

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ

PROJETO: PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL

**LOCAL: ESTRADA BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA –
SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO
QUEBRADO, PACUJÁ, CEARÁ**

DATA: 10 / 04 / 2024



NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE **PACUJÁ**

APRESENTAÇÃO

Este projeto prevê a recuperação de uma estrada vicinal, que beneficiará as comunidades circunvizinhas a obra, ligando-os com mais segurança e conforto, permitindo assim o acesso durante todo o ano.

LOCALIZAÇÃO

O trecho de estrada inicia na Sede de Pacujá e vai até as localidades de CE445, Sanharão e Vaquejador, onde finaliza o trecho a ser recuperado.

CONCEPÇÃO DO PROJETO

Os trechos de estradas que trata este projeto, terá uma extensão total de 12.990m, a estrada ficará com uma largura superior de 6,00m e será pavimentada em piçarra, com espessura de 40cm, depois de totalmente regularizada e compactada.

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Em todo trecho envolvido no projeto foram realizados estudos topográficos divididos em três etapas:

- **Locação do eixo da estrada**, com estaqueamento de 20,0m em 20,0m e marcações intermediárias de 5,0m em 5,0m. Pontos demarcados com uso de piquetes e testemunhas de madeira.
- **Nivelamento do eixo da estrada**, com estaqueamento de 20,0m em 20,0m e locação por método geométrico.


NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE **PACUJÁ**

- **Nivelamento das seções transversais**, realizado em cada estaca de 100,0m, para ambos os lados, onde se loca os obstáculos encontrados para caracterizar um cadastro. Empregou-se o método taquiométrico.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

Generalidades

As presentes especificações descrevem de um modo geral os trabalhos necessários à execução das obras de reconstrução de estrada de terra com revestimento em piçarra.

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

Desmatamento e Limpeza

As áreas de construção e as áreas dos bancos de empréstimo e faixa de caminho de serviço deverão ser desmatadas e limpas.

O desmatamento consistirá no corte, desenraizamento e remoção de todas as árvores, arbustos, bem como troncos e quaisquer outros resíduos vegetais que seja preciso retirar para poder efetuar corretamente a raspagem e a construção da Obra.

A limpeza consistirá na remoção dos materiais produzidos pelo desmatamento, assim como dos postes, pedras, arames e qualquer outro objeto que se encontre nas áreas desmatadas e que impeça o desenvolvimento normal das tarefas de construção e ponham em perigo a estabilidade das obras ou o trânsito sobre elas.


NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Consideram-se também como parte das operações descritas, a demolição de edificações menores localizadas dentro das áreas desmatadas e a retirada e o bota-fora dos materiais.

As operações de desmatamento e limpeza poderão ser efetuadas, indistintamente, à mão ou mediante o emprego de equipamentos mecânicos, todavia, estas operações deverão efetuar-se, invariavelmente, antes dos trabalhos de construção, com a necessária antecedência para não retardar o desenvolvimento normal destes.

Nas áreas em que, após a limpeza ou a escavação, note-se que a operação de desenraizamento produziu excesso de escavação, será indispensável que se reaterre os vazios de tal modo, que a densidade do reaterro resulte aproximadamente igual a do terreno natural adjacente.

Remoção de Terra Vegetal

Entende-se como raspagem a remoção da camada superficial do terreno natural (inclusive ervas e pastos), numa espessura suficiente para eliminar terra vegetal, turfa, barro, matéria orgânica e demais materiais indispensáveis depositados no solo. Esta providência se faz necessária na preparação do terreno para receber os aterros.

Na raspagem feita em bancos de empréstimos, deve-se remover a camada superficial cujo material não seja aproveitável para a construção.

Nas áreas de construção, remover-se-á a camada superficial imprestável para o assentamento da plataforma.



NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE **P A C U J Á**

A operação de raspagem não se limitará a simples remoção das camadas superficiais, mas incluirá a extração de todos os tocos e raízes que forem inconvenientes para o trabalho e que, por qualquer motivo, não tenham sido retirados durante a operação de desmatamento e limpeza.

Bota-fora de Materiais

Todos os materiais provenientes do desmatamento e limpeza das áreas deverão ser colocados fora delas, de maneira tal que não interfiram nos trabalhos de construção a serem executados posteriormente.

As árvores, arbustos e demais materiais combustíveis deverão ser empilhados e queimados oportunamente, tomadas as precauções necessárias para evitar a propagação do fogo às vizinhanças.

Escavações (Cortes)

As escavações serão efetuadas segundo indicações dos desenhos, tornando-se todas as precauções para manutenção dos terrenos abaixo e acima dos perfis, nas melhores e mais estáveis condições possíveis.

Ao término dos trabalhos, as superfícies escavadas das áreas expostas à vista deverão apresentar uma boa aparência, com taludes estáveis e convenientes drenados, de modo a evitar os efeitos de erosão.

De acordo com a natureza, as escavações serão divididas nas seguintes classes:

- a) Escavações em Rochas: As escavações de trechos contendo rocha sã, fraturada e decomposta ou simplesmente matacões isolados, serão executadas inicialmente à frio, isto é, utilizando-se marteletes rompedores ou outros equipamentos adequados. Nos


NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE **PACUJÁ**

desmontes de pedra com volume superior a 1,0m³ serão utilizados explosivos, devendo-se tomar rigorosas medidas de proteção tanto no armazenamento dos mesmos como na execução dos serviços, para evitar danos a pessoas e propriedades vizinhas.

b) Escavações em Terra: As escavações em terra serão aquelas executadas em solos, materiais soltos e fragmentos de rochas com volume inferior a 1,0m³, que serão escavados a mão ou mecanicamente. Deverão ser tomadas medidas de segurança, para evitar desmoronamento e escorregamento de taludes.

Os materiais escavados ou provenientes de jazidas de empréstimos, que não puderem ser aplicados na obra imediatamente, deverão ser acumulados, provisoriamente, em pilhas de estoque.

As pilhas de estoque serão dispostas em áreas determinadas em função das operações a serem executadas e das distâncias de aplicação de material escavado. Estes locais deverão também ser preparados com limpeza prévia, de modo que não ocorra a contaminação do material depositado. Além disso, as áreas adjacentes deverão também ser preparadas, de modo a possibilitar a nova drenagem das pilhas de estoque. Ao término da utilização das pilhas de estoque, as superfícies remanescentes, expostas à vista, deverão estar limpas, com bom aspecto e em perfeita ordem.

Os materiais remanescentes das escavações que não tiverem sua utilização aprovada para aterro e reaterros deverão ser afastados e espalhados em áreas indicadas no projeto, de maneira a não prejudicar o andamento dos serviços e reduzir as distâncias de transporte. Os materiais excedentes das pilhas de estoque serão também transportados para as áreas de bota-fora mais próximas. Deverá ser executada uma drenagem adequada para proteger os taludes das áreas de bota-fora a fim de evitar deslizamentos, erosão, etc.



NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE **PACUJÁ**

Aterros e Reaterros

Serão considerados como aterros os serviços de elevação da cota do terreno natural ou reposição de material em trechos confinados e como reaterros o mesmo serviço anterior, feito com material proveniente dos cortes.

Lançamento e Espalhamento

Serão adotadas, em princípio, as espessuras antes da compactação, de todas e quaisquer camadas, de 20cm. Poderá se modificar tais espessuras à luz de observações em aterro-teste ou na praça de compactação ao longo da execução do maciço. Em nenhuma hipótese as camadas terão espessuras antes da compactação superior a 35cm.

As camadas iniciais serão lançadas de modo a tomarem as depressões existentes na fundação até estabelecer-se uma superfície uniforme com inclinação máxima de 8%. As camadas deverão ser lançadas em faixas longitudinais paralelas ao eixo da estrada.

A circulação dos equipamentos deverá ser essencialmente paralela ao eixo da estrada e sua rota será deslocada sistematicamente para impedir a laminação por excesso de compactação.

Praças de compactação adjacentes deverão ter seus extremos defasados de maneira a evitar juntas ortogonais ao eixo da estrada que propiciem caminhos preferenciais de percolação.

As camadas deverão ser lançadas de forma a manter uma inclinação de 3 a 5% caindo para os lados da praça de compactação, a fim de facilitar o escoamento das águas de chuva. Na iminência de chuva e antes dos períodos curtos de interrupção (fins de


NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE **P A C U J Á**

semana, feriados e etc.), toda a praça deverá ser alisada pela passagem do rolo pneumático ou de outros veículos de rodas pneumáticas. Em contraposição, no caso de se ter que abandonar determinada praça por longo período de interrupção, a área compactada será coberta por uma camada solta, após registrar-se devidamente a cota alcançada pela compactação, para reencontrá-la, sem qualquer dúvida, no prosseguimento futuro dos trabalhos.

Dentro do maciço de terra compactada não serão permitidos desníveis transversais de mais do que 10 camadas. Em casos excepcionais, serão adotadas rampas máximas de 1:2,5 (V;H).

Seixos com dimensão superior a 20cm deverão ser manualmente removidos da camada espalhada.

Compactação

Os trabalhos de compactação serão orientados de forma a garantir um maciço compactado, essencialmente uniforme, isento de descontinuidades e de laminações e possuídos de características de resistência, comportamento tensão-deformação e permeabilidade iguais ou melhores do que as que serviram de base para o projeto.

A garantia de consecução de tal produto será objeto de ensaios, perfurações, amostragem e observações diversas, diretas ou indiretas, de campo ou de laboratório.

A compactação será executada com rolos pé-de-carneiro, que devem estar providos de limpadores convenientes dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos.



NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Os rolos compactadores deverão passar sempre em direção paralela ao eixo da estrada, completando um igual número de passadas sobre cada faixa lançada. Se os rolos tiverem que realizar curvas nas extremidades da área em compactação em dada operação, a área compactada será considerada tão somente com a coberta pelo rolo em sua translação em linha reta.

A fixação do número de passadas dos rolos e do carregamento dos mesmos será feita na fase inicial da compactação do aterro com fundamento nos primeiros resultados obtidos.

No caso de se prever a exposição prolongada de uma superfície após compactação, esta deverá ser recoberta para protegê-la contra a secagem excessiva.

Em áreas junto a quaisquer corpos sólidos rígidos existentes ou instalados dentro do corpo da estrada e em locais sem espaço suficiente para a compactação industrial, a compactação será procedida por meio de soquetes mecânicos tipo “sapo”, de preferência a ar comprimido. A espessura das camadas antes da compactação não será superior a 10cm.

A conformação da seção final do maciço será feita compactando-se até cerca de 0,50m a mais do que o indicado nos desenhos de construção e cortando-se para obter a seção projetada.

Revestimento

O revestimento final da estrada deverá ser executado em piçarra, em uma camada de 40cm, obedecendo ao mesmo procedimento do item anterior.



NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE **P A C U J Á**

Drenagem

A alvenaria de pedra das bocas de bueiro (berço e asas) será executada em pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 nas dimensões - indicadas no projeto;

As condições mínimas exigidas para a rocha são:

- Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- Peso específico aparente mínimo = 2.400Kgf/m³;
- Desgaste Los Angeles máximo = 40%

Já os tubos do corpo serão em concreto armado pré-moldados com diâmetro de 0,60, 0,80 e 1,00m, nos bueiros projetados, assentes com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, por dentro e por fora.

Entrega da obra

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.
Desobstruída de sujeiras e entulhos.



NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ



FOTO DO INICIO DO TRECHO (BOM GOSTO)


NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ



FOTO DO FIM DO TRECHO (OLHO DAGUA)


NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

FICHA TÉCNICA RESUMO

1 - NOME DA OBRA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

2 - LOCAL DA OBRA

ESTRADA BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO

3 - CARACTERÍSTICAS GERAIS

Orçamento	R\$ 2.519.994,44
Prazo p/ Construção	180 dias
Extensão Trecho 1 da Estrada - Bom Gosto a Olho D'água	6.160,00 m
Extensão Trecho 2 da Estrada - Santa Luzia a Estrada Vaquejador	3.190,00 m
Extensão Trecho 3 da Estrada - Santa Luzia a Santa luzia 2	420,00 m
Extensão Trecho 4 da Estrada - Estrada vaquejador a Carro quebrado	1.300,00 m
Extensão Trecho 5 da Estrada - Vaquejador a Estrada do Bom Gosto	1.920,00 m
Extensão Total da Estrada	12.990,00 m
Extensão trechos já pavimentados/concretados(Pass.Mol.,Acudes,...)	0,00 m
Extensão real a picarrar	12.990,00 m
Largura da Plataforma	6,0 m
Espessura mínima de revestimento	0,4 m
Tipo de Revestimento	Piçarra



