,20%
DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)										
6						R\$	R\$	12.083,04	R\$ 14.799,34	0,47%
6.1	COMPOSIÇÃO 04		Locação c/ auxílio topográfico	m	8,00	R\$ 0,58	R\$ 0,71	4,64	R\$ 5,68	0,00%
6.2	SICRO DNIT 804037		Corpo de BSTC Ø1,00 m	m	8,00	R\$ 822,22	R\$ 1.007,06	6.577,76	R\$ 8.056,48	0,26%
6.3	SICRO DNIT 804393		Boca de BSTC Ø1,00 m	un	2,00	R\$ 2.750,32	R\$ 3.368,59	5.500,64	R\$ 6.737,18	0,21%
PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA										
7						R\$	R\$	3.645,33	R\$ 4.475,77	0,14%
7.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza superficial de área de jazida	m²	3.053,04	R\$ 0,56	R\$ 0,69	1.709,70	R\$ 2.106,60	0,07%
7.2	SICRO DNIT 5502986		Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	610,61	R\$ 3,17	R\$ 3,88	1.935,63	R\$ 2.369,17	0,08%

CONCORRÊNCIA Nº 008 / 2025
 PROCESSO ADM. Nº 084 / 2025
 FOLHAS Nº 358

RUBRICA

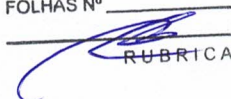


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

BDI%: 22,48

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
TRECHO 08- EXTENSAO: 13,1 km										
3			TERRAPLENAGEM					R\$ 215.449,01	R\$ 263.492,12	8,35%
3.1	SICRO DNIT 4915598		Reconformação da plataforma	m²	65.480,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 6.548,00	R\$ 7.857,60	0,25%
3.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	13.096,00	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 158.965,44	R\$ 194.737,52	6,17%
3.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	49.915,57	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 49.915,57	R\$ 60.897,00	1,93%
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R\$ 108.850,76	R\$ 133.238,99	4,22%
4.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	7.857,60	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 4.400,26	R\$ 5.421,74	0,17%
4.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	6.548,00	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 79.492,72	R\$ 97.368,76	3,09%
4.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24.957,78	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 24.957,78	R\$ 30.448,49	0,97%
5			DRENAGEM					R\$ 30.259,60	R\$ 37.064,80	1,18%
5.1	SICRO DNIT 2003933		Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	4.280,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 30.259,60	R\$ 37.064,80	1,18%
6			PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA					R\$ 10.424,41	R\$ 12.799,14	0,41%
6.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza superficial de área de jazida	m²	8.730,67	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 4.889,18	R\$ 6.024,16	0,19%
6.2	SICRO DNIT 5502986		Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	1.746,13	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 5.535,23	R\$ 6.774,98	0,21%

CONCORRÊNCIA Nº 003 / 2025
 PROCESSO ADM. Nº 064 / 2025
 FOLHAS Nº 552

 RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI

EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ

956483/2024

SINAPI: SETEMBRO/2024

ORSE: JULHO/2024

SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

BDI%: 22,48

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
TRECHO 09- EXTENSAO: 3.32 km										
TERRAPLENAGEM										
3										
3.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m ²	16.600,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 89.986,73	R\$ 109.947,15	3,49%
3.2	SICRO DNIT	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	3.320,00	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 40.304,80	R\$ 49.368,40	1,57%
3.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	48.021,93	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 48.021,93	R\$ 58.586,75	1,86%
REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
4										
4.1	SICRO DNIT	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	1.992,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 45.278,93	R\$ 55.352,11	1,76%
4.2	SICRO DNIT	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	1.660,00	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 20.152,40	R\$ 24.684,20	0,78%
4.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24.011,01	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 24.011,01	R\$ 29.293,43	0,93%
DRENAGEM										
5										
5.1	SICRO DNIT	2003933	Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	1.160,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 2.642,72	R\$ 3.244,76	0,10%
PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA										
6										
6.1	SICRO DNIT	5502985	Limpeza superficial de área de jazida	m ²	2.213,33	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.239,46	R\$ 1.527,20	0,05%
6.2	SICRO DNIT	5502986	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m ³	442,67	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 1.403,26	R\$ 1.717,56	0,05%

CONCORRÊNCIA Nº 003 1 2025
PROCESSO ADM. Nº 084 1 2025
FOLHAS Nº 360

RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

BDI%: 22,48

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
TRECHO 10- EXTENSAO: 3,78 km										
3 TERRAPLENAGEM										
3.1	SICRO DNIT 4915598		Reconformação da plataforma	m ²	18.900,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 1.890,00	R\$ 2.268,00	3,84%
3.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	3.780,00	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 45.889,20	R\$ 56.208,60	1,78%
3.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	51.446,75	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 51.446,75	R\$ 62.765,04	1,99%
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
4.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2.269,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.270,08	R\$ 1.564,92	0,05%
4.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	1.890,00	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 22.944,60	R\$ 28.104,30	0,89%
4.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	25.723,37	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 25.723,37	R\$ 31.382,51	1,00%
5 DRENAGEM										
5.1	SICRO DNIT 2003933		Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	680,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 4.807,60	R\$ 5.888,80	0,19%
6 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA										
6.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza superficial de área de jazida	m ²	2.520,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 1.411,20	R\$ 1.738,80	0,06%
6.2	SICRO DNIT 5502986		Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m ³	504,00	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 1.597,68	R\$ 1.955,52	0,06%

CONCORRÊNCIA Nº 003 / 2025
 PROCESSO ADM. Nº 064 / 2025
 FOLHAS Nº 362

RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
 OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 956483/2024
 CONVÊNIO Nº: SINAPI: SETEMBRO/2024
 DATA REF.: ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

BDI%: 22,48

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	PESO (%)
TRECHO 11 - EXTENSAO: 2,44 km										
3 TERRAPLENAGEM										
3.1	SICRO DNIT 4915598		Reconformação da plataforma	m²	12.217,50	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 1.221,75	R\$ 1.466,10	0,05%
3.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	2.443,50	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 29.664,09	R\$ 36.334,85	1,15%
3.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	21.075,25	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 21.075,25	R\$ 25.711,81	0,82%
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO										
4.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1.466,10	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 821,02	R\$ 1.011,61	0,03%
4.2	SICRO DNIT 4015612		Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	1.221,75	R\$ 12,14	R\$ 14,87	R\$ 14.832,05	R\$ 18.167,42	0,58%
4.3	SICRO DNIT 5914374		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	10.537,60	R\$ 1,00	R\$ 1,22	R\$ 10.537,60	R\$ 12.855,87	0,41%
5 DRENAGEM										
5.1	SICRO DNIT 2003933		Sarjeta trapezoidal - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	1.160,00	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 8.201,20	R\$ 10.045,60	0,32%
6 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA										
6.1	SICRO DNIT 5502985		Limpeza superficial de área de jazida	m²	1.629,00	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 912,24	R\$ 1.124,01	0,04%
6.2	SICRO DNIT 5502986		Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m³	325,80	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 1.032,79	R\$ 1.264,10	0,04%
									R\$ 3.153.917,59	
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =										

CONCORRÊNCIA Nº 003 / 2025
 PROCESSO ADM. Nº 064 / 2025
 FOLHAS Nº 362

[Assinatura]
 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

FORNECEDOR: RIBRICA
 FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
 BDI = 22,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira		COMPOSIÇÃO 01			Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SINAPI	103689	1,0000		m²
					Utilização		Custo operacional		Custo horário
Equipamento		Quant.	Unid.	Código	Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	-
Custo horário dos equipamentos									
Salário hora									
Mão de obra		Quant.	Unid.	Referência	Código				Custo horário
		0,3729	h	SICRO	P9808			25,5606	9,53
Carpinteiro		1,1186	h	SICRO	P9824			20,1198	22,51
Servente									Custo horário da mão de obra
Custo horário total da mão de obra c/s									32,04
									Custo horário de execução
									32,04
									Custo unitário de execução
									32,04
									Custo unitário
									16,11
Materiais e/ou serviços		Quant.	Unid.	Referência	Código			5,0200	
Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta		3,2083	m	SINAPI	4509				150,00
Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)		1,0000	m²	SINAPI	4813			150,0000	0,44
Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)		0,0113	kg	SINAPI	5085			38,7000	0,27
Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)		0,0132	kg	SINAPI	5069			20,7400	12,00
Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af 01/2021		0,5000	m²	SINAPI	102234			23,9900	178,82
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									210,86
									47,40
									258,26
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
B.D.I. = 22,48%									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SINAPI/103689 - ADAPTADO									
Aluguel de containers para canteiro de obras: Containers para escritório(largura =2,30m; comprimento =6,00m; altura=2,50m)/Containers para sanitário (largura =2,30; comprimento =4,30m; altura=2,50m)		COMPOSIÇÃO 03			Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					S/ REF.	S/C	1,0000		mês
					Utilização		Custo operacional		Custo horário
Equipamento		Quant.	Unid.	Código	Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	-
Custo horário dos equipamentos									
Salário hora									
Mão de obra		Quant.	Unid.	Referência	Código				Custo horário
		-							-
Custo horário total da mão de obra c/s									Custo horário da mão de obra
									-
									Custo horário de execução
									-
									Custo unitário de execução
									-
									Custo unitário
									650,39
Materiais e/ou serviços		Quant.	Unid.	Referência	Código			650,39	650,39
Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisórias internas e sem sanitário		1,0000	mes	SINAPI	10776				945,23
Container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório		1,0000	mes	SINAPI	10777			945,23	1.595,62
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									1.595,62
									358,70
									1.954,32
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
B.D.I. = 22,48%									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
Administração local da obra		COMPOSIÇÃO 04			Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					S/ REF.	S/C	1,0000		un
					Utilização		Custo operacional		Custo horário
Equipamento		Quant.	Unid.	Código	Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	-
Custo horário dos equipamentos									
Salário hora									
Mão de obra		Quant.	Unid.	Referência	Código				Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares		230,40000	h	SINAPI	90778			121,3600	27.961,34
Encarregado geral c/ encargos complementares		921,60000	h	SINAPI	90776			33,3800	30.763,01
Apontador c/ encargos complementares		691,20000	h	SINAPI	90767			21,7800	15.054,34
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares		691,20000	h	SINAPI	100309			25,9800	17.957,38
Técnico de laboratório c/ encargos complementares (ensaios para controle tecnológico do material)		345,60000	h	SINAPI	88321			21,6300	7.475,33
Técnico de sondagem c/ encargos complementares (ensaios para controle tecnológico do material)		345,60000	h	SINAPI	88322			51,2000	17.694,72
Custo horário total da mão de obra c/s									Custo horário da mão de obra
									116.906,12
									Custo horário de execução
									116.906,12
									Custo unitário de execução
									116.906,12
									Custo unitário
									9.575,42
Materiais e/ou serviços		Quant.	Unid.	Referência	Código			10,3900	9.575,42
Veículo leve - pick up (97kw)		921,6000	h	ORSE	2789				126.481,54
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									28.433,05
									154.914,59
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
B.D.I. = 22,48%									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUI
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
 BDI = 22,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Reconformação da plataforma					FIC	0,01728	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	4915598	3.053,93000		m²
					Utilização		Custo operacional		Custo horário
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Motoniveladora - 93 kW	1,0000	CH	E9524		1,00	-	287,3891	123,4718	287,39
Custo horário dos equipamentos									287,39
							Salário hora	20,1198	Custo horário
									20,12
mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	
					1,0000	h	SICRO	P9824	
Servente							Custo horário da mão de obra		20,12
Custo horário total da mão de obra c/s							Custo horário de execução		307,51
							Custo unitário de execução		0,10
							Custo do FIC		0,0017
							Custo do FIT		-
							Valor R\$		Custo unitário
Materiais e/ou serviços					Quant.	Unid.	Referência	Código	
									-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi							Valor R\$		Custo unitário
									-
Materiais e/ou serviços					Quant.	Unid.	Referência	Código	
									-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-
									0,10
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,02
B.D.I. = 22,48%									0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
Execução de revestimento primário com material de jazida					FIC	0,01728	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	4015612	168,20000		m³
					Utilização		Custo operacional		Custo horário
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	CH	E9571		0,93	0,07	322,1938	77,9047	305,09
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	CH	E9518		0,52	0,48	5,0626	3,5255	4,32
Motoniveladora - 93 kW	1,0000	CH	E9524		0,74	0,26	287,3891	123,4718	244,77
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	CH	E9762		0,72	0,28	255,9666	123,1912	218,79
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	CH	E9685		1,00	-	219,4045	96,3494	219,40
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	CH	E9577		0,52	0,48	153,5944	56,0363	106,77
Custo horário dos equipamentos									1.099,14
							Salário hora	20,1198	Custo horário
									20,12
mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	
					1,0000	h	SICRO	P9824	
Servente							Custo horário da mão de obra		20,12
Custo horário total da mão de obra c/s							Custo horário de execução		1.119,26
							Custo unitário de execução		6,65
							Custo do FIC		0,1149
							Custo do FIT		-
							Valor R\$		Custo unitário
Materiais e/ou serviços					Quant.	Unid.	Referência	Código	
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					1,1003	m³	SICRO	4016096	1,3600
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi							Valor R\$		Custo unitário
									1,50
Tempo fixo					Quant.	Unid.	Referência	Código	
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					2,0630	t	SICRO	5914354	1,8800
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									3,88
									12,14
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,73
B.D.I. = 22,48%									14,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
 BDI = 22,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário					FIC	0,01728	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	5914374	311,2500		t x km
					Utilização		Custo operacional		Custo horário
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00	ch	E9579		1,00	-	304,7812	86,2531	304,78
Custo horário dos equipamentos									304,78
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora				Custo horário
									-
Custo horário da mão de obra									-
Custo horário total da mão de obra c/ls									304,78
Custo horário de execução									0,98
Custo unitário de execução									0,0169
Custo do FIC									-
Custo do FIT									-
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$				Custo unitário
									-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,00
B.D.I. = 22,48%									0,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,22

Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada					FIC	0	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	5915453	149,40000		t x km
					Utilização		Custo operacional		Custo horário
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00	ch	E9605		1,00	-	245,7502	66,5284	245,75
Custo horário dos equipamentos									245,75
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora				Custo horário
									-
Custo horário da mão de obra									-
Custo horário total da mão de obra c/ls									245,75
Custo horário de execução									1,64
Custo unitário de execução									-
Custo do FIC									-
Custo do FIT									-
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$				Custo unitário
									-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,64
B.D.I. = 22,48%									0,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2,01

Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m					FIC	0,01728	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	5501710	286,1900		m³
					Utilização		Custo operacional		Custo horário
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	ch	E9541		1,00	-	767,6250	300,9419	767,63
Custo horário dos equipamentos									767,63
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora				Custo horário
									20,1198
Custo horário da mão de obra									20,12
Custo horário total da mão de obra c/ls									787,75
Custo horário de execução									2,7525
Custo unitário de execução									0,0476
Custo do FIC									-
Custo do FIT									-
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$				Custo unitário
									-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,80
B.D.I. = 22,48%									0,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									3,43

[Handwritten Signature]
 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUI
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

FORNECEDOR DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
 BDI = 22,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Limpeza mecanizada da camada vegetal					FIC		0,01728		FIT		0		
					Fonte		Código		Produção da equipe:		622,9500		UNIDADE:
					SICRO - DNIT		5502985		Custo operacional		622,9500		m²
Equipamento					Utilização		Operativo		Improdutivo				
Quant.	Unid.	Código			Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Custo horário				
1,00	ch	E9540			1,00	-	322,6548	128,6895	322,65				
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW							Custo horário dos equipamentos		322,65				
Mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário			
					1,0000	h	SICRO	P9824	20,1198	20,12			
Servente										Custo horário da mão de obra		20,12	
Custo horário total da mão de obra c/ls										Custo horário de execução		342,77	
										Custo unitário de execução		0,55	
										Custo do FIC		0,0095	
										Custo do FIT		-	
										Valor R\$		-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi												0,56	
												0,13	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												0,69	
B.D.I. = 22,48%													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL													
Execução de revestimento primário com material de jazida					FIC		0,01728		FIT		0		
					Fonte		Código		Produção da equipe:		168,20000		UNIDADE:
					SICRO - DNIT		4015612		Custo operacional		168,20000		m²
Equipamento					Utilização		Operativo		Improdutivo				
Quant.	Unid.	Código			Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Custo horário				
1,0000	CH	E9571			0,93	0,07	322,1938	77,9047	305,09				
1,0000	CH	E9518			0,52	0,48	5,0626	3,5255	4,32				
1,0000	CH	E9524			0,74	0,26	287,3891	123,4718	244,77				
1,0000	CH	E9762			0,72	0,28	255,9666	123,1912	218,79				
1,0000	CH	E9685			1,00	-	219,4045	96,3494	219,40				
1,0000	CH	E9577			0,52	0,48	153,5944	56,0363	106,77				
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW							Custo horário dos equipamentos		1.099,14				
Mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário			
					1,0000	h	SICRO	P9824	20,1198	20,12			
Servente										Custo horário da mão de obra		20,12	
Custo horário total da mão de obra c/ls										Custo horário de execução		1.119,26	
										Custo unitário de execução		6,65	
										Custo do FIC		0,1149	
										Custo do FIT		-	
										Valor R\$		-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi										1,3600		1,50	
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					Quant.	Unid.	Referência	Código			1,50		
					1,1003	m³	SICRO	4016096			1,50		
Tempo fixo					Quant.	Unid.	Referência	Código			3,88		
					2,0630	t	SICRO	5914354			3,88		
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										Valor R\$		3,88	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi												12,14	
												2,73	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												14,87	
B.D.I. = 22,48%													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL													

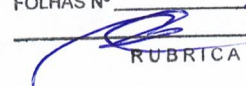
OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUI
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
 BDI = 22,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					FIC	0	FIT		0	
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
					SICRO - DNIT	804037	3,11250		m	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Utilização		Custo operacional		Custo horário	
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	ch	E9686		1,00	-	308,1520	114,3431	308,15	
Custo horário dos equipamentos									308,15	
Mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente	3,0000	h	SICRO	P9824					20,1198	60,36
Custo horário total da mão de obra c/l									60,36	
									Custo horário de execução	368,51
									Custo unitário de execução	118,40
									Custo do FIC	-
									Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços					Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	SICRO	M2175					484,3800	484,38
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	SICRO	1109671					396,5000	2,91
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	SICRO	1106165					382,5100	153,77
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	SICRO	3103302					78,4500	62,76
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi										703,82
Tempo fixo					Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-	-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										822,22
B.D.I. = 22,48%										184,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.007,06

Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					FIC	0	FIT		0	
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
					SICRO - DNIT	804189	1,55625		m	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código		Utilização		Custo operacional		Custo horário	
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	ch	E9686		1,00	-	308,1520	114,3431	308,15	
Custo horário dos equipamentos									308,15	
Mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente	3,0000	h	SICRO	P9824					20,1198	60,36
Custo horário total da mão de obra c/l									60,36	
									Custo horário de execução	368,51
									Custo unitário de execução	236,79
									Custo do FIC	-
									Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços					Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	SICRO	M2175					484,3800	968,76
Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	SICRO	1109671					396,5000	5,82
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	SICRO	1106165					382,5100	315,19
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	SICRO	3103302					78,4500	62,76
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi										1.352,53
Tempo fixo					Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-	-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.589,32
B.D.I. = 22,48%										357,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.946,60



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

FORNECEDOR: SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
 BDI = 22,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas					FIC	0	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	804393	1,00000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Custo horário dos equipamentos									-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão de obra c/ls									-
Custo horário da mão de obra									-
Custo horário de execução									-
Custo unitário de execução									-
Custo do FIC									-
Custo do FIT									-
Valor R\$									-
Custo unitário									-
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	3,567000	m³	SICRO	1107892			426,1900	1.520,22	
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,680000	m²	SICRO	3103302			50,0000	784,00	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									2.304,22
Tempo fixo	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.304,22
B.D.I. = 22,48%									517,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2.822,21

NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA SICRO - DNIT/804393 - ADAPTADO

Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas					FIC	0	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	804417	1,00000		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Custo horário dos equipamentos									-
Mão de obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão de obra c/ls									-
Custo horário da mão de obra									-
Custo horário de execução									-
Custo unitário de execução									-
Custo do FIC									-
Custo do FIT									-
Valor R\$									-
Custo unitário									-
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	5,106000	m³	SICRO	1107892			426,1900	2.176,13	
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,080000	m²	SICRO	3103302			50,0000	1.054,00	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									3.230,13
Tempo fixo	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi									-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3.230,13
B.D.I. = 22,48%									726,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									3.956,26

[Handwritten Signature]
RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUI
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
 BDI = 22,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Expurgo de jazida	COMPOSIÇÃO 04				FIC		FIT		0			
	Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:			
					SICRO - DNIT	5502986	110,1300		m²			
					Utilização		Custo operacional		Custo horário			
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo				
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW					1,00	ch	E9540	1,00	-	322,6548	128,6895	322,65
					Custo horário dos equipamentos				322,65			
					Salário hora				Custo horário			
Mão de obra					Quant.	Unid.	Referência	Código	20,1198	20,12		
					1,0000	h	SICRO	P9824		20,12		
Servente					Custo horário da mão de obra				342,77			
Custo horário total da mão de obra c/ls					Custo horário de execução				3,11			
					Custo unitário de execução				0,0537			
					Custo do FIC				-			
					Custo do FIT				-			
					Valor R\$				Custo unitário			
Materiais e/ou serviços					Quant.	Unid.	Referência	Código	-	-		
					Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi				3,16			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,71			
B.D.I. = 22,48%									3,87			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									3,87			



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 856483/2024

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3 DMT: JULHO/2024
 BDI = 22,48%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 02)

TIPO DE VIA: RODOVIA
 EQUIPAMENTO: VEÍCULOS RODOVIÁRIOS
 TIPO DE PAVIMENTO: PAVIMENTADO

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA D (km)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = (D x K) / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL T = F x Q (h)	PREÇO DO TRANSPORTE P (R\$)	PREÇO TOTAL PI = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	1,00	1,00	2,50	415,9126	1.039,78	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9524	Mobilizadora - 93 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	1,00	1,00	2,50	415,9126	1.039,78	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	1,00	1,00	2,50	415,9126	1.039,78	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9685	Rolo compactador 24 de caminha vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 92 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	0,50	1,00	1,25	415,9126	519,89	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	0,50	1,00	1,25	415,9126	519,89	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	0,50	1,00	1,25	415,9126	519,89	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	0,50	1,00	1,25	415,9126	519,89	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 266 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	1,00	1,00	2,50	415,9126	1.039,78	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											6.238,68	(*) Custo Operacional Operativo - E9666	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA D (km)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = (D x K) / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL T = F x Q (h)	PREÇO DO TRANSPORTE** P (R\$)	PREÇO TOTAL PI = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	1,00	2,00	5,00	304,7812	1.523,91	Autopropelido
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	1,00	2,00	5,00	245,7502	1.228,75	Autopropelido
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	1,00	2,00	5,00	322,1938	1.610,97	Autopropelido
E9686	Caminhão carrocinha com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	PICOS	CARIDADE DO PIAUÍ	150,00	1,00	60,00	2,50	1,00	1,00	2,50	308,1520	770,38	Autopropelido
TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPULIDOS											5.134,01	**Custo Operacional Operativo	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS											11.372,69		
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI											2.556,58	B.D.I. = 22,48%	
											13.929,27		

Observações:
 1) Distância de deslocamento - PICOS (PI) ao local da obra (CARIDADE DO PIAUÍ) = 150,00 km.
 2) O preço de custo foi considerado a mobilização e desmobilização, seguindo orientação do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017 - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, página 03. "A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização".
 3) A velocidade média de transporte igual a 60,00 km/h está de acordo a Tabela 01 - Rodovia pavimentada, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017, página 31 e 41, e a quantidade de equipamentos considerados.
 4) O fator de utilização FU considerado na composição de custo está de acordo com a Tabela 02 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017, página 31 e 41.
 5) O fator de retorno K está relacionado a necessidade de retorno do veículo à sua origem.
 6) O preço do transporte correspondente ao custo operacional do Cavalito mecânico com semibreboque com capacidade de 30 t - 265 kW (código E9666 - pl equipamentos de grande porte) e o custo operacional dos equipamentos autopropelidos.

CONCORRÊNCIA Nº 003 / 2025
 PROCESSO ADM. Nº 064 / 2025
 FOLHAS Nº 371
 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

FONTES DE CUSTOS:
SINAPI: SETEMBRO/2024
ORSE: JULHO/2024
SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
BDI = 22,48%

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
(CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,20	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,67	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,87	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,09	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,82	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5,90	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,25	
		-	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 22,48\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	19,60	20,97	24,23

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de CARIDADE DO PIAUÍ, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 45%, sendo cobrado no final 2,25% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.



RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
 BDI = 22,48%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES				
				1	2	3	4	5
1.0	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (META N°2)	100,00	3.153.917,59					
1.1	GERAL							
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA 3,60 X 1,80	0,05	1.673,52	100,00 1.673,52				
1.1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,44	13.929,27	100,00 13.929,27				
1.1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,44	13.929,27				100,00 13.929,27	
1.1.4	ALUGUEL DE CONTAINERS PARA CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO/SANITÁRIO)	0,25	7.817,28	25,00 1.954,32	25,00 1.954,32	25,00 1.954,32	25,00 1.954,32	
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,91	154.914,59	20,00 30.982,92	30,00 46.474,38	30,00 46.474,38	20,00 30.982,91	
1.2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS							
1.2.1	TRECHO 1: PI-457 - LOC. JUNCO À LOC. CABACEIRAS							
1.2.1.1	TERRAPLENAGEM	9,36	295.085,74	100,00 295.085,74	-	-	-	
1.2.1.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	3,09	97.570,03	100,00 97.570,03	-	-	-	
1.2.1.3	DRENAGEM	0,90	28.404,80	100,00 28.404,80	-	-	-	
1.2.1.4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)	4,55	143.354,88	100,00 143.354,88	-	-	-	
1.2.1.5	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,44	13.963,29	100,00 13.963,29	-	-	-	
1.2.2	TRECHO 2: LOC. CABACEIRAS À LOC. ATACANIÇO							
1.2.2.1	TERRAPLENAGEM	3,94	124.360,20	1,83 2.276,99	98,17 122.083,21	-	-	
1.2.2.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,77	55.909,53	-	100,00 55.909,53	-	-	
1.2.2.3	DRENAGEM	0,86	27.019,20	-	100,00 27.019,20	-	-	
1.2.2.4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)	0,47	14.799,34	-	100,00 14.799,34	-	-	
1.2.2.5	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,12	3.925,58	-	100,00 3.925,58	-	-	
1.2.3	TRECHO 3: LOC. CUIDADO À LOC. JUNCO - PI 456							
1.2.3.1	TERRAPLENAGEM	4,68	147.552,96	-	100,00 147.552,96	-	-	
1.2.3.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2,15	67.830,92	-	100,00 67.830,92	-	-	
1.2.3.3	DRENAGEM	0,45	14.202,40	-	100,00 14.202,40	-	-	
1.2.3.4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)	0,47	14.799,34	-	100,00 14.799,34	-	-	
1.2.3.5	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,19	6.110,38	-	100,00 6.110,38	-	-	

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUI
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
 BDI = 22,48%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES				
				1	2	3	4	5
1.2.4	TRECHO 4: LOC. BAXIO DOS PROCÓPIOS À LOC. INGAZEIRA NA PI-457							
1.2.4.1	TERRAPLENAGEM	4,24	133.863,07	-	100,00	-	-	-
				-	133.863,07	-	-	-
1.2.4.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,14	35.928,65	-	100,00	-	-	-
				-	35.928,65	-	-	-
1.2.4.3	DRENAGEM	0,08	2.424,80	-	100,00	-	-	-
				-	2.424,80	-	-	-
1.2.4.4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)	0,79	24.960,16	-	100,00	-	-	-
				-	24.960,16	-	-	-
1.2.4.5	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,23	7.351,77	-	100,00	-	-	-
				-	7.351,77	-	-	-
1.2.5	TRECHO 5: LOC. GARAPA À LOC. GARAPA - PI-456							
1.2.5.1	TERRAPLENAGEM	3,05	96.179,94	-	100,00	-	-	-
				-	96.179,94	-	-	-
1.2.5.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,34	42.123,07	-	100,00	-	-	-
				-	42.123,07	-	-	-
1.2.5.3	DRENAGEM	0,70	22.169,60	-	100,00	-	-	-
				-	22.169,60	-	-	-
1.2.5.4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)	0,47	14.799,34	-	100,00	-	-	-
				-	14.799,34	-	-	-
1.2.5.5	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,13	4.252,92	-	100,00	-	-	-
				-	4.252,92	-	-	-
1.2.6	TRECHO 6: LOC. CARAÍBAS À LOC. CALDEIRÃO							
1.2.6.1	TERRAPLENAGEM	6,30	198.624,53	-	20,17	79,83	-	-
				-	40.055,79	158.568,74	-	-
1.2.6.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2,06	64.927,24	-	-	100,00	-	-
				-	-	64.927,24	-	-
1.2.6.3	DRENAGEM	0,13	4.156,80	-	-	100,00	-	-
				-	-	4.156,80	-	-
1.2.6.4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)	2,35	73.996,70	-	-	100,00	-	-
				-	-	73.996,70	-	-
1.2.6.5	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,25	8.035,81	-	-	100,00	-	-
				-	-	8.035,81	-	-
1.2.7	TRECHO 7: LOC. MORRO DA SANTA - PI-456 À LOC. JUNCO							
1.2.7.1	TERRAPLENAGEM	4,78	150.879,72	-	-	100,00	-	-
				-	-	150.879,72	-	-
1.2.7.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2,27	71.538,11	-	-	100,00	-	-
				-	-	71.538,11	-	-
1.2.7.3	DRENAGEM	0,20	6.235,20	-	-	100,00	-	-
				-	-	6.235,20	-	-
1.2.7.4	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)	0,47	14.799,34	-	-	100,00	-	-
				-	-	14.799,34	-	-
1.2.7.5	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,14	4.475,77	-	-	100,00	-	-
				-	-	4.475,77	-	-

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SETEMBRO/2024
ORSE: JULHO/2024
SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024
BDI = 22,48%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES				
				1	2	3	4	5
1.2.8	TRECHO 8: SEDE B. ALTO VISTOSO À LOC. SANGRADOURO							
1.2.8.1	TERRAPLENAGEM	8,35	263.492,12	-	-	100,00	-	
				-	-	263.492,12		
1.2.8.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	4,22	133.238,99	-	-	57,97	42,03	
				-	-	77.236,26	56.002,73	
1.2.8.3	DRENAGEM	1,18	37.064,80	-	-	-	100,00	
				-	-	-	37.064,80	
1.2.8.4	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,41	12.799,14	-	-	-	100,00	
				-	-	-	12.799,14	
1.2.9	TRECHO 9: LOC. CAIÇARA À LOC. POÇO DA AREIA							
1.2.9.1	TERRAPLENAGEM	3,49	109.947,15	-	-	-	100,00	
				-	-	-	109.947,15	
1.2.9.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,76	55.352,11	-	-	-	100,00	
				-	-	-	55.352,11	
1.2.9.3	DRENAGEM	0,32	10.045,60	-	-	-	100,00	
				-	-	-	10.045,60	
1.2.9.4	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,10	3.244,76	-	-	-	100,00	
				-	-	-	3.244,76	
1.2.10	TRECHO 10: ASSENTAMENTO JOÃO BENEDITO À LOC. CAIÇARA							
1.2.10.1	TERRAPLENAGEM	3,84	121.241,64	-	-	-	100,00	
				-	-	-	121.241,64	
1.2.10.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,94	61.051,73	-	-	-	100,00	
				-	-	-	61.051,73	
1.2.10.3	DRENAGEM	0,19	5.888,80	-	-	-	100,00	
				-	-	-	5.888,80	
1.2.10.4	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,12	3.694,32	-	-	-	100,00	
				-	-	-	3.694,32	
1.2.11	TRECHO 11: LOC. JEQUI - PI-457 À LOC. GARAPA							
1.2.11.1	TERRAPLENAGEM	2,01	63.512,76	-	-	-	100,00	
				-	-	-	63.512,76	
1.2.11.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1,02	32.034,90	-	-	-	100,00	
				-	-	-	32.034,90	
1.2.11.3	DRENAGEM	0,32	10.045,60	-	-	-	100,00	
				-	-	-	10.045,60	
1.2.11.4	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA	0,08	2.388,11	-	-	-	100,00	
				-	-	-	2.388,11	
	DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)		3.153.917,59	629.195,76	946.770,67	946.770,51	631.180,65	
	TOTAL MENSAL (%)			19,95%	30,02%	30,02%	20,01%	
	TOTAL ACUMULADO (%)			19,95%	49,97%	79,99%	100,00%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024
 ORSE: JULHO/2024
 SICRO 3/ DNIT: JULHO/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ESPESURA	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira 3,60 x 1,80	1,80	3,60	-	6,48	m ²	Área da placa = Altura (1,80m) x Largura (3,60m)
1.2	Mobilização de equipamentos	-	-	-	1,00	und	A distância adoiada é referente a capital mais próxima (150 km)
1.3	Desmobilização de equipamentos	-	-	-	1,00	und	A distância adoiada é referente a capital mais próxima (150 km)
1.3	Aluguel de containers para canteiro de obras (escritório/sanitário)	-	-	-	4,00	mês	A quantidade mensal adoiada é referente ao período de início e fim das obras (4 meses)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	Administração Local da Obra	-	-	-	1,00	und	A quantidade mensal adoiada é referente ao período de início e fim das obras (4 meses)
TRECHO 01- EXTENSÃO: 9,42 km							
TERRAPLENAGEM							
3.1	Reconformação da plataforma	9.424,00	5,00	-	47.120,00	m ²	Área = Extensão (9424 m) x Largura (5 m)
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	47.120,00	-	0,20	14.287,14	m ³	Volume = área da reconformação da plataforma (47120 m ²) x espessura (0,20 m) + relatório de volumes
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	-	-	-	58.655,86	tkm	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
3.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	-	-	-	1.580,59	m ³	Volume de corte
REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	9.424,00	0,30	-	5.654,40	m ²	Área = Extensão (9424 m) x Largura (0,3 m) x 2 lados
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	-	0,10	4.712,00	m ³	Volume = Área da reconformação da plataforma (47120 m ²) x espessura (0,1)
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	-	-	-	19.345,12	tkm	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
DRENAGEM							
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	3.280,00	-	-	3.280,00	m	Sarjeta executada em áreas identificadas como necessárias (detalhamento em plantas)
DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)							
6.1	Locação c/ auxílio topográfico	72,00	-	-	72,00	m	Locação de 09 obras de arte corrente
6.2	Corpo de BSTC Ø1,00 m	64,00	-	-	64,00	m	8 metros e comprimento x 08 Bueiros
6.3	Corpo de BDTC Ø1,00 m	8,00	-	-	8,00	m	8 metros e comprimento x 01 Bueiros
6.4	Boca de BSTC Ø1,00 m	16,00	-	-	16,00	un	08 bueiros x 2 bocas
6.5	Boca de BDTC Ø1,00 m	2,00	-	-	2,00	un	01 bueiro x 2 bocas
PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA							
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	14.287,14	-	1,50	9.524,76	m ²	Volume de material p/ aterro + Volume de material p/ revestimento primário / (1,5 m)
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	-	-	0,20	1.904,95	m ³	Limpeza superficial de área de jazida (9524,76) x Espessura de camada vegetal (0,2)

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS LOCAL / IMPLANTAÇÃO ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

		TRECHO 02- EXTENSÃO: 3,6 km						
3	TERRAPLENAGEM							
3.1	Reconformação da plataforma	3.600,00	-	5,00	18.000,00	-	18.000,00	m ²
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	18.000,00	0,20		4.016,62			m ³
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário		-		50.579,29			tkm
3.4	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário		-		249,49			tkm
3.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m		-		77,22			m ³
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	3.600,00	0,30		2.160,00			m ²
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida		0,10		1.800,00			m ³
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário		-		0,00			tkm
5	DRENAGEM							
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	3.120,00	-		3.120,00			m
6	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)							
6.1	Locação c/ auxílio topográfico	8,00	-		8,00			m
6.2	Corpo de BSTC Ø1,00 m	8,00	-		8,00			m
6.4	Boca de BSTC Ø1,00 m	2,00	-		2,00			un
7	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA							
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	4.016,62	1,50		2.677,75			m ²
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas		0,20		535,55			m ³

RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

		TRECHO 03- EXTENSÃO: 5,7 km					
3	TERRAPLENAGEM						
3.1	Reconformação da plataforma	5.700,00	5,00	-	28.500,00	m ²	Área = Extensão (5700 m) x Largura (5 m)
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	28.500,00		0,20	6.252,11	m ³	Volume = área da reconformação da plataforma (28500 m ²) x espessura (0,20 m) + relatório de volumes
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário				41.521,87	tkm	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
3.4	Escavação, carga e transporte de material de 1 ^a categoria DMT 50 m				147,93	m ³	Volume de corte
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	5.700,00	0,30	-	3.420,00	m ²	Área = Extensão (5700 m) x Largura (0,3 m) x 2 lados
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida			0,10	2.850,00	m ³	Volume = Área da reconformação da plataforma (28500 m ²) x espessura (0,1)
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário				18.927,56	tkm	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
5	DRENAGEM						
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	1.640,00		-	1.640,00	m	Sarjeta executada em áreas identificadas como necessárias (detalhamento em plantas)
6	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)						
6.1	Locação c/ auxílio topográfico	8,00		-	8,00	m	Locação de 01 obras de arte corrente
6.2	Corpo de BSTC Ø1,00 m	8,00		-	8,00	m	8 metros e comprimento x 01 Bueiros
6.4	Boca de BSTC Ø1,00 m	2,00		-	2,00	un	01 bueiros x 2 bocas
7	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA						
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	6.252,11		1,50	4.168,07	m ²	Volume de material p/ aterro + Volume de material p/ revestimento primário / (1,5 m)
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas			0,20	833,61	m ³	Limpeza superficial de área de jazida (4168,07) x Espessura de camada vegetal (0,2)

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

		TRECHO 04 - EXTENSÃO: 3,93 km						
3	TERRAPLENAGEM							
3.1	Reconformação da plataforma	3.925,00	5,00	-		19.625,00	m ²	Área = Extensão (3925 m) x Largura (5 m)
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	19.625,00	-	0,20		7.522,27	m ³	Volume = área da reconformação da plataforma (19625 m ²) x espessura (0,20 m) + relatório de volumes
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	-	-	-		16.090,14	tkm	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
3.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	-	-	-		6,40	m ³	Volume de corte
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	3.925,00	0,30	-		2.355,00	m ²	Área = Extensão (3925 m) x Largura (0,3 m) x 2 lados
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	-	0,10		1.962,50	m ³	Volume = Área da reconformação da plataforma (19625 m ²) x espessura (0,1)
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	-	-	-		4.197,80	tkm	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
5	DRENAGEM							
5.1	Sarjeta trepezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	280,00	-	-		280,00	m	Sarjeta executada em áreas identificadas como necessárias (detalhamento em plantas)
6	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)							
6.1	Locação c/ auxílio topográfico	8,00	-	-		8,00	m	Locação de 01 obras de arte corrente
6.2	Corpo de BDTC Ø1,00 m	8,00	-	-		8,00	m	8 metros e comprimento x 01 Bueiros
6.4	Boca de BDTC Ø1,00 m	2,00	-	-		2,00	un	01 bueiros x 2 bocas
7	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA							
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	7.522,27	-	1,50		5.014,85	m ²	Volume de material p/ aterro + Volume de material p/ revestimento primário / (1,5 m)
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	-	-	0,20		1.002,97	m ³	Limpeza superficial de área de jazida (5014,85) x Espessura de camada vegetal (0,2)

RUBRICA

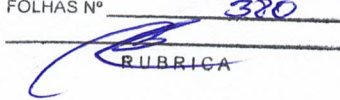


MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

TRECHO 05- EXTENSÃO: 3,82 km

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
3	TERRAPLENAGEM					
3.1	Reconformação da plataforma	m ²	18.870,00	5,00	18.870,00	Área = Extensão (3820 m) x Largura (5 m) - 46m (passagem molhada existente)
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	4.351,54	0,20	4.351,54	Volume = área da reconformação da plataforma (18870 m ²) x espessura (0,20 m) + relatório de volumes
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	23.591,71	-	23.591,71	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
3.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	m ³	124,27	-	124,27	Volume de corte
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m ²	2.264,40	0,30	2.264,40	Área = Extensão (3820 m) x Largura (0,3 m) x 2 lados
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	m ³	1.887,00	0,10	1.887,00	Volume = Área da reconformação da plataforma (18870 m ²) x espessura (0,1)
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	10.246,67	-	10.246,67	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
5	DRENAGEM					
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	2.560,00	-	2.560,00	Sarjeta executada em áreas identificadas como necessárias (detalhamento em plantas)
6	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)					
6.1	Locação c/ auxílio topográfico	m	8,00	-	8,00	Locação de 01 obras de arte corrente
6.2	Corpo de BSTC Ø1,00 m	m	8,00	-	8,00	8 metros e comprimento x 01 Bueiros
6.4	Boca de BSTC Ø1,00 m	un	2,00	-	2,00	01 bueiros x 2 bocas
7	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA					
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	m ²	2.931,69	1,50	2.931,69	Volume de material p/ aterro + Volume de material p/ revestimento primário / (1,5 m)
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	m ³	586,34	0,20	586,34	Limpeza superficial de área de jazida (2931,69) x Espessura de camada vegetal (0,2)



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

		TRECHO 06- EXTENSÃO: 5,32 km							
3	TERRAPLENAGEM								
3.1	Reconformação da plataforma	5.315,00	5,00	-	-	26.575,00			Área = Extensão (5315 m) x Largura (5 m)
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	26.575,00		0,20		8.222,18			VOLUME = área da reconformação da plataforma (26575 m²) x espessura (0,20 m) + relatório de volumes
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário					58.860,57			TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
3.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m					397,03			Volume de corte
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	5.315,00	0,30	-	-	3.189,00			Área = Extensão (5315 m) x Largura (0,3 m) x 2 lados
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida			0,10		2.657,50			VOLUME = Área da reconformação da plataforma (26575 m²) x espessura (0,1)
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário					19.024,43			TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
5	DRENAGEM								
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	480,00		-	-	480,00			Sarjeta executada em áreas identificadas como necessárias (detalhamento em plantas)
6	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)								
6.1	Locação c/ auxílio topográfico	40,00		-	-	40,00			Locação de 05 obras de arte corrente
6.2	Corpo de BSTC Ø1,00 m	40,00		-	-	40,00			8 metros e comprimento x 05 Bueiros
6.4	Boca de BSTC Ø1,00 m	10,00		-	-	10,00			05 bueiros x 2 bocas
7	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA								
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	8.222,18		1,50		5.481,45			VOLUME de material p/ aterro + Volume de material p/ revestimento primário / (1,5 m)
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas			0,20		1.096,29			Limpeza superficial de área de jazida (5481,45) x Espessura de camada vegetal (0,2)



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

TRECHO 07 - EXTENSÃO: 4,33 km

		4.325,00	5,00	-	21.625,00	m ²	Área = Extensão (4325 m) x Largura (5 m)
3	TERRAPLENAGEM						
3.1	Reconformação da plataforma	4.325,00	5,00	-	21.625,00	m ²	Volume = área da reconformação da plataforma (21625 m ²) x espessura (0,20 m) + relatório de volumes
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	21.625,00		0,20	4.579,56	m ³	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	-	-	-	65.251,85	tkm	Volume de corte
3.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m	-	-	-	168,92	m ³	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	4.325,00	0,30	-	2.595,00	m ²	Área = Extensão (4325 m) x Largura (0,3 m) x 2 lados
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	-	0,10	2.162,50	m ³	Volume = Área da reconformação da plataforma (21625 m ²) x espessura (0,1)
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	-	-	-	30.812,44	tkm	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
5	DRENAGEM						
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	720,00	-	-	720,00	m	Sarjeta executada em áreas identificadas como necessárias (detalhamento em plantas)
6	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)						
6.1	Locação c/ auxílio topográfico	8,00	-	-	8,00	m	Locação de 05 obras de arte corrente
6.2	Corpo de BSTC Ø1,00 m	8,00	-	-	8,00	m	8 metros e comprimento x 05 Bueiros
6.4	Boca de BSTC Ø1,00 m	2,00	-	-	2,00	un	05 bueiros x 2 bocas
7	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA						
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	4.579,56	-	1,50	3.053,04	m ²	Volume de material p/ aterro + Volume de material p/ revestimento primário / (1,5 m)
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	-	-	0,20	610,61	m ³	Limpeza superficial de área de jazida (3053,04) x Espessura de camada vegetal (0,2)

RUBRICA



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

TRECHO 08 - EXTENSÃO: 13,1 km

3	TERRAPLENAGEM	13.096,00	5,00	-	65.480,00	m ²	Área = Extensão (13096 m) x Largura (5 m)
3.1	Reconformação da plataforma						Volume = área da reconformação da plataforma (65480 m ²) x espessura (0,20 m) + relatório de volumes
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	65.480,00		0,20	13.096,00	m ³	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário				49.915,57	tkm	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						Área = Extensão (13096 m) x Largura (0,3 m) x 2 lados
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	13.096,00	0,30	-	7.857,60	m ²	Volume = Área da reconformação da plataforma (65480 m ²) x espessura (0,1)
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida			0,10	6.548,00	m ³	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário				24.957,78	tkm	
5	DRENAGEM						Sarjeta executada em áreas identificadas como necessárias (detalhamento em plantas)
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	4.280,00		-	4.280,00	m	
7	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA						Volume de material p/ aterro + Volume de material p/ revestimento primário / (1,5 m)
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	13.096,00		1,50	8.730,67	m ²	Limpeza superficial de área de jazida (8730,67) x Espessura de camada vegetal (0,2)
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas			0,20	1.746,13	m ³	

RUBRICA



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

TRECHO 09 - EXTENSÃO: 3,32 km

3	TERRAPLENAGEM	3.320,00	5,00	16.600,00	16.600,00	m ²	Área = Extensão (3320 m) x Largura (5 m)
3.1	Reconformação de plataforma					m ²	Volume = área da reconformação da plataforma (16600 m ²) x espessura (0,20 m) + relatório de volumes
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	16.600,00		0,20		m ³	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário					tkm	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					m ²	Área = Extensão (3320 m) x Largura (0,3 m) x 2 lados
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	3.320,00	0,30			m ³	Volume = Área da reconformação da plataforma (16600 m ²) x espessura (0,1)
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida			0,10		tkm	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário					tkm	
5	DRENAGEM					m	Sarjeta executada em áreas identificadas como necessárias (detalhamento em plantas)
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	1.160,00				m	
7	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA					m ²	Volume de material p/ aterro + Volume de material p/ revestimento primário / (1,5 m)
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	3.320,00		1,50		m ³	Limpeza superficial de área de jazida (2213,33) x Espessura de camada vegetal (0,2)
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas			0,20		m ³	



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
 OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL / IMPLANTAÇÃO ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº: 956483/2024
 DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

		TRECHO 10- EXTENSÃO: 3,78 km				
3	TERRAPLENAGEM					
3.1	Reconformação da plataforma	3.780,00	5,00	-	18.900,00	m ² Área = Extensão (3780 m) x Largura (5 m)
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	18.900,00	0,20	0,20	3.780,00	m ³ Volume = área da reconformação da plataforma (18900 m ²) x espessura (0,20 m) + relatório de volumes
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	-	-	-	51.446,75	tkm TXKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	3.780,00	0,30	-	2.268,00	m ² Área = Extensão (3780 m) x Largura (0,3 m) x 2 lados
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	0,10	0,10	1.890,00	m ³ Volume = Área da reconformação da plataforma (18900 m ²) x espessura (0,1)
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	-	-	-	25.723,37	tkm TXKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
5	DRENAGEM					
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	680,00	-	-	680,00	m Sarjeta executada em áreas identificadas como necessárias (detalhamento em plantas)
7	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA					
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	3.780,00	-	1,50	2.520,00	m ² Volume de material p/ aterro + Volume de material p/ revestimento primário / (1,5 m)
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas	-	-	0,20	504,00	m ³ Limpeza superficial de área de jazida (2520) x Espessura de camada vegetal (0,2)

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº: 956483/2024
DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

TRECHO 11- EXTENSÃO: 2,44 km

3	TERRAPLENAGEM	2.443,50	5,00	-	12.217,50	m ²	Área = Extensão (2443,5 m) x Largura (5 m)
3.1	Reconformação da plataforma						
3.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	12.217,50		0,20	2.443,50	m ³	Volume = área da reconformação da plataforma (12217,5 m ²) x espessura (0,20 m) + relatório de volumes
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário				21.075,25	tkm	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	2.443,50	0,30	-	1.466,10	m ²	Área = Extensão (2443,5 m) x Largura (0,3 m) x 2 lados
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida			0,10	1.221,75	m ³	Volume = Área da reconformação da plataforma (12217,5 m ²) x espessura (0,1)
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário				10.537,60	tkm	TxKM = Volume revestimento x Empolamento (15%) x Peso específico (1,5 t/m ³) x Distância fixa + Tamanho médio do subtrecho
5	DRENAGEM						
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	1.160,00		-	1.160,00	m	Sarjeta executada em áreas identificadas como necessárias (detalhamento em plantas)
7	PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA						
7.1	Limpeza superficial de área de jazida	2.443,50		1,50	1.629,00	m ²	Volume de material p/ aterro + Volume de material p/ revestimento primário / (1,5 m)
7.2	Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas			0,20	325,80	m ³	Limpeza superficial de área de jazida (1629) x Espessura de camada vegetal (0,2)



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ-PI
 OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº: 956483/2024
 DATA REF.: SINAPI: SETEMBRO/2024

ADMINISTRAÇÃO DETALHADA

ITEM	DESCRIÇÃO	HORA	DIAS	MESES	FATOR	QNTD.	OBSERVAÇÃO
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	Engenheiro civil com encargos complementares	2,00	16,00	4	1,8000	230,40	2,00 horas diárias x 16 dias x 4 meses x 0,3531 Fator K
2.2	Encarregado geral com encargos complementares	8,00	16,00	4	1,8000	921,60	8 horas diárias x 16 dias x 4 meses x 0,3531 Fator K
2.3	Apontador com encargos complementares	8,00	12,00	4	1,8000	691,20	4 horas diárias x 4 dias na semana x 0,3531 Fator K
2.4	Técnico em segurança do trabalho	8,00	12,00	4	1,8000	691,20	4 horas diárias x 4 dias na semana x 0,3531 Fator K
2.5	Técnico de laboratório (ensaios para controle tecnológico do material)	8,00	6,00	4	1,8000	345,60	4 horas diárias x 4 dias na semana x 0,3531 Fator K
2.6	Técnico de sondagem (ensaios para controle tecnológico do material)	8,00	6,00	4	1,8000	345,60	4 horas diárias x 4 dias na semana x 0,3531 Fator K
2.7	Veículo leve - pick up (97kw)	8,00	16,00	4	1,8000	921,60	4 horas diárias x 4 dias na semana x 0,3531 Fator K

CONCORRÊNCIA Nº 003, 2005
 PROCESSO ADM. Nº 064, 2005
 FOLHAS Nº 387


 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 1: PI-457 - LOC. JUNCO À LOC. CABACEIRAS
EXTENSÃO: 9,42 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

9.424,00	m
5,00	m
0,20	m
1,15	

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

FATOR DE EMPOLAMENTO:

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma

Extensão

9.424,00	m
5,00	m
47.120,00	m ²

Largura

Área (Extensão x largura)

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário

14.287,14	m ³
14.287,14	m ³

Volume total

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

58.655,86	t x km
-----------	--------

1.4 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m

Relatório de volume 1:

810,614	m ³
243,641	m ³
390,053	m ³
4,761	m ³
131,524	m ³
1.580,59	m ³

Relatório de volume 2:

Relatório de volume 3:

Relatório de volume 4:

Relatório de volume 5:

Volume total de corte mat. 1ª cat.

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal

Extensão do trecho

9.424,00	m
0,30	m
2,00	un
5.654,40	m ²

Largura de desmatamento

Margens

Área

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Tamanho Sub-trecho (m)

9.424,00	m
5,00	m
0,10	m
4.712,00	m ³

Largura da plataforma:

Espessura da camada:

Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

19.345,12	t x km
-----------	--------

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica

Comprimento

500,00	m
1.140,00	
2,00	un
3.280,00	

Quantidade

Comprimento total

4.0 DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)

4.1 Locação c/ auxílio topográfico

Extensão do serviço de terraplenagem para o Bueiros 1 ao 9

72,00	m
72,00	m

Extensão total do serviço de terraplenagem para os Bueiros

4.2 Corpo de BSTC Ø1,00 m

Comprimento

64,00	m
-------	---

Nota: Referente aos bueiros 1,2,3,4,5,7,8 e 9.