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-CI

DATA: 10 / 04 / 2024

QUADRO DE CUBAÇÃO DOS ATERROS DOS BUEIROS							
Estaca	Altura(m)	Base menor (m)	Base maior (m)	Área (m²)	Área média (m²)	Distância seção anter.(m)	Volume parcial (m³)
BUEIRO 01	TRECHO 1						
51	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
52	1,20	9,00	6,60	9,36	4,68	20,00	93,60
53	1,72	10,04	6,60	14,31	11,84	20,00	236,80
54	1,52	9,64	6,60	12,34	13,33	20,00	266,60
55	0,68	7,96	6,60	4,95	8,65	20,00	173,00
						SUBTOTAL	770,00
BUEIRO 02	TRECHO 1						
79	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
80	1,41	9,42	6,60	11,29	5,65	20,00	113,00
81	0,78	8,16	6,60	5,76	8,53	20,00	170,60
82	0,00	6,60	6,60	0,00	2,88	20,00	57,60
						SUBTOTAL	341,20
BUEIRO 03	TRECHO 1						
84	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
85	1,35	9,30	6,60	10,73	5,37	20,00	107,40
86	1,56	9,72	6,60	12,73	11,73	20,00	234,60
87	0,00	6,60	6,60	0,00	6,37	20,00	127,40
						SUBTOTAL	469,40
BUEIRO 04	TRECHO 1						
136	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
137	1,25	9,10	6,60	9,81	4,91	20,00	98,20
138	1,68	9,96	6,60	13,91	11,86	20,00	237,20
139	1,23	9,06	6,60	9,63	11,77	20,00	235,40
140	0,00	6,60	6,60	0,00	4,82	20,00	96,40
						SUBTOTAL	667,20
BUEIRO 05	TRECHO 1						
172	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
173	1,33	9,26	6,60	10,55	5,28	20,00	105,60
174	1,45	9,50	6,60	11,67	11,11	20,00	222,20
175	1,76	10,12	6,60	14,71	13,19	20,00	263,80
176	1,92	10,44	6,60	16,36	15,54	20,00	310,80
177	1,56	9,72	6,60	12,73	14,55	20,00	291,00
178	0,93	8,46	6,60	7,00	9,87	20,00	197,40
179	0,00	6,60	6,60	0,00	3,50	20,00	70,00
						SUBTOTAL	1.460,80
BUEIRO 06	TRECHO 1						
193	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
194	1,45	9,50	6,60	11,67	5,84	20,00	116,80
195	1,56	9,72	6,60	12,73	12,20	20,00	244,00
196	1,76	10,12	6,60	14,71	13,72	20,00	274,40

NARCIZO BEAUME JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO DÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-CI

DATA: 10 / 04 / 2024

QUADRO DE CUBAÇÃO DOS ATERROS DOS BUEIROS							
Estaca	Altura(m)	Base menor (m)	Base maior (m)	Área (m²)	Área média (m²)	Distância seção anter.(m)	Volume parcial (m³)
197	1,96	10,52	6,60	16,78	15,75	20,00	315,00
198	1,72	10,04	6,60	14,31	15,55	20,00	311,00
199	1,35	9,30	6,60	10,73	12,52	20,00	250,40
200	0,00	6,60	6,60	0,00	6,37	20,00	127,40
						SUBTOTAL	1.639,00
BUEIRO 07	TRECHO 1						
199	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
200	1,42	9,44	6,60	11,39	5,70	20,00	114,00
201	1,56	9,72	6,60	12,73	12,06	20,00	241,20
202	1,76	10,12	6,60	14,71	13,72	20,00	274,40
203	1,11	8,82	6,60	8,56	11,64	20,00	232,80
204	0,00	6,60	6,60	0,00	4,28	20,00	85,60
						SUBTOTAL	948,00
BUEIRO 08	TRECHO 1						
239	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
240	1,11	8,82	6,60	8,56	4,28	20,00	85,60
241	1,68	9,96	6,60	13,91	11,24	20,00	224,80
242	1,24	9,08	6,60	9,72	11,82	20,00	236,40
243	0,00	6,60	6,60	0,00	4,86	20,00	97,20
						SUBTOTAL	644,00
BUEIRO 09	TRECHO 1						
244	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
245	1,20	9,00	6,60	9,36	4,68	20,00	93,60
246	1,89	10,38	6,60	16,05	12,71	20,00	254,20
247	1,12	8,84	6,60	8,65	12,35	20,00	247,00
248	0,00	6,60	6,60	0,00	4,33	20,00	86,60
						SUBTOTAL	681,40
BUEIRO 10	TRECHO 1						
289	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
290	1,23	9,06	6,60	9,63	4,82	20,00	96,40
291	1,82	10,24	6,60	15,32	12,48	20,00	249,60
292	1,11	8,82	6,60	8,56	11,94	20,00	238,80
293	0,00	6,60	6,60	0,00	4,28	20,00	85,60
						SUBTOTAL	670,40
BUEIRO 11	TRECHO 4						
16	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,99	8,58	6,60	7,51	3,76	20,00	75,20
18	1,72	10,04	6,60	14,31	10,91	20,00	218,20
19	1,02	8,64	6,60	7,77	11,04	20,00	220,80
20	0,00	6,60	6,60	0,00	3,89	20,00	77,80
						SUBTOTAL	592,00


 NARCI DE MELO JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 0607557370
 CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-CI

DATA: 10 / 04 / 2024

QUADRO DE CUBAÇÃO DOS ATERROS DOS BUEIROS							
Estaca	Altura(m)	Base menor (m)	Base maior (m)	Área (m²)	Área média (m²)	Distância seção anter.(m)	Volume parcial (m³)
BUEIRO 12	TRECHO 4						
25	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,87	8,34	6,60	6,50	3,25	20,00	65,00
27	1,17	8,94	6,60	9,09	7,80	20,00	156,00
28	1,45	9,50	6,60	11,67	10,38	20,00	207,60
29	0,95	8,50	6,60	7,17	9,42	20,00	188,40
30	0,00	6,60	6,60	0,00	3,59	20,00	71,80
						SUBTOTAL	688,80
BUEIRO 13	TRECHO 4						
50	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,96	8,52	6,60	7,26	3,63	20,00	72,60
52	1,68	9,96	6,60	13,91	10,59	20,00	211,80
53	0,98	8,56	6,60	7,43	10,67	20,00	213,40
54	0,00	6,60	6,60	0,00	3,72	20,00	74,40
						SUBTOTAL	572,20
BUEIRO 14	TRECHO 5						
08	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
09	1,12	8,84	6,60	8,65	4,33	20,00	86,60
10	1,58	9,76	6,60	12,92	10,79	20,00	215,80
11	1,07	8,74	6,60	8,21	10,57	20,00	211,40
12	0,00	6,60	6,60	0,00	4,11	20,00	82,20
						SUBTOTAL	596,00
BUEIRO 15	TRECHO 5						
25	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,98	8,56	6,60	7,43	3,72	20,00	74,40
27	1,70	10,00	6,60	14,11	10,77	20,00	215,40
28	0,97	8,54	6,60	7,34	10,73	20,00	214,60
29	0,00	6,60	6,60	0,00	3,67	20,00	73,40
						SUBTOTAL	577,80
BUEIRO 16	TRECHO 5						
72	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
73	1,05	8,70	6,60	8,03	4,02	20,00	80,40
74	1,74	10,08	6,60	14,51	11,27	20,00	225,40
75	1,05	8,70	6,60	8,03	11,27	20,00	225,40
76	0,00	6,60	6,60	0,00	4,02	20,00	80,40
						SUBTOTAL	611,60
BUEIRO 17	TRECHO 5						
77	0,00	6,60	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00
78	1,23	9,06	6,60	9,63	4,82	20,00	96,40
79	1,82	10,24	6,60	15,32	12,48	20,00	249,60
80	1,11	8,82	6,60	8,56	11,94	20,00	238,80
81	0,00	6,60	6,60	0,00	4,28	20,00	85,60