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 1: PI-457 - LOC. JUNCO À LOC. CABACEIRAS
 EXTENSÃO: 9,42 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<p>4.3 Corpo de BDTC Ø1,00 m Comprimento Nota: Referente aos bueiros 6.</p>	<table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> </table>	8,00	m				
8,00	m						
<p>4.4 Boca de BSTC Ø1,00 m Quantidade Nota: Referente aos bueiros 1,2,3,4,5,7,8 e 9.</p>	<table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">16,00</td> <td style="text-align: right;">un</td> </tr> </table>	16,00	un				
16,00	un						
<p>4.5 Boca de BDTC Ø1,00 m Quantidade Nota: Referente aos bueiros 6.</p>	<table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: right;">un</td> </tr> </table>	2,00	un				
2,00	un						
<p>5.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA</p>							
<p>5.1 Limpeza superficial de área de jazida Volume de material p/ aterro e revestimento primário Profundidade de escavação da jazida Área (volume / profundidade)</p>	<table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">14.287,14</td> <td style="text-align: right;">m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9.524,76</td> <td style="text-align: right;">m²</td> </tr> </table>	14.287,14	m ³	1,50	m	9.524,76	m ²
14.287,14	m ³						
1,50	m						
9.524,76	m ²						
<p>5.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas Área de Limpeza superficial de área de jazida Espessura da camada de expurgo Volume (área x espessura)</p>	<table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">9.524,76</td> <td style="text-align: right;">m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: right;">m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.904,95</td> <td style="text-align: right;">m³</td> </tr> </table>	9.524,76	m ²	0,20	m	1.904,95	m ³
9.524,76	m ²						
0,20	m						
1.904,95	m ³						

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 1: PI-457 - LOC. JUNCO À LOC. CABACEIRAS
 EXTENSÃO: 9,42 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**

Relatório de volume 4:

Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m ²)	Volume do tubos (m ³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 8 (m ³) V2	Volume de Aterro efetivo (m ³) V2 - V1
8,00	1,00	0,79	6,32	202,48	196,16

Relatório de volume 5:

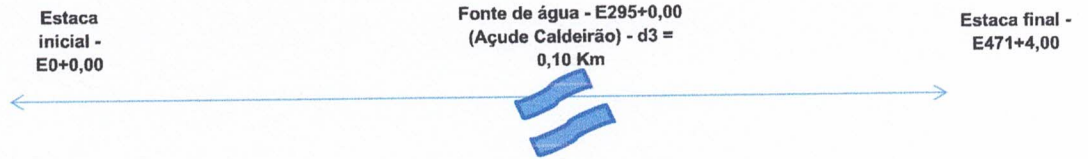
Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m ²)	Volume do tubos (m ³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 9 (m ³) V2	Volume de Aterro efetivo (m ³) V2 - V1
8,00	1,00	0,79	6,32	463,91	457,59

[Handwritten Signature]
 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUI
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 1: PI-457 - LOC. JUNCO À LOC. CABACEIRAS
 EXTENSÃO: 9,42 km

**TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**



Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	295	+	0,00	
Estaca final:	E	471	+	4,00	
Distância entre Estacas:		20,00	m		
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =					5,00 km

Local da fonte de água: "Açude Caldeirão" - Estaca 295+0,00 - Dist. Fixa = 0,10 km

$DMT = \frac{[(d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2))] + d3}{DMT(R)}$				
d1 =	5.900,00 m	=	5,90	km
d2 =	3.524,00 m	=	3,52	km
d3 =	100,00 m	=	0,10	km
DMT=	(2,39) km	<-----DMTnegativa:		

Não considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se dentro dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).

RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 2: LOC. CABACEIRAS À LOC. ATACANIÇO
 EXTENSÃO: 3,6 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

FATOR DE EMPOLAMENTO:

3.600,00	m
5,00	m
0,20	m
1,15	

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma

Extensão

Largura

Área (Extensão x largura)

3.600,00	m
5,00	m
18.000,00	m ²

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário

Volume total

4.016,62	m ³
4.016,62	m ³

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

50.579,29	t x km
-----------	--------

1.4 Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário

Área de regularização

Espessura da regularização

Consumo de água p/ regularização

Peso de água (t)

DMT

Momento de transporte (regularização)

18.000,00	m ²
0,20	m
9,00	l/m ³
32,40	t
0,90	km
29,16	t x km

Nota:

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito). O consumo de água p/ regularização é de 9 l/m³.

Volume (quadro de distribuição de material)

Consumo de água p/ Compactação

Peso de água (t)

DMT

Momento de transporte (Compactação)

4.619,11	m ³
53,00	l/m ³
244,81	t
0,90	km
220,33	t x km

Nota:

Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12 (DNIT), Produções de equipes mecânicas - Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterros a 100% do proctor normal). O consumo de água p/ regularização é de 53 l/m³.

Momento de transporte Total

249,49	t x km
--------	--------

1.5 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m

Relatório de volume 6:

Volume total de corte mat. 1ª cat.

77,215	m ³
77,22	m ³

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal

Extensão do trecho

Largura de desmatamento

Margens

Área

3.600,00	m
0,30	m
2,00	un
2.160,00	m ²

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 2: LOC. CABACEIRAS À LOC. ATACANIÇO
 EXTENSÃO: 3,6 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Tamanho Sub-trecho (m)	3.600,00	m
Largura da plataforma:	5,00	m
Espessura da camada:	0,10	m
Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)	1.800,00	m ³

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição	22.666,50	t x km
---	-----------	--------

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica

Comprimento	1.100,00	m
Comprimento	460,00	m
Quantidade	2,00	un
Comprimento total	3.120,00	

4.0 DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)

4.1 Locação c/ auxílio topográfico

Extensão do serviço de terraplenagem para o Bueiro 10	8,00	m
Extensão total do serviço de terraplenagem para os Bueiros	8,00	m

4.2 Corpo de BSTC Ø1,00 m

Comprimento	8,00	m
-------------	------	---

Nota: Referente aos bueiros 10.

4.3 Boca de BSTC Ø1,00 m

Quantidade	2,00	un
------------	------	----

Nota: Referente aos bueiros 10.

5.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA

5.1 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário	4.016,62	m ³
Profundidade de escavação da jazida	1,50	m
Área (volume / profundidade)	2.677,75	m ²

5.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida	2.677,75	m ²
Espessura da camada de expurgo	0,20	m
Volume (área x espessura)	535,55	m ³



RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 2: LOC. CABACEIRAS À LOC. ATACANIÇO
 EXTENSÃO: 3,6 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**



ATERRO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,20 m

Relatório de volume 6: 416,62 m³

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho				Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)	
J-1	E	0	0,00	E	0	0	Até E 180	0,00	3.600,00	4.619,11	6.928,67	5,50	1,80	50.579,29
TOTAL									3.600,00	4.619,11	6.928,67			50.579,29
DMT										7,30	km			

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,10 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho				Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)	
J-1	E	0	0,00	E	0	0	Até E 180	0,00	3.600,00	2.070,00	3.105,00	5,50	1,80	22.666,50
TOTAL									3.600,00	2.070,00	3.105,00			22.666,50
DMT										7,30	km			

Nota(s):

Relatório de volume 6:

Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m²)	Volume do tubos (m³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 10 (m³) V2	Volume de Aterro efetivo (m³) V2 - V1
8,00	1,00	0,79	6,32	422,94	416,62



[Handwritten Signature]
 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 2: LOC. CABACEIRAS À LOC. ATACANIÇO
 EXTENSÃO: 3,6 km

**TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**



Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	0	+	0,00	
Estaca final:	E	180	+	0,00	
Distância entre Estacas:		20,00		m	
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =					5,00 km

Local da fonte de água: "Açude Caldeirão" - Estaca 0+0,00 - Dist. Fixa = 4,10 km

$$DMT = \left[\frac{(d1^2 + d2^2)}{2 \times (d1 + d2)} \right] + d3 - DMT (R)$$

d1 =	-	m	=	0,00	km
d2 =	3.600,00	m	=	3,60	km
d3 =	4.100,00	m	=	4,10	km
DMT =	0,90	km	<-----DMT positivo:		

Considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se acima dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).



RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 3: LOC. CUIDADO À LOC. JUNCO - PI 456
 EXTENSÃO: 5,7 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

FATOR DE EMPOLAMENTO:

5.700,00	m
5,00	m
0,20	m
1,15	

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma

Extensão

Largura

Área (Extensão x largura)

5.700,00	m
5,00	m
28.500,00	m ²

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário

Volume total

6.252,11	m ³
6.252,11	m ³

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

41.521,87	t x km
-----------	--------

1.4 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m

Relatório de volume 7:

Volume total de corte mat. 1ª cat.

147,925	m ³
147,93	m ³

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal

Extensão do trecho

Largura de desmatamento

Margens

Área

5.700,00	m
0,30	m
2,00	un
3.420,00	m ²

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Tamanho Sub-trecho (m)

Largura da plataforma:

Espessura da camada:

Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)

5.700,00	m
5,00	m
0,10	m
2.850,00	m ³

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

18.927,56	t x km
-----------	--------

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica

Comprimento

Comprimento

Quantidade

Comprimento total

360,00	m
460,00	m
2,00	un
1.640,00	

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 3: LOC. CUIDADO À LOC. JUNCO - PI 456
 EXTENSÃO: 5,7 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)

4.1 Locação c/ auxílio topográfico

Extensão do serviço de terraplenagem para o Bueiro 11
 Extensão total do serviço de terraplenagem para os Bueiros

8,00	m
8,00	m

4.2 Corpo de BSTC Ø1,00 m

Comprimento

Nota: Referente aos bueiros 11.

8,00	m
------	---

4.3 Boca de BSTC Ø1,00 m

Quantidade

Nota: Referente aos bueiros 11.

2,00	un
------	----

5.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA

5.1 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário
 Profundidade de escavação da jazida
 Área (volume / profundidade)

6.252,11	m ³
1,50	m
4.168,07	m ²

5.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida
 Espessura da camada de expurgo
 Volume (área x espessura)

4.168,07	m ²
0,20	m
833,61	m ³

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 3: LOC. CUIDADO À LOC. JUNCO - PI 456
EXTENSÃO: 5,7 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**

Localização da jazida - E0+0,00
Dist. Fixa= 1,00 km

Estaca inicial - E0+0,00

Estaca final - E285+0,00



ATERRO

Empolamento: 15% Relatório de volume 7: 552,11 m³
Peso específico: 1,50 t/m³
Distância entre estacas: 20,00 m
Largura da plataforma: 5,00 m
Espessura da camada: 0,20 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho				Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)			
														E	0	0
J-8	E	0	0,00	E	0	0	Até	E	285	0,00	5.700,00	7.189,93	10.784,90	1,00	2,85	41.521,87
TOTAL								5.700,00	7.189,93	10.784,90				41.521,87		
										DMT	3,85	km				

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Empolamento: 15%
Peso específico: 1,50 t/m³
Distância entre estacas: 20,00 m
Largura da plataforma: 5,00 m
Espessura da camada: 0,10 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho				Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)			
														E	0	0
J-8	E	0	0,00	E	0	0	Até	E	285	0,00	5.700,00	3.277,50	4.916,25	1,00	2,85	18.927,56
TOTAL								5.700,00	3.277,50	4.916,25				18.927,56		
										DMT	3,85	km				

Nota(s):

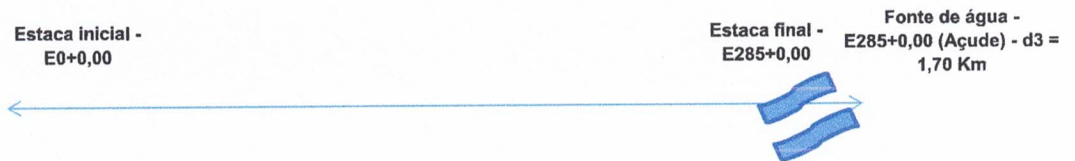
Relatório de volume 7:

Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m²)	Volume do tubos (m³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 11 (m³) V2	Volume de Aterro efetivo (m³) V2 - V1
8,00	2,00	0,79	12,64	564,75	552,11

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 3: LOC. CUIDADO À LOC. JUNCO - PI 456
 EXTENSÃO: 5,7 km

**TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**



Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	285	+	0,00	
Estaca final:	E	285	+	0,00	
Distância entre Estacas:		20,00	m		
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =					5,00 km

Local da fonte de água: "Açude" - Estaca 285+0,00 - Dist. Fixa = 1,70 km

$$DMT = \frac{[(d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2))] + d3}{DMT(R)}$$

d1 =	5.700,00 m	=	5,70	km
d2 =	- m	=	0,00	km
d3 =	1.700,00 m	=	1,70	km
DMT=	(0,45) km	<-----DMTnegativa:		

Não considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se dentro dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).



RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 4: LOC. BAXIO DOS PROCÓPIOS À LOC. INGAZEIRA NA PI-457
 EXTENSÃO: 3,93 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

3.925,00	m
5,00	m
0,20	m
1,15	

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

FATOR DE EMPOLAMENTO:

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma

Extensão

3.925,00	m
5,00	m
19.625,00	m ²

Largura

Área (Extensão x largura)

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário

7.522,27	m ³
7.522,27	m ³

Volume total

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

16.090,14	t x km
-----------	--------

1.4 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m

Relatório de volume 8:

Volume total de corte mat. 1ª cat.

6,395	m ³
6,40	m ³

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal

Extensão do trecho

3.925,00	m
0,30	m
2,00	un
2.355,00	m ²

Largura de desmatamento

Margens

Área

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Tamanho Sub-trecho (m)

3.925,00	m
5,00	m
0,10	m
1.962,50	m ³

Largura da plataforma:

Espessura da camada:

Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

4.197,80	t x km
----------	--------

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica

Comprimento

140,00	m
2,00	un
280,00	

Quantidade

Comprimento total

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 4: LOC. BAXIO DOS PROCÓPIOS À LOC. INGAZEIRA NA PI-457
 EXTENSÃO: 3,93 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)

4.1 Locação c/ auxílio topográfico

Extensão do serviço de terraplenagem para o Bueiro 12
 Extensão total do serviço de terraplenagem para os Bueiros

8,00	m
8,00	m

4.2 Corpo de BDTC Ø1,00 m

Comprimento
 Nota: Referente aos bueiros 12.

8,00	m
------	---

4.3 Boca de BDTC Ø1,00 m

Quantidade
 Nota: Referente aos bueiros 12.

2,00	un
------	----

5.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA

5.1 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário
 Profundidade de escavação da jazida
 Área (volume / profundidade)

7.522,27	m ³
1,50	m
5.014,85	m ²

5.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida
 Espessura da camada de expurgo
 Volume (área x espessura)

5.014,85	m ²
0,20	m
1.002,97	m ³

[Handwritten Signature]
RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUI
CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 4: LOC. BAXIO DOS PROCÓPIOS À LOC. INGAZEIRA NA PI-457
EXTENSÃO: 3,93 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**

Estaca inicial - E0+0,00 Localização da jazida - E50+0,00 Estaca final - E196+5,00
Dist. Fixa= 0,02 km



ATERRO

Empolamento: 15% Relatório de volume 8: 3.597,27 m³
Peso específico: 1,50 t/m³
Distância entre estacas: 20,00 m
Largura da plataforma: 5,00 m
Espessura da camada: 0,20 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)		
J-8	E	50	0,00	E	0	0	Até	E	196	5,00	3.925,00	8.650,61	12.975,92	0,02	1,22	16.090,14	
TOTAL											3.925,00	8.650,61	12.975,92				16.090,14
											DMT		1,24		km		

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Empolamento: 15%
Peso específico: 1,50 t/m³
Distância entre estacas: 20,00 m
Largura da plataforma: 5,00 m
Espessura da camada: 0,10 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho						Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)		
J-8	E	50	0,00	E	0	0	Até	E	196	5,00	3.925,00	2.256,88	3.385,32	0,02	1,22	4.197,80	
TOTAL											3.925,00	2.256,88	3.385,32				4.197,80
											DMT		1,24		km		

Nota(s):

Relatório de volume 8:

Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m²)	Volume do tubos (m³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 12 (m³) V2	Volume de Aterro efetivo (m³) V2 - V1
8,00	2,00	0,79	12,64	3.609,91	3.597,27

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 4: LOC. BAXIO DOS PROCÓPIOS À LOC. INGAZEIRA NA PI-457
EXTENSÃO: 3,93 km

TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT



Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	196	+	5,00	
Estaca final:	E	196	+	5,00	
Distância entre Estacas:		20,00	m		
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =					5,00 km

Local da fonte de água: "Açude" - Estaca 196+5,00 - Dist. Fixa = 2,80 km

$DMT = \frac{d1^2 + d2^2}{2 \times (d1 + d2)} + d3 - DMT(R)$

d1 = 3.925,00 m = 3,93 km

d2 = - m = 0,00 km

d3 = 2.800,00 m = 2,80 km

DMT= (0,24) km <-----DMTnegativa:

Não considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se dentro dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 5: LOC. GARAPA À LOC. GARAPA - PI-456
EXTENSÃO: 3,82 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

3.820,00	m
5,00	m
0,20	m
1,15	

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

FATOR DE EMPOLAMENTO:

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma

Extensão

3.820,00	m
46,00	m
5,00	m
18.870,00	m ²

Extensão a ser subtraída (referente a 01 Passagem Molhada - 46,00 m)

Largura

Área (Extensão x largura)

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário

4.397,54	m ³
46,00	m ³
4.351,54	m ³

Volume a ser subtraído (referente a 01 Passagem Molhada - 46,00 m)

Volume total

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

23.591,71	t x km
-----------	--------

1.4 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m

Relatório de volume 9:

Volume total de corte mat. 1ª cat.

124,270	m ³
124,27	m ³

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal

Extensão do trecho

3.820,00	m
46,00	m
0,30	m
2,00	un
2.264,40	m ²

Extensão a ser subtraída (referente a 01 Passagem Molhada - 46,00 m)

Largura de desmatamento

Margens

Área

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Tamanho Sub-trecho (m)

3.820,00	m
46,00	m
5,00	m
0,10	m
1.887,00	m ³

Volume a ser subtraído (referente a 01 Passagem Molhada - 46,00 m)

Largura da plataforma:

Espessura da camada:

Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

10.246,67	t x km
-----------	--------

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica

Comprimento

140,00	m
1.140,00	m
2,00	un
2.560,00	

Comprimento

Quantidade

Comprimento total



[Handwritten Signature]
 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 5: LOC. GARAPA À LOC. GARAPA - PI-456
 EXTENSÃO: 3,82 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)

4.1 Locação c/ auxílio topográfico

Extensão do serviço de terraplenagem para o Bueiro 13
 Extensão total do serviço de terraplenagem para os Bueiros

8,00	m
8,00	m

4.2 Corpo de BSTC Ø1,00 m

Comprimento

Nota: Referente aos bueiros 13.

8,00	m
------	---

4.3 Boca de BSTC Ø1,00 m

Quantidade

Nota: Referente aos bueiros 13.

2,00	un
------	----

5.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA

5.1 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário
 Volume a ser subtraído (referente a 01 Passagem Molhada - 46,00 m)
 Profundidade de escavação da jazida
 Área (volume / profundidade)

4.397,54	m ³
46,00	m ³
1,50	m
2.901,03	m ²

5.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida
 Espessura da camada de expurgo
 Volume (área x espessura)

2.901,03	m ²
0,20	m
580,21	m ³

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 5: LOC. GARAPA À LOC. GARAPA - PI-456
 EXTENSÃO: 3,82 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**

Localização da jazida - E0+0,00 Estaca inicial - E0+0,00 Estaca final - E191+0,00
 Dist. Fixa= 1,20 km



ATERRO

Empolamento: 15% Relatório de volume 9: 577,54 m³
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,20 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho	Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)
J-6	E 0 0,00	E 0 0 Até E 191 0,00	3.820,00	5.057,17	7.585,76	1,20	1,91	23.591,71
TOTAL			3.820,00	5.057,17	7.585,76			23.591,71
					DMT	3,11	km	

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,10 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho	Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)
J-6	E 0 0,00	E 0 0 Até E 191 0,00	3.820,00	2.196,50	3.294,75	1,20	1,91	10.246,67
TOTAL			3.820,00	2.196,50	3.294,75			10.246,67
					DMT	3,11	km	

Nota(s):

Relatório de volume 9:

Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m²)	Volume do tubos (m³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 13 (m³) V2	Volume de Aterro efetivo (m³) V2 - V1
8,00	1,00	0,79	6,32	583,86	577,54

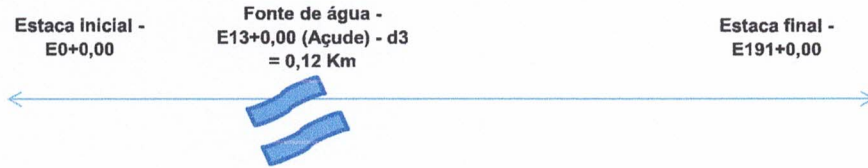


[Handwritten Signature]
 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 5: LOC. GARAPA À LOC. GARAPA - PI-456
 EXTENSÃO: 3,82 km

**TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**



Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	13	+	0,00	
Estaca final:	E	191	+	0,00	
Distância entre Estacas:		20,00	m		
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =					5,00 km

Local da fonte de água: "Açude" - Estaca 13+0,00 - Dist. Fixa = 0,12 km

$$DMT = \left[\frac{(d1^2 + d2^2)}{2 \times (d1 + d2)} \right] + d3 - DMT(R)$$

d1 =	260,00 m	=	0,26	km
d2 =	3.560,00 m	=	3,56	km
d3 =	120,00 m	=	0,12	km
DMT=	(3,21) km	← DMTnegativa:		

Não considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se dentro dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 6: LOC. CARAÍBAS À LOC. CALDEIRÃO
EXTENSÃO: 5,32 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

FATOR DE EMPOLAMENTO:

5.315,00	m
5,00	m
0,20	m
1,15	

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma

Extensão

Largura

Área (Extensão x largura)

5.315,00	m
5,00	m
26.575,00	m ²

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário

Volume total

8.222,18	m ³
8.222,18	m ³

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

58.860,57	t x km
-----------	--------

1.4 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m

Relatório de volume 10:

Relatório de volume 11:

Relatório de volume 12:

Relatório de volume 13:

Volume total de corte mat. 1ª cat.

104,055	m ³
55,770	m ³
154,814	m ³
82,392	m ³
397,03	m ³

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal

Extensão do trecho

Largura de desmatamento

Margens

Área

5.315,00	m
0,30	m
2,00	un
3.189,00	m ²

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Tamanho Sub-trecho (m)

Largura da plataforma:

Espessura da camada:

Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)

5.315,00	m
5,00	m
0,10	m
2.657,50	m ³

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

19.024,43	t x km
-----------	--------

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica

Comprimento

Quantidade

Comprimento total

240,00	m
2,00	un
480,00	

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 6: LOC. CARAÍBAS À LOC. CALDEIRÃO
 EXTENSÃO: 5,32 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)

4.1 Locação c/ auxílio topográfico

Extensão do serviço de terraplenagem para o Bueiros 14 ao 18
 Extensão total do serviço de terraplenagem para os Bueiros

40,00	m
40,00	m

4.2 Corpo de BSTC Ø1,00 m

Comprimento

Nota: Referente aos bueiros 14 ao 18.

40,00	m
-------	---

4.3 Boca de BSTC Ø1,00 m

Quantidade

Nota: Referente aos bueiros 14 ao 18.

10,00	un
-------	----

5.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA

5.1 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário

Profundidade de escavação da jazida

Área (volume / profundidade)

8.222,18	m ³
1,50	m
5.481,45	m ²

5.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida

Espessura da camada de expurgo

Volume (área x espessura)

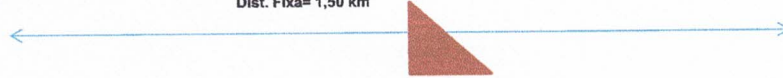
5.481,45	m ²
0,20	m
1.096,29	m ³

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 6: LOC. CARAÍBAS À LOC. CALDEIRÃO
 EXTENSÃO: 5,32 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**

Estaca inicial - E0+0,00 Localização da jazida - E265+15,00 Estaca final - E265+15,00
 Dist. Fixa= 1,50 km



ATERRO

Empolamento:	15%	Relatório de volume 10:	397,30 m³
Peso específico:	1,50 t/m³	Relatório de volume 11:	1.619,59 m³
Distância entre estacas:	20,00 m	Relatório de volume 12:	358,41 m³
Largura da plataforma:	5,00 m	Relatório de volume 13:	531,88 m³
Espessura da camada:	0,20 m		

Jazida Utilizada	Localização da jazida				Sub-trecho				Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)		
	E	265	15,00		E	0	0	Até							E	265
J-1	E	265	15,00		E	0	0	Até	E	265	15,00				58.860,57	
TOTAL											5.315,00	9.455,51	14.183,27	1,50	2,65	58.860,57
											DMT			4,15	km	

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Empolamento:	15%
Peso específico:	1,50 t/m³
Distância entre estacas:	20,00 m
Largura da plataforma:	5,00 m
Espessura da camada:	0,10 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida				Sub-trecho				Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)		
	E	265	15,00		E	0	0	Até							E	265
J-1	E	265	15,00		E	0	0	Até	E	265	15,00			19.024,43		
TOTAL											5.315,00	3.056,13	4.584,20	1,50	2,65	19.024,43
											DMT			4,15	km	

Nota(s):

Relatório de volume 10:

Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m²)	Volume do tubos (m³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 14 (m³) V2	Volume de Aterro efetivo (m³) V2 - V1
8,00	1,00	0,79	6,32	403,62	397,30

Relatório de volume 11:

Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m²)	Volume do tubos (m³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 15 e 16 (m³) V2	Volume de Aterro efetivo (m³) V2 - V1
8,00	2,00	0,79	12,64	1.632,23	1.619,59

Relatório de volume 12:

Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m²)	Volume do tubos (m³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 17 (m³) V2	Volume de Aterro efetivo (m³) V2 - V1
8,00	1,00	0,79	6,32	364,73	358,41

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 6: LOC. CARAÍBAS À LOC. CALDEIRÃO
EXTENSÃO: 5,32 km

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

Relatório de volume 13:

Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m ²)	Volume do tubos (m ³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 18 (m ³) V2	Volume de Aterro efetivo (m ³) V2 - V1
8,00	1,00	0,79	6,32	538,20	531,88

[Handwritten signature]
 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 6: LOC. CARAÍBAS À LOC. CALDEIRÃO
 EXTENSÃO: 5,32 km

**TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**



Estaca inicial:	E	0	+	0,00
Estaca fonte:	E	265	+	15,00
Estaca final:	E	265	+	15,00
Distância entre Estacas:		20,00	m	

DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) 5,00 km

Local da fonte de água: "Açude Caldeirão" - Estaca 265+15,00 - Dist. Fixa = 0,05 km

$$DMT = \left[\frac{(d1^2 + d2^2)}{2 \times (d1 + d2)} \right] + d3 - DMT (R)$$

d1 =	5.315,00 m	=	5,32	km
d2 =	- m	=	0,00	km
d3 =	50,00 m	=	0,05	km

DMT= (2,29) km <-----DMTnegativa Não considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se dentro dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).



RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 7: LOC. MORRO DA SANTA - PI-456 À LOC. JUNCO
 EXTENSÃO: 4,33 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

FATOR DE EMPOLAMENTO:

4.325,00	m
5,00	m
0,20	m
1,15	

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma

Extensão

Largura

Área (Extensão x largura)

4.325,00	m
5,00	m
21.625,00	m ²

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário

Volume total

4.579,56	m ³
4.579,56	m ³

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

65.251,85	t x km
-----------	--------

1.4 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 50 m

Relatório de volume 14:

Volume total de corte mat. 1ª cat.

168,922	m ³
168,92	m ³

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal

Extensão do trecho

Largura de desmatamento

Margens

Área

4.325,00	m
0,30	m
2,00	un
2.595,00	m ²

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Tamanho Sub-trecho (m)

Largura da plataforma:

Espessura da camada:

Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)

4.325,00	m
5,00	m
0,10	m
2.162,50	m ³

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

30.812,44	t x km
-----------	--------

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica

Comprimento

Quantidade

Comprimento total

360,00	m
2,00	un
720,00	

4.0 DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE (OAC)

4.1 Locação c/ auxílio topográfico

Extensão do serviço de terraplenagem para o Bueiro 19

Extensão total do serviço de terraplenagem para os Bueiros

8,00	m
8,00	m

4.2 Corpo de BSTC Ø1,00 m

Comprimento

Nota: Referente aos bueiros 19.

8,00	m
------	---

4.3 Boca de BSTC Ø1,00 m

Quantidade

Nota: Referente aos bueiros 19.

2,00	un
------	----

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 7: LOC. MORRO DA SANTA - PI-456 À LOC. JUNCO
EXTENSÃO: 4,33 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA

5.1 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ aterro e revestimento primário
Profundidade de escavação da jazida
Área (volume / profundidade)

4.579,56	m ³
1,50	m
3.053,04	m ²

5.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida
Espessura da camada de expurgo
Volume (área x espessura)

3.053,04	m ²
0,20	m
610,61	m ³

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 7: LOC. MORRO DA SANTA - PI-456 À LOC. JUNCO
 EXTENSÃO: 4,33 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**



ATERRO

Empolamento: 15% Relatório de volume 14: 254,56 m³
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,20 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida		Sub-trecho			Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)					
J-8	E	216	5,00	E	0	0	Até	E	216	5,00	4.325,00	5.266,49	7.899,74	6,10	2,16	65.251,85
TOTAL						4.325,00	5.266,49	7.899,74								65.251,85
								DMT	8,26	km						

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,10 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida		Sub-trecho			Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)					
J-8	E	216	5,00	E	0	0	Até	E	216	5,00	4.325,00	2.486,88	3.730,32	6,10	2,16	30.812,44
TOTAL						4.325,00	2.486,88	3.730,32								30.812,44
								DMT	8,26	km						

Nota(s):

Relatório de volume 14:

Comprimento do tubo (m)	Quantidade de tubos (un)	Área do tubo Ø1,00 m (m²)	Volume do tubos (m³) V1	Volume de Aterro - Relatório de volume do bueiro 19 (m³) V2	Volume de Aterro efetivo (m³) V2 - V1
8,00	1,00	0,79	6,32	260,88	254,56

[Handwritten Signature]
RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 7: LOC. MORRO DA SANTA - PI-456 À LOC. JUNCO
 EXTENSÃO: 4,33 km

TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT



Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	216	+	5,00	
Estaca final:	E	216	+	5,00	
Distância entre Estacas:		20,00	m		
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =					5,00 km

Local da fonte de água: "Açude" - Estaca 216+5,00 - Dist. Fixa = 2,30 km

DMT = $[(d1^2+d2^2) / (2 \times (d1+d2))] + d3$ - DMT (R)				
d1 =	4.325,00 m	=	4,33	km
d2 =	- m	=	0,00	km
d3 =	2.300,00 m	=	2,30	km
DMT=	(0,54) km	<-----DMTnegativa:		

Não considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se dentro dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).



OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 8: SEDE B. ALTO VISTOSO À LOC. SANGRADOURO
 EXTENSÃO: 13,1 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:	13.096,00	m
LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:	5,00	m
ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	0,20	m
FATOR DE EMPOLAMENTO:	1,15	

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma		
Extensão	13.096,00	m
Largura	5,00	m
Área (Extensão x largura)	65.480,00	m ²

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida		
Volume de material p/ revestimento primário	13.096,00	m ³
Volume total	13.096,00	m ³

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		
Momento de transporte calculado no quadro de distribuição	49.915,57	t x km

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal		
Extensão do trecho	13.096,00	m
Largura de desmatamento	0,30	m
Margens	2,00	un
Área	7.857,60	m ²

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida		
Tamanho Sub-trecho (m)	13.096,00	m
Largura da plataforma:	5,00	m
Espessura da camada:	0,10	m
Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)	6.548,00	m ³

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		
Momento de transporte calculado no quadro de distribuição	24.957,78	t x km

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica		
Comprimento	1.000,00	m
Comprimento	1.140,00	m
Quantidade	2,00	un
Comprimento total	4.280,00	

4.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA

4.1 Limpeza superficial de área de jazida		
Volume de material p/ revestimento primário	13.096,00	m ³
Profundidade de escavação da jazida	1,50	m
Área (volume / profundidade)	8.730,67	m ²

4.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas		
Área de Limpeza superficial de área de jazida	8.730,67	m ²
Espessura da camada de expurgo	0,20	m
Volume (área x espessura)	1.746,13	m ³

[Handwritten Signature]
RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 8: SEDE B. ALTO VISTOSO À LOC. SANGRADOURO
 EXTENSÃO: 13,1 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**

Estaca inicial - E0+0,00 Estaca final - E380+0,00
Localização da jazida - E194+0,00
Dist. Fixa= 0,02 km



ATERRO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,20 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida		Sub-trecho				Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)				
J- 2	E	194	0,00	E	0	0	Até	E	380	0,00	7.600,00	8.740,00	13.110,00	0,02	1,90	25.171,20
J- 3	E	647	0,00	E	380	0	Até	E	654	16,00	5.496,00	6.320,40	9.480,60	0,02	2,59	24.744,37
TOTAL											13.096,00	15.060,40	22.590,60			49.915,57
									DMT	2,21	km					

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,10 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida		Sub-trecho				Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)				
J- 2	E	194	0,00	E	0	0	Até	E	380	0,00	7.600,00	4.370,00	6.555,00	0,02	1,90	12.585,60
J- 3	E	647	0,00	E	380	0	Até	E	654	16,00	5.496,00	3.160,20	4.740,30	0,02	2,59	12.372,18
TOTAL											13.096,00	7.530,20	11.295,30			24.957,78
									DMT	2,21	km					

[Handwritten Signature]
 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 8: SEDE B. ALTO VISTOSO À LOC. SANGRADOURO
 EXTENSÃO: 13,1 km

**TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**



Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	90	+	0,00	
Estaca final:	E	380	+	0,00	
Distância entre Estacas:		20,00	m		
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =					5,00 km

Local da fonte de água: "Açude" - Estaca 90+0,00 - Dist. Fixa = 0,03 km

$$DMT = [(d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2))] + d3 - DMT(R)$$

d1 =	1.800,00 m	=	1,80	km
d2 =	5.800,00 m	=	5,80	km
d3 =	30,00 m	=	0,03	km
DMT=	(2,54) km	<-----DMTnegativa:		

Não considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se dentro dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 9: LOC. CAIÇARA À LOC. POÇO DA AREIA
EXTENSÃO: 3,32 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

FATOR DE EMPOLAMENTO:

3.320,00	m
5,00	m
0,20	m
1,15	

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma

Extensão

Largura

Área (Extensão x largura)

3.320,00	m
5,00	m
16.600,00	m ²

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ revestimento primário

Volume total

3.320,00	m ³
3.320,00	m ³

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

48.021,93	t x km
-----------	--------

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal

Extensão do trecho

Largura de desmatamento

Margens

Área

3.320,00	m
0,30	m
2,00	un
1.992,00	m ²

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Tamanho Sub-trecho (m)

Largura da plataforma:

Espessura da camada:

Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)

3.320,00	m
5,00	m
0,10	m
1.660,00	m ³

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

24.011,01	t x km
-----------	--------

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica

Comprimento

Quantidade

Comprimento total

580,00	m
2,00	un
1.160,00	

4.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA

4.1 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ revestimento primário

Profundidade de escavação da jazida

Área (volume / profundidade)

3.320,00	m ³
1,50	m
2.213,33	m ²

4.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida

Espessura da camada de expurgo

Volume (área x espessura)

2.213,33	m ²
0,20	m
442,67	m ³

[Handwritten Signature]
RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 9: LOC. CAIÇARA À LOC. POÇO DA AREIA
 EXTENSÃO: 3,32 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**

Estaca inicial - E0+0,00 Estaca final - E166+10,00
 Localização da jazida - E166+10,00
 Dist. Fixa= 6,70 km



ATERRO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,20 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho			Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)	
J- 3	E	166	10,00	E	0	0	Até E 166 10,00	3.330,00	3.829,50	5.744,25	6,70	1,66	48.021,93
TOTAL								3.320,00	3.818,00	5.727,00			48.021,93
DMT										8,39	km		

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,10 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho			Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)	
J- 3	E	166	10,00	E	0	0	Até E 166 10,00	3.330,00	1.914,75	2.872,13	6,70	1,66	24.011,01
TOTAL								3.320,00	1.909,00	2.863,50			24.011,01
DMT										8,39	km		

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUI
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 9: LOC. CAIÇARA À LOC. POÇO DA AREIA
 EXTENSÃO: 3,32 km

TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT



Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	0	+	0,00	
Estaca final:	E	166	+	10,00	
Distância entre Estacas:		20,00	m		
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =					5,00 km

Local da fonte de água: "Açude" - Estaca 0+0,00 - Dist. Fixa = 0,09 km

$DMT = [(d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2))] + d3$ - DMT (R)

d1 =	-	m	=	0,00	km
d2 =	3.330,00	m	=	3,33	km
d3 =	90,00	m	=	0,09	km
DMT=	(3,25)	km	<-----DMTnegativa:		

Não considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se dentro dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 10: ASSENTAMENTO JOÃO BENEDITO À LOC. CAIÇARA
 EXTENSÃO: 3,78 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

3.780,00	m
----------	---

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

5,00	m
------	---

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

0,20	m
------	---

FATOR DE EMPOLAMENTO:

1,15	
------	--

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma

Extensão

3.780,00	m
----------	---

Largura

5,00	m
------	---

Área (Extensão x largura)

18.900,00	m ²
-----------	----------------

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ revestimento primário

3.780,00	m ³
----------	----------------

Volume total

3.780,00	m ³
----------	----------------

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

51.446,75	t x km
-----------	--------

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal

Extensão do trecho

3.780,00	m
----------	---

Largura de desmatamento

0,30	m
------	---

Margens

2,00	un
------	----

Área

2.268,00	m ²
----------	----------------

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Tamanho Sub-trecho (m)

3.780,00	m
----------	---

Largura da plataforma:

5,00	m
------	---

Espessura da camada:

0,10	m
------	---

Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)

1.890,00	m ³
----------	----------------

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

25.723,37	t x km
-----------	--------

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica

Comprimento

340,00	m
--------	---

Quantidade

2,00	un
------	----

Comprimento total

680,00	
--------	--

4.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA

4.1 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ revestimento primário

3.780,00	m ³
----------	----------------

Profundidade de escavação da jazida

1,50	m
------	---

Área (volume / profundidade)

2.520,00	m ²
----------	----------------

4.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida

2.520,00	m ²
----------	----------------

Espessura da camada de expurgo

0,20	m
------	---

Volume (área x espessura)

504,00	m ³
--------	----------------

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 10: ASSENTAMENTO JOÃO BENEDITO À LOC. CAIÇARA
 EXTENSÃO: 3,78 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**

Estaca inicial - E0+0,00 Localização da jazida - E0+0,00 Estaca final - E189+0,00
 Dist. Fixa= 6,00 km



ATERRO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,20 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho	Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)
J- 5	E 0 0,00	E 0 0 Até E 189 0,00	3.780,00	4.347,00	6.520,50	6,00	1,89	51.446,75
TOTAL			3.780,00	4.347,00	6.520,50			51.446,75
					DMT	7,89	km	