NARCIDE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO DÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-CI

DATA: 10 / 04 / 2024

QUADRO DE CUBAÇÃO DOS ATERROS DOS BUEIROS							
Estaca	Altura(m)	Base menor (m)	Base maior (m)	Área (m ²)	Área média (m ²)	Distância seção anter.(m)	Volume parcial (m ³)
						SUBTOTAL	670,40
VOLUME TOTAL DOS 16 BUEIROS (m ³)							12.600,20



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota

TRECHO 1

0	309648,434	9552384,437	188,599
1	309634,366	9552370,221	190,804
2	309620,298	9552356,005	192,476
3	309606,230	9552341,789	194,242
4	309592,162	9552327,573	194,833
5	309578,094	9552313,357	195,300
6	309558,860	9552307,874	195,300
7	309539,627	9552302,391	195,300
8	309520,393	9552296,908	195,549
9	309501,159	9552291,425	195,810
10	309481,925	9552285,942	196,110
11	309466,692	9552272,983	197,141
12	309451,458	9552260,024	198,300
13	309446,511	9552240,646	198,492
14	309441,563	9552221,267	198,361
15	309436,616	9552201,889	197,897
16	309431,669	9552182,510	197,215
17	309429,212	9552162,662	196,789
18	309426,756	9552142,813	196,332
19	309424,299	9552122,965	195,677
20	309421,842	9552103,116	194,944
21	309419,386	9552083,268	194,246


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
22	309416,929	9552063,419	193,717
23	309414,472	9552043,571	193,298
24	309412,016	9552023,722	193,041
25	309409,559	9552003,873	192,879
26	309411,669	9551983,985	192,775
27	309413,778	9551964,097	192,799
28	309415,888	9551944,208	193,096
29	309417,998	9551924,320	193,764
30	309413,010	9551904,952	194,530
31	309408,023	9551885,583	195,231
32	309403,036	9551866,215	195,521
33	309398,048	9551846,847	195,745
34	309393,061	9551827,479	195,977
35	309388,073	9551808,111	196,300
36	309387,260	9551788,127	198,089
37	309386,447	9551768,144	200,929
38	309385,634	9551748,160	202,888
39	309376,170	9551730,541	204,252
40	309366,706	9551712,922	204,980
41	309357,242	9551695,303	204,806
42	309357,966	9551675,316	204,969
43	309358,689	9551655,329	204,866
44	309359,412	9551635,342	202,736


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
45	309352,681	9551616,509	199,405
46	309345,950	9551597,675	196,317
47	309339,219	9551578,842	194,435
48	309332,488	9551560,009	192,822
49	309325,758	9551541,175	191,537
50	309326,224	9551521,181	190,988
51	309326,690	9551501,186	190,542
52	309327,156	9551481,192	190,257
53	309338,677	9551464,844	190,839
54	309350,199	9551448,496	191,596
55	309361,721	9551432,149	192,451
56	309373,243	9551415,801	193,034
57	309384,765	9551399,453	194,303
58	309396,287	9551383,106	196,089
59	309407,808	9551366,758	198,058
60	309413,149	9551347,484	198,960
61	309418,489	9551328,210	199,612
62	309423,829	9551308,936	200,293
63	309429,169	9551289,662	201,090
64	309434,509	9551270,388	201,747
65	309439,849	9551251,114	202,311
66	309445,189	9551231,841	202,349
67	309458,758	9551217,148	203,697



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
68	309472,328	9551202,455	205,173
69	309485,897	9551187,763	206,127
70	309499,467	9551173,070	206,987
71	309515,148	9551160,657	207,721
72	309530,830	9551148,244	208,300
73	309546,512	9551135,831	208,179
74	309562,194	9551123,418	208,438
75	309575,300	9551108,311	208,611
76	309588,407	9551093,204	208,394
77	309601,513	9551078,098	208,127
78	309614,620	9551062,991	208,369
79	309627,726	9551047,884	209,261
80	309646,429	9551040,798	209,517
81	309665,132	9551033,713	209,721
82	309667,304	9551013,831	211,134
83	309669,476	9550993,950	212,587
84	309683,028	9550979,241	213,129
85	309696,580	9550964,532	213,770
86	309710,131	9550949,823	214,846
87	309721,268	9550933,211	217,214
88	309732,405	9550916,598	219,941
89	309743,542	9550899,986	221,843
90	309754,679	9550883,374	223,837


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
91	309753,718	9550863,397	225,916
92	309752,757	9550843,420	228,222
93	309738,454	9550829,440	230,076
94	309724,152	9550815,460	232,294
95	309709,849	9550801,480	234,251
96	309704,550	9550782,195	239,274
96+20.000	309716,438	9550766,111	244,960
97	309716,438	9550766,111	244,960
98	309735,896	9550761,487	247,447
99	309755,354	9550756,864	250,159
100	309774,813	9550752,240	251,605
101	309794,271	9550747,617	253,179
101+20.000	309813,729	9550742,993	254,511
102	309813,729	9550742,993	254,511
103	309833,678	9550741,561	255,877
104	309853,626	9550740,128	256,257
105	309873,575	9550738,695	256,585
106	309890,566	9550728,145	259,917
107	309907,556	9550717,594	262,241
107+20.000	309924,547	9550707,044	264,224
108	309924,547	9550707,044	264,224
109	309932,087	9550688,519	268,430
110	309939,627	9550669,995	272,238



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
111	309947,167	9550651,471	276,571
112	309954,707	9550632,947	280,365
113	309966,044	9550616,470	282,276
114	309977,380	9550599,993	281,396
115	309988,716	9550583,516	279,866
116	309996,667	9550565,164	280,105
117	310004,617	9550546,812	280,359
118	310012,568	9550528,460	280,631
119	310011,707	9550508,479	285,601
120	310010,847	9550488,497	290,794
120+20.000	310009,987	9550468,516	296,002
121	310009,987	9550468,516	296,002
122	310016,009	9550449,444	297,700
123	310022,031	9550430,372	299,478
124	310028,053	9550411,301	301,661
125	310034,075	9550392,229	303,942
126	310038,409	9550372,704	306,796
127	310042,742	9550353,179	308,849
128	310047,075	9550333,654	310,537
129	310051,408	9550314,129	312,412
129+20.000	310053,000	9550294,192	314,924
130	310053,000	9550294,192	314,924
130+20.000	310045,686	9550275,578	318,108