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,10 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Sub-trecho	Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)
J- 5	E 0 0,00	E 0 0 Até E 189 0,00	3.780,00	2.173,50	3.260,25	6,00	1,89	25.723,37
TOTAL			3.780,00	2.173,50	3.260,25			25.723,37
					DMT	7,89	km	



RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 10: ASSENTAMENTO JOÃO BENEDITO À LOC. CAIÇARA
 EXTENSÃO: 3,78 km

**TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**



Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	0	+	0,00	
Estaca final:	E	189	+	0,00	
Distância entre Estacas:		20,00	m		
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =					5,00 km

Local da fonte de água: "Açude" - Estaca 0+0,00 - Dist. Fixa = 2,40 km

$$DMT = \left[\frac{(d1^2 + d2^2)}{2 \times (d1 + d2)} \right] + d3 - DMT(R)$$

d1 =	-	m	=	0,00	km
d2 =	3.780,00	m	=	3,78	km
d3 =	2.400,00	m	=	2,40	km
DMT=	(0,71)	km			

← DMTnegativa:

Não considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se dentro dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 11: LOC. JEQUI - PI-457 À LOC. GARAPA
EXTENSÃO: 2,44 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

2.443,50	m
----------	---

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

5,00	m
------	---

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

0,20	m
------	---

FATOR DE EMPOLAMENTO:

1,15	
------	--

1.0 TERRAPLENAGEM

1.1 Reconformação da plataforma

Extensão

2.443,50	m
----------	---

Largura

5,00	m
------	---

Área (Extensão x largura)

12.217,50	m ²
-----------	----------------

1.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Volume de material p/ revestimento primário

2.443,50	m ³
----------	----------------

Volume total

2.443,50	m ³
----------	----------------

1.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

21.075,25	t x km
-----------	--------

2.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

2.1 Limpeza mecanizada de camada vegetal

Extensão do trecho

2.443,50	m
----------	---

Largura de desmatamento

0,30	m
------	---

Margens

2,00	un
------	----

Área

1.466,10	m ²
----------	----------------

2.2 Execução de revestimento primário com material de jazida

Tamanho Sub-trecho (m)

2.443,50	m
----------	---

Largura da plataforma:

5,00	m
------	---

Espessura da camada:

0,10	m
------	---

Volume p/ execução de revestimento primário (quadro de distribuição de material)

1.221,75	m ³
----------	----------------

2.3 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

10.537,60	t x km
-----------	--------

3.0 DRENAGEM

3.1 Sarjeta trapezoidal - SZG 60-20 - escavação mecânica

Comprimento

580,00	m
--------	---

Quantidade

2,00	un
------	----

Comprimento total

1.160,00	
----------	--

4.0 PREPARO DE ÁREA DE JAZIDA

4.1 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ revestimento primário

2.443,50	m ³
----------	----------------

Profundidade de escavação da jazida

1,50	m
------	---

Área (volume / profundidade)

1.629,00	m ²
----------	----------------

4.2 Expurgo de camada vegetal c/ estoc. p/ recuperação de áreas degradadas

Área de Limpeza superficial de área de jazida

1.629,00	m ²
----------	----------------

Espessura da camada de expurgo

0,20	m
------	---

Volume (área x espessura)

325,80	m ³
--------	----------------

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 11: LOC. JEQUI - PI-457 À LOC. GARAPA
 EXTENSÃO: 2,44 km

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**

Estaca inicial - E0+0,00 Localização da jazida - E122+3,50 Estaca final - E122+3,50
 Dist. Fixa= 3,78 km



ATERRO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,20 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida		Sub-trecho				Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m ³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)				
J- 6	E	122	3,50	E	0	0	Até	E	122	3,50	2.443,50	2.810,03	4.215,05	3,78	1,22	21.075,25
TOTAL											2.443,50	2.810,03	4.215,05		21.075,25	
									DMT	5,00	km					

REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Empolamento: 15%
 Peso específico: 1,50 t/m³
 Distância entre estacas: 20,00 m
 Largura da plataforma: 5,00 m
 Espessura da camada: 0,10 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida		Sub-trecho				Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m ³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)				
J- 6	E	122	3,50	E	0	0	Até	E	122	3,50	2.443,50	1.405,01	2.107,52	3,78	1,22	10.537,60
TOTAL											2.443,50	1.405,01	2.107,52		10.537,60	
									DMT	5,00	km					



[Handwritten Signature]
 RUBRICA

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - CARIDADE DO PIAUÍ
 CONVÊNIO Nº 956483/2024

TRECHO 11: LOC. JEQUI - PI-457 À LOC. GARAPA
 EXTENSÃO: 2,44 km

**TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
 CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT**



Estaca inicial:	E	0	+	0,00	
Estaca fonte:	E	47	+	0,00	
Estaca final:	E	122	+	3,50	
Distância entre Estacas:		20,00	m		
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =					5,00 km

Local da fonte de água: "Açude" - Estaca 47+0,00 - Dist. Fixa = 0,21 km

$$DMT = \left[\frac{(d1^2 + d2^2)}{2 \times (d1 + d2)} \right] + d3 - DMT(R)$$

d1 =	940,00 m	=	0,94	km
d2 =	1.503,50 m	=	1,50	km
d3 =	210,00 m	=	0,21	km

DMT= (4,15) km <-----DMTnegativa: Não considerar o Transporte de ÁGUA no Orçamento. Pois o mesmo encontra-se dentro dos 5 km já considerado na regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).



R6
CONSTRUÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA

CNPJ N.º 21.430.072/0001-49
INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º 19.742.747-2

CONCORRÊNCIA N.º 0103 / 2025
PROCESSO ADM. N.º 064 / 2025
FOLHAS N.º 430

RUBRICA

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 3.153.917,59 (Três milhões, cento e cinquenta e três mil, novecentos e dezessete reais e cinquenta e nove centavos)

Teresina - PI, 22 de Julho de 2025

REGIANO OLIVEIRA
DE
JESUS:27911397880

Assinado de forma digital por
REGIANO OLIVEIRA DE
JESUS:27911397880
Dados: 2025.07.22 11:32:33 -03'00'

R6 CONSTRUCOES E LOCACOES

R6 CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA - EPP

CNPJ n.º 21.430.072/0001-49

Insc. Estadual n.º 19.742.747-2

r6construcoesloc@gmail.com

Rua Professora Zefinha Ferraz, n.º 254, Sala 01.

Monte Castelo – Teresina-PI

[Assinatura]
 RUBRICA

RANKING DO PROCESSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ

CNPJ: 01.612.575/0001-28

0001 - Contratação de empresa de engenharia para execução de obras ou serviços de engenharia em estradas vicinais na zona rural do município de Caridade do Piauí. | Valor de Referência: R\$ 3.155.903,29

Fornecedor	CNPJ/CPF	Valor Unitário	Quantidade	Modelo	Marca/ Fabricante	Tipo	LC 123/2006
A J TEIXEIRA CONSTRUTORA LTDA	55.060.886/0001-50	R\$ 2.366.000,00	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
ALPHA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA	28.799.517/0001-01	R\$ 2.366.327,47	1	N/C	N/C	ME	Sim
R7 ALVES CONSTRUTORA LTDA	52.768.658/0001-41	R\$ 2.366.927,47	1	N/C	N/C	ME	Sim
CONSTRUTORA RARIBE LTDA	27.380.162/0001-59	R\$ 2.366.927,47	1	N/C	N/C	ME	Sim
RODRIGO ADELMO R BEZERRA LTDA	40.407.448/0001-49	R\$ 2.366.927,47	1	N/C	N/C	ME	Sim
V3I CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	10.216.072/0001-24	R\$ 2.376.777,20	1	N/C	N/C	ME	Sim
ATHOS ENGENHARIA E CONSTRUÇOES EIRELI	27.055.729/0001-11	R\$ 2.430.045,53	1	N/C	N/C	ME	Sim
CLEITON DIAS DOS SANTOS EPP LTDA	19.130.958/0001-25	R\$ 2.490.000,00	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
COUTO ENGENHARIA E PROJETOS LTDA	28.101.445/0001-87	R\$ 2.500.000,00	1	N/C	N/C	ME	Sim
ENGECON COMERCIO E ENGENHARIA LTDA	40.222.296/0001-00	R\$ 2.500.000,00	1	N/C	N/C	ME	Sim
I9 ENGENHARIA E PROJETOS LTDA	39.998.443/0001-59	R\$ 2.500.000,00	1	N/C	N/C	ME	Sim
O C VELOSO CONSTRUTORA LTDA	47.075.407/0001-41	R\$ 2.524.722,63	1	N/C	N/C	ME	Sim
CHANDES IVONOR DE ARAUJO SOUSA LTDA	50.343.477/0001-48	R\$ 2.524.722,63	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
KING SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA	32.534.219/0001-67	R\$ 2.587.640,80	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
J C DOS SANTOS ENGENHARIA LTDA	36.635.802/0001-15	R\$ 2.587.840,69	1	N/C	N/C	ME	Sim
AAN ENGENHARIA LTDA	08.295.245/0001-03	R\$ 2.620.827,53	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
AMORIM EMPREENDIMENTOS EM CONSTRUÇOES LTDA	36.720.178/0001-54	R\$ 2.650.958,76	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
EMPROTEC CONSTRUTORA LTDA	07.086.775/0001-70	R\$ 2.675.890,55	1	N/C	N/C	ME	Sim
RAGG ENGENHARIA LTDA	40.294.178/0001-07	R\$ 2.682.517,79	1	N/C	N/C	ME	Sim
CARNEIRO ENGENHARIA LTDA	32.433.809/0001-01	R\$ 2.682.517,79	1	N/C	N/C	ME	Sim
ARAUJO & BELO LTDA	55.175.575/0001-37	R\$ 2.700.000,00	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim
CONSTRUTOP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI	16.990.345/0001-70	R\$ 2.757.777,00	1	N/C	N/C	DEMAIS	Não
MARTINHO FIDEL DE MORAIS	17.134.741/0001-68	R\$ 2.760.445,20	1	N/C	N/C	ME	Sim
JOSE CAIO C DE MOURA	30.320.224/0001-41	R\$ 2.777.194,89	1	N/C	N/C	ME	Sim
MAANAIM CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA	40.551.537/0001-64	R\$ 2.777.194,90	1	N/C	N/C	ME	Sim
COMPANHIA AGRICOLA MINERADORA E CONSTRUTORA ICARAI LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	06.146.695/0002-81	R\$ 3.124.107,32	1	N/C	N/C	DEMAIS	Não
TELES SOLUCOES EM IMOVEIS LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	26.627.169/0001-60	R\$ 3.124.344,25	1	N/C	N/C	ME	Sim
J PASSOS CONSTRUTORA LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	39.474.854/0001-45	R\$ 3.130.009,03	1	N/C	N/C	ME	Sim
R6 CONSTRUÇOES E LOCACOES LTDA	21.430.072/0001-49	R\$ 3.153.917,59	1	N/C	N/C	DEMAIS	Não
TRATORCENTER PECAS E SERVICOS LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	63.341.770/0001-18	R\$ 3.155.859,88	1	N/C	N/C	DEMAIS	Não
CONSTRUTORA VERA CRUZ LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	27.963.603/0001-45	R\$ 3.155.903,29	1	N/C	N/C	Ltda/Eireli	Não
J. A. C. SA LTDA (Desc/Inab/Rejeitado)	17.257.344/0001-83	R\$ 3.155.903,29	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim



AJR ENGENHARIA E
CONSTRUCOES LTDA
(Desc/Inab/Rejeitado)


28.318.161/0001-47

R\$ 3.155.903,29

1 N/C


N/C

ME


RUBRICA
Sim

Pregoeiro responsável pela licitação ROMÁRIO BERNARDINO DA COSTA
Portaria 024/2025




RUBRICA

Relatório de Proposta Comercial

R6 CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA

CPF/CNPJ: 21.430.072/0001-49
Telefone: (86) 98907-0946
E-mail: r6construcoesloc@gmail.com
Prazo de validade da proposta: 120 dias
Nome representante legal: REGIANO OLIVEIRA DE JESUS
CPF representante legal: 27911397880
E-mail representante legal: r6construcoesloc@gmail.com

Propostas Definitivas

R6 CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA

Item	Descrição	Modelo	Marca/ Fabricante	Qty.	Valor Unitário	Valor Total
0001	Contratação de empresa de engenharia para execução de obras ou serviços de engenharia em estradas vicinais na zona rural do município de Caridade do Piauí.	N/C	N/C	1	R\$ 3.153.917,59 (0,06%)	R\$ 3.153.917,59 (0,06%)
TOTAL				1		R\$ 3.153.917,59



RUBRICA

VENCEDORES DO PROCESSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE DO PIAUÍ
CNPJ: 01.612.575/0001-28

R6 CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA | Tipo: DEMAIS - LC123: Não - Documento 21.430.072/0001-49 - Endereço: Rua Professora Zefinha Ferraz - CEP: 64017250 - UF: PI - Município: Teresina - Telefone: (86) 98907-0946

Código	Produto	Modelo	Marca/Fabricante	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
0001	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIDADE DO PIAUÍ.	N/C	N/C	1 SV	R\$ 3.153.917,59	R\$ 3.153.917,59
TOTAL DO VENCEDOR					R\$ 3.153.917,59	

Valor Total: R\$ 3.153.917,59

Pregoeiro responsável pela licitação ROMÁRIO BERNARDINO DA COSTA
Portaria 024/2025