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
131	310045,686	9550275,578	318,108
131+20.000	310029,457	9550263,890	320,850
132	310029,457	9550263,890	320,850
133	310010,485	9550257,559	323,213
133+20.000	309991,514	9550251,228	325,422
134	309991,514	9550251,228	325,422
134+20.000	309975,283	9550239,541	327,078
135	309975,283	9550239,541	327,078
135+20.000	309967,506	9550221,116	327,638
136	309967,506	9550221,116	327,638
136+20.000	309967,998	9550201,122	327,726
137	309967,998	9550201,122	327,726
138	309980,143	9550185,232	326,902
139	309992,289	9550169,342	326,153
139+20.000	310004,434	9550153,452	325,997
140	310004,434	9550153,452	325,997
141	310006,815	9550133,594	327,617
142	310009,196	9550113,737	328,891
142+20.000	310011,577	9550093,879	329,678
143	310011,577	9550093,879	329,678
144	310019,546	9550075,535	329,735
145	310027,514	9550057,191	329,312
146	310035,483	9550038,847	328,507


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
146+20.000	310043,452	9550020,503	327,760
147	310043,452	9550020,503	327,760
148	310054,118	9550003,585	326,858
149	310064,784	9549986,666	326,191
150	310075,450	9549969,747	326,106
150+20.000	310086,115	9549952,829	325,909
151	310086,115	9549952,829	325,909
152	310098,968	9549937,505	325,490
153	310111,821	9549922,182	324,992
154	310124,673	9549906,858	324,471
154+20.000	310137,526	9549891,535	324,092
155	310137,526	9549891,535	324,092
156	310154,892	9549881,613	323,486
156+20.000	310172,257	9549871,692	322,650
157	310172,257	9549871,692	322,650
158	310191,661	9549866,846	321,560
159	310211,065	9549862,000	320,605
160	310230,470	9549857,154	319,311
161	310249,874	9549852,308	318,331
162	310269,278	9549847,463	317,303
162+20.000	310288,682	9549842,617	316,119
163	310288,682	9549842,617	316,119
164	310308,286	9549846,576	315,028


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
165	310327,890	9549850,535	314,198
166	310347,494	9549854,495	313,433
167	310367,098	9549858,454	312,612
167+20.000	310386,703	9549862,413	311,577
168	310386,703	9549862,413	311,577
169	310404,405	9549871,720	310,769
170	310422,108	9549881,027	309,893
170+20.000	310439,810	9549890,334	308,868
171	310439,810	9549890,334	308,868
172	310455,885	9549878,434	307,422
173	310471,959	9549866,534	305,272
174	310488,034	9549854,634	304,398
175	310504,109	9549842,734	303,929
176	310520,183	9549830,834	304,075
177	310536,258	9549818,934	304,612
177+20.000	310552,332	9549807,034	305,299
178	310552,332	9549807,034	305,299
179	310561,861	9549789,450	305,872
180	310571,390	9549771,866	306,556
181	310580,919	9549754,282	307,499
182	310590,448	9549736,698	308,362
183	310599,977	9549719,114	309,149
184	310609,507	9549701,530	310,172


NARCÍ DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
185	310619,036	9549683,946	311,089
186	310628,565	9549666,362	311,690
186+20.000	310638,094	9549648,778	312,102
187	310638,094	9549648,778	312,102
188	310638,672	9549628,787	312,292
189	310639,250	9549608,795	312,827
189+20.000	310639,828	9549588,803	313,365
190	310639,828	9549588,803	313,365
191	310648,202	9549570,641	313,774
192	310656,577	9549552,479	314,155
192+20.000	310664,952	9549534,317	314,577
193	310664,952	9549534,317	314,577
194	310679,831	9549520,952	315,008
194+20.000	310694,710	9549507,587	315,597
195	310694,710	9549507,587	315,597
196	310712,928	9549499,335	316,074
197	310731,146	9549491,082	316,785
198	310749,363	9549482,829	317,696
199	310767,581	9549474,577	318,708
200	310785,799	9549466,324	319,757
201	310804,017	9549458,071	320,479
202	310822,235	9549449,819	321,188
202+20.000	310840,453	9549441,566	321,789



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
203	310840,453	9549441,566	321,789
204	310860,030	9549445,657	322,144
205	310879,608	9549449,747	323,287
206	310899,185	9549453,838	324,463
206+20.000	310918,762	9549457,928	327,502
207	310918,762	9549457,928	327,502
208	310936,302	9549448,318	329,463
209	310953,842	9549438,708	330,923
209+20.000	310971,382	9549429,098	332,016
210	310971,382	9549429,098	332,016
210+20.000	310991,379	9549428,771	333,037
211	310991,379	9549428,771	333,037
212	311010,577	9549434,377	334,921
213	311029,776	9549439,982	337,304
214	311048,974	9549445,588	340,296
215	311068,172	9549451,194	343,141
216	311087,371	9549456,799	345,958
216+20.000	311106,569	9549462,405	348,632
217	311106,569	9549462,405	348,632
218	311123,274	9549473,401	351,710
219	311139,980	9549484,398	354,821
219+20.000	311156,685	9549495,395	358,577
220	311156,685	9549495,395	358,577


NARCÍ DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
221	311171,856	9549508,427	363,126
221+20.000	311187,027	9549521,460	366,769
222	311187,027	9549521,460	366,769
223	311206,840	9549524,189	367,999
223+20.000	311226,653	9549526,918	369,707
224	311226,653	9549526,918	369,707
225	311246,363	9549523,525	370,049
226	311266,073	9549520,133	371,682
227	311285,784	9549516,741	373,289
227+20.000	311305,494	9549513,349	374,833
228	311305,494	9549513,349	374,833
229	311325,432	9549514,923	377,676
230	311345,370	9549516,497	378,873
231	311365,308	9549518,071	379,900
231+20.000	311385,246	9549519,645	381,221
232	311385,246	9549519,645	381,221
233	311401,863	9549508,515	382,005
233+20.000	311418,480	9549497,386	383,867
234	311418,480	9549497,386	383,867
235	311426,111	9549478,899	383,796
236	311433,741	9549460,411	383,673
236+20.000	311441,372	9549441,924	382,840
237	311441,372	9549441,924	382,840


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
238	311455,482	9549427,751	382,216
239	311469,593	9549413,577	381,744
240	311483,704	9549399,404	381,405
241	311497,815	9549385,230	381,284
242	311511,925	9549371,057	381,652
243	311526,036	9549356,883	382,098
243+20.000	311540,147	9549342,710	382,735
244	311540,147	9549342,710	382,735
245	311547,259	9549324,017	382,171
246	311554,371	9549305,324	381,623
247	311561,483	9549286,632	381,745
248	311568,595	9549267,939	383,243
249	311575,707	9549249,246	385,501
250	311582,819	9549230,553	388,802
251	311589,931	9549211,861	390,830
252	311597,043	9549193,168	391,123
253	311604,156	9549174,475	391,300
253+20.000	311611,268	9549155,783	391,300
254	311611,268	9549155,783	391,300
255	311625,837	9549142,081	390,564
255+20.000	311640,406	9549128,379	388,747
256	311640,406	9549128,379	388,747
257	311657,704	9549118,340	387,850


NARCISMO DE MELLO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
258	311675,002	9549108,301	387,287
259	311692,300	9549098,262	386,312
260	311709,598	9549088,223	385,762
261	311726,896	9549078,184	384,961
262	311744,194	9549068,145	383,408
263	311761,492	9549058,106	381,468
263+20.000	311778,790	9549048,067	380,151
264	311778,790	9549048,067	380,151
265	311790,005	9549031,508	378,776
265+20.000	311801,221	9549014,948	376,982
266	311801,221	9549014,948	376,982
267	311817,371	9549003,151	375,682
268	311833,520	9548991,353	373,462
268+20.000	311849,670	9548979,555	370,169
269	311849,670	9548979,555	370,169
270	311869,618	9548978,111	367,759
270+20.000	311889,565	9548976,667	363,947
271	311889,565	9548976,667	363,947
272	311906,800	9548986,814	361,820
273	311924,035	9548996,962	359,580
274	311941,269	9549007,109	358,134
275	311958,504	9549017,257	356,642
275+20.000	311975,738	9549027,404	355,119


NARCIS DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
276	311975,738	9549027,404	355,119
276+20.000	311994,960	9549032,927	353,718
277	311994,960	9549032,927	353,718
278	312014,920	9549034,197	351,752
279	312034,880	9549035,468	349,751
279+20.000	312054,839	9549036,738	347,738
280	312054,839	9549036,738	347,738
280+20.000	312066,202	9549053,197	346,988
281	312066,202	9549053,197	346,988
282	312084,536	9549061,188	345,200
282+20.000	312102,870	9549069,180	343,244
283	312102,870	9549069,180	343,244
284	312119,702	9549079,981	341,541
285	312136,534	9549090,783	339,852
286	312153,367	9549101,584	338,586
287	312170,199	9549112,386	337,299
288	312187,031	9549123,187	336,332
289	312203,864	9549133,989	335,300
289+20.000	312220,696	9549144,790	335,407
290	312220,696	9549144,790	335,407
291	312231,604	9549161,554	335,336
292	312242,512	9549178,317	334,787
293	312253,421	9549195,080	333,701


NARCIDE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
294	312264,329	9549211,844	332,680
295	312275,237	9549228,607	331,080
296	312286,146	9549245,370	329,300
297	312297,054	9549262,134	329,188
298	312307,962	9549278,897	329,016
299	312318,870	9549295,660	328,949
300	312329,779	9549312,424	328,869
301	312340,687	9549329,187	328,769
302	312351,595	9549345,950	328,641
303	312362,504	9549362,714	328,283
304	312373,412	9549379,477	327,585
305	312384,320	9549396,240	325,859
306	312395,228	9549413,004	324,222
307	312406,137	9549429,767	322,824
307+20.000	312417,045	9549446,530	322,337

TRECHO 2

0	311907,911	9558989,556	146,650
1	311915,671	9558971,122	147,729
2	311923,431	9558952,689	148,587
3	311931,191	9558934,256	149,019
4	311938,952	9558915,823	148,759
5	311946,712	9558897,390	148,343
6	311954,472	9558878,957	148,045



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
7	311962,232	9558860,524	148,347
8	311969,992	9558842,091	148,669
9	311977,752	9558823,657	149,106
10	311985,512	9558805,224	148,931
11	311993,273	9558786,791	148,740
12	312001,033	9558768,358	148,582
13	312008,793	9558749,925	148,300
14	312016,553	9558731,492	148,086
15	312024,313	9558713,059	147,831
16	312032,073	9558694,626	147,621
17	312039,833	9558676,192	147,635
18	312047,594	9558657,759	148,170
19	312055,354	9558639,326	148,794
20	312063,114	9558620,893	149,300
21	312070,874	9558602,460	149,497
22	312078,634	9558584,027	149,726
23	312086,394	9558565,594	149,945
24	312094,154	9558547,161	150,080
25	312101,915	9558528,727	150,230
26	312109,675	9558510,294	150,300
27	312117,435	9558491,861	150,300
28	312125,195	9558473,428	150,300
29	312132,955	9558454,995	150,300



NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
30	312140,715	9558436,562	150,300
31	312148,476	9558418,129	150,300
32	312156,236	9558399,696	150,300
32+20.000	312163,996	9558381,262	150,300
33	312163,996	9558381,262	150,300
34	312179,965	9558369,222	150,300
35	312195,935	9558357,182	150,029
36	312211,905	9558345,141	149,300
37	312227,874	9558333,101	149,300
38	312243,844	9558321,061	149,085
39	312259,814	9558309,020	148,774
40	312275,783	9558296,980	148,884
41	312291,753	9558284,939	149,523
42	312307,723	9558272,899	150,384
43	312323,692	9558260,859	150,987
44	312339,662	9558248,818	151,300
45	312355,632	9558236,778	151,300
46	312371,601	9558224,738	151,300
47	312387,571	9558212,697	151,300
48	312403,540	9558200,657	151,300
49	312419,510	9558188,616	151,708
50	312435,480	9558176,576	152,274
51	312451,449	9558164,536	153,008


NARCÍ DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
52	312467,419	9558152,495	153,829
53	312483,389	9558140,455	154,567
54	312499,358	9558128,415	155,063
55	312515,328	9558116,374	155,283
56	312531,298	9558104,334	155,300
57	312547,267	9558092,293	155,300
58	312563,237	9558080,253	155,300
59	312579,206	9558068,213	155,333
60	312595,176	9558056,172	156,543
61	312611,146	9558044,132	157,823
62	312627,115	9558032,092	159,010
63	312643,085	9558020,051	159,300
64	312659,055	9558008,011	159,300
65	312675,024	9557995,970	159,300
66	312690,994	9557983,930	159,300
67	312706,964	9557971,890	158,887
68	312722,933	9557959,849	158,300
69	312738,903	9557947,809	158,300
70	312754,872	9557935,769	159,705
71	312743,150	9557919,564	159,791
72	312731,427	9557903,360	159,890
73	312719,705	9557887,155	159,862
74	312707,982	9557870,951	159,836


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
75	312696,260	9557854,747	159,778
76	312684,537	9557838,542	159,681
77	312672,814	9557822,338	159,535
77+20.000	312661,092	9557806,134	159,424
78	312661,092	9557806,134	159,424
79	312655,885	9557786,823	159,655
80	312650,678	9557767,513	159,959
81	312645,471	9557748,203	160,421
82	312640,264	9557728,892	160,937
83	312635,057	9557709,582	161,575
84	312629,850	9557690,272	161,913
85	312624,643	9557670,962	161,982
86	312619,436	9557651,651	161,743
87	312625,409	9557632,564	161,744
88	312631,381	9557613,476	162,010
89	312637,353	9557594,389	162,959
90	312643,326	9557575,301	163,928
91	312649,298	9557556,214	164,673
92	312655,270	9557537,126	165,069
93	312661,242	9557518,039	164,794
94	312667,215	9557498,951	163,958
95	312673,187	9557479,864	163,983
96	312679,159	9557460,776	164,232


NARCÍDE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
96+20.000	312685,131	9557441,689	165,222
97	312685,131	9557441,689	165,222
98	312682,102	9557421,920	167,434
99	312679,073	9557402,150	168,300
100	312676,044	9557382,381	168,300
101	312673,015	9557362,612	168,002
102	312669,986	9557342,842	167,133
103	312655,839	9557328,706	166,732
104	312641,691	9557314,569	166,698
105	312627,543	9557300,433	166,766
106	312613,396	9557286,296	167,219
106+20.000	312599,248	9557272,159	167,739
107	312599,248	9557272,159	167,739
108	312586,443	9557256,796	168,202
109	312573,639	9557241,432	168,300
110	312560,834	9557226,069	168,264
111	312548,029	9557210,705	167,781
112	312535,225	9557195,341	167,806
113	312522,420	9557179,978	168,163
114	312509,615	9557164,614	168,608
115	312496,811	9557149,250	169,081
116	312484,006	9557133,887	169,479
117	312471,201	9557118,523	169,300



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
118	312458,397	9557103,160	169,300
119	312445,592	9557087,796	169,300
120	312432,787	9557072,432	169,300
120+10.000	312426,385	9557064,751	168,802
121	312418,404	9557070,776	168,301
122	312402,442	9557082,826	167,342
123	312386,479	9557094,876	166,993
124	312370,517	9557106,926	166,721
125	312354,555	9557118,976	166,039
126	312338,593	9557131,027	165,621
127	312322,631	9557143,077	165,804
128	312306,668	9557155,127	166,268
129	312290,706	9557167,177	166,611
130	312274,744	9557179,227	166,770
131	312258,782	9557191,277	166,300
132	312242,819	9557203,328	165,228
133	312226,857	9557215,378	164,711
134	312210,895	9557227,428	164,300
135	312194,933	9557239,478	164,300
136	312178,970	9557251,528	164,300
137	312163,008	9557263,578	164,300
138	312147,046	9557275,629	164,080
139	312131,084	9557287,679	164,153


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
140	312115,121	9557299,729	164,300
141	312099,159	9557311,779	164,300
142	312083,197	9557323,829	163,607
143	312067,235	9557335,880	163,154
144	312051,272	9557347,930	162,841
145	312035,310	9557359,980	162,473
146	312019,348	9557372,030	162,300
147	312003,386	9557384,080	162,176
148	311987,423	9557396,130	161,383
149	311971,461	9557408,181	160,804
150	311955,499	9557420,231	160,251
151	311939,537	9557432,281	159,603
152	311923,574	9557444,331	158,991
153	311907,612	9557456,381	158,428
154	311891,650	9557468,431	157,179
155	311875,688	9557480,482	156,419
156	311859,725	9557492,532	155,801
157	311843,763	9557504,582	155,950
158	311827,801	9557516,632	156,176
159	311811,839	9557528,682	156,300
159+10.000	311803,858	9557534,707	156,166

TRECHO 3			
0	312661,092	9557806,134	159,424


NARCILDE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
1	312671,026	9557788,775	160,245
2	312680,960	9557771,417	161,163
3	312690,895	9557754,059	161,837
4	312700,829	9557736,701	162,820
5	312710,763	9557719,342	164,300
6	312728,457	9557710,019	164,255
7	312746,151	9557700,696	163,866
8	312763,845	9557691,372	162,941
9	312781,539	9557682,049	162,019
10	312799,233	9557672,726	161,022
11	312816,927	9557663,402	159,595
12	312834,621	9557654,079	159,617
13	312852,315	9557644,756	160,300
14	312870,009	9557635,432	162,582
15	312887,703	9557626,109	164,188
16	312905,397	9557616,786	165,039
17	312921,796	9557605,338	165,391
18	312938,196	9557593,890	165,566
19	312954,596	9557582,443	165,886
20	312970,996	9557570,995	166,300
21	312987,396	9557559,548	166,811
TRECHO 4			

0	311434,700	9556455,542	159,877
---	------------	-------------	---------


NARCÍ DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
1	311446,034	9556439,064	160,247
1+20.000	311457,369	9556422,586	160,300
2	311457,369	9556422,586	160,300
3	311458,501	9556402,618	160,300
4	311459,632	9556382,650	160,312
4+20.000	311460,764	9556362,682	160,773
5	311460,764	9556362,682	160,773
6	311455,451	9556343,401	161,197
7	311450,138	9556324,119	161,714
8	311444,825	9556304,838	162,196
8+20.000	311439,511	9556285,556	162,377
9	311439,511	9556285,556	162,377
10	311452,080	9556269,999	162,300
11	311464,649	9556254,442	162,300
12	311477,218	9556238,885	162,300
13	311489,786	9556223,328	162,351
14	311502,355	9556207,770	162,955
15	311514,924	9556192,213	163,519
16	311527,493	9556176,656	164,063
17	311540,061	9556161,099	164,089
18	311555,730	9556148,669	163,695
19	311571,398	9556136,238	163,414
20	311587,066	9556123,808	162,940


NARCÍ DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
21	311606,803	9556120,578	164,120
22	311626,541	9556117,348	165,402
23	311646,278	9556114,118	166,047
24	311666,016	9556110,888	166,397
25	311685,135	9556105,019	166,377
26	311704,254	9556099,149	166,405
27	311723,374	9556093,280	166,657
28	311742,493	9556087,410	167,209
29	311761,612	9556081,541	167,538
30	311780,732	9556075,671	167,735
31	311799,851	9556069,802	168,005
32	311818,970	9556063,932	168,395
33	311838,090	9556058,063	169,234
34	311857,209	9556052,194	170,520
35	311876,328	9556046,324	172,301
36	311895,448	9556040,455	174,013
37	311914,567	9556034,585	174,196
38	311927,691	9556019,493	173,776
39	311940,815	9556004,401	173,305
39+20.000	311953,939	9555989,309	173,682
40	311953,939	9555989,309	173,682
41	311965,938	9555973,309	174,186
42	311977,937	9555957,308	174,739


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
43	311989,936	9555941,308	175,161
44	312006,669	9555930,352	175,024
45	312023,402	9555919,397	174,955
46	312040,134	9555908,442	174,937
47	312056,867	9555897,487	174,848
48	312074,640	9555888,315	174,643
49	312092,413	9555879,144	174,306
50	312110,186	9555869,973	174,300
51	312128,934	9555863,005	174,683
52	312147,681	9555856,038	174,799
53	312163,970	9555844,433	174,810
54	312180,259	9555832,829	174,824
54+20.000	312196,548	9555821,225	175,032
55	312196,548	9555821,225	175,032
56	312207,988	9555804,820	175,298
56+20.000	312219,428	9555788,414	175,797
57	312219,428	9555788,414	175,797
58	312229,531	9555771,153	176,096
58+20.000	312239,633	9555753,892	176,374
59	312239,633	9555753,892	176,374
59+20.000	312256,502	9555743,148	177,198
60	312256,502	9555743,148	177,198
61	312275,035	9555735,629	177,992


NARCÍ DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
62	312293,567	9555728,110	178,842
63	312312,100	9555720,592	179,901
64	312330,633	9555713,073	180,934
64+20.000	312349,166	9555705,554	181,284

TRECHO 5

0	310349,824	9556206,383	151,114
1	310332,918	9556217,069	152,150
2	310316,011	9556227,754	153,114
3	310299,105	9556238,439	153,300
4	310282,199	9556249,125	152,430
5	310265,292	9556259,810	150,234
6	310248,386	9556270,495	149,421
7	310231,480	9556281,181	149,676
8	310214,573	9556291,866	149,950
9	310197,667	9556302,551	150,223
10	310177,667	9556302,581	150,665
11	310157,667	9556302,610	151,444
12	310138,118	9556298,389	152,178
13	310118,568	9556294,168	151,249
14	310099,019	9556289,947	150,787
15	310079,469	9556285,726	150,532
16	310060,727	9556292,707	150,720
17	310041,984	9556299,687	150,962


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
18	310025,710	9556311,312	151,218
19	310009,436	9556322,937	151,587
20	309993,161	9556334,563	151,478
21	309976,887	9556346,188	150,786
22	309960,613	9556357,813	149,811
23	309944,339	9556369,438	149,063
24	309928,064	9556381,064	148,792
25	309911,790	9556392,689	148,785
26	309895,516	9556404,314	148,675
27	309879,241	9556415,940	148,300
28	309862,967	9556427,565	148,300
29	309846,693	9556439,190	148,300
30	309830,418	9556450,816	148,300
31	309814,144	9556462,441	148,853
32	309797,870	9556474,066	149,300
33	309785,330	9556458,486	149,272
34	309772,789	9556442,906	150,223
35	309760,249	9556427,326	151,075
36	309747,709	9556411,746	151,694
37	309735,168	9556396,166	151,799
38	309722,628	9556380,585	151,820
39	309710,087	9556365,005	151,795
40	309697,547	9556349,425	151,674



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
41	309685,007	9556333,845	151,500
42	309672,466	9556318,265	151,851
43	309659,926	9556302,685	152,188
44	309647,386	9556287,105	152,300
45	309634,845	9556271,525	152,264
46	309622,305	9556255,945	152,895
47	309609,765	9556240,365	153,593
48	309600,859	9556222,457	154,300
49	309591,954	9556204,549	154,381
50	309583,049	9556186,641	154,539
51	309574,144	9556168,733	154,548
52	309565,238	9556150,825	154,373
53	309556,333	9556132,917	153,265
54	309547,428	9556115,009	152,361
55	309538,523	9556097,101	152,026
56	309532,239	9556078,113	152,003
57	309525,955	9556059,126	152,300
58	309519,671	9556040,139	152,308
59	309513,387	9556021,152	152,486
60	309507,103	9556002,165	152,512
61	309500,819	9555983,178	152,529
62	309494,535	9555964,191	152,782
63	309488,251	9555945,203	153,058


NARCILDE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
64	309481,967	9555926,216	153,538
65	309469,491	9555910,584	153,212
66	309457,015	9555894,953	152,970
67	309444,539	9555879,321	152,789
68	309432,064	9555863,689	152,679
69	309419,588	9555848,057	152,890
70	309407,112	9555832,425	153,432
71	309394,636	9555816,794	154,551
72	309382,160	9555801,162	154,717
73	309369,684	9555785,530	154,466
74	309357,208	9555769,898	153,545
75	309344,732	9555754,267	152,705
76	309332,257	9555738,635	152,300
77	309319,781	9555723,003	152,900
78	309307,305	9555707,371	153,836
79	309294,829	9555691,739	155,129
80	309282,353	9555676,108	155,300
80+10.000	309276,115	9555668,292	155,300
81	309284,036	9555662,188	155,300
82	309299,878	9555649,979	155,300
83	309315,720	9555637,771	155,300
84	309331,561	9555625,563	156,527
85	309347,403	9555613,355	157,035


NARCIDE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-

DATA: 10 / 04 / 2024

CADERNETA DE CAMPO			
ESTACA	X	Y	Cota
86	309363,245	9555601,147	156,329
87	309379,087	9555588,939	155,777
88	309394,928	9555576,730	155,327
89	309410,770	9555564,522	155,009
90	309426,612	9555552,314	154,880
91	309442,454	9555540,106	154,771
92	309458,295	9555527,898	154,468
93	309474,137	9555515,690	154,012
94	309489,979	9555503,482	153,893
95	309505,821	9555491,273	154,128
96	309521,662	9555479,065	154,407



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-CE

DATA: 10 / 04 / 2024

LOCALIZAÇÃO DOS BUEIROS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ESTACA	DISTANCIA
	TRECHO 1 - Bom Gosto a Olho D'água		
01	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	53	1060
02	BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	80	1600
03	BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	86	1720
04	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	138	2760
05	BUEIRO TUBULAR TRIPLO D=1000MM	176	3520
06	BUEIRO TUBULAR TRIPLO D=1000MM	197	3940
07	BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	202	4040
08	BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	241	4820
09	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	246	4920
10	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	291	5820
	TRECHO 4 - Estrada vaquejador a Carro quebrado		
11	BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	18	360
12	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	26	520
13	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	52	1040
	TRECHO 5 - Vaquejador a Estrada do Bom Gosto		
14	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	10	200
15	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	27	540
16	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	74	1480
17	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	79	1580

RESUMO DAS QUANTIDADES	
BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	10 UNIDADES
BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	5 UNIDADES
BUEIRO TUBULAR TRIPLO D=1000MM	2 UNIDADES



NARCI DE MELO JÚNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 0607557370

CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-CE

DATA: 10 / 04 / 2024

LOCALIZAÇÃO DOS BUEIROS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ESTACA	DISTANCIA
	TRECHO 1 - Bom Gosto a Olho D'água		
01	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	53	1060
02	BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	80	1600
03	BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	86	1720
04	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	138	2760
05	BUEIRO TUBULAR TRIPLO D=1000MM	176	3520
06	BUEIRO TUBULAR TRIPLO D=1000MM	197	3940
07	BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	202	4040
08	BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	241	4820
09	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	246	4920
10	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	291	5820
	TRECHO 4 - Estrada vaquejador a Carro quebrado		
11	BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	18	360
12	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	26	520
13	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	52	1040
	TRECHO 5 - Vaquejador a Estrada do Bom Gosto		
14	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	10	200
15	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	27	540
16	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	74	1480
17	BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	79	1580

RESUMO DAS QUANTIDADES	
BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=800MM	10 UNIDADES
BUEIRO TUBULAR DUPLO D=800MM	5 UNIDADES
BUEIRO TUBULAR TRIPLO D=1000MM	2 UNIDADES



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-CE

DATA: 10 / 04 / 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANT		QUANT UN
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	=	4*2,5	=	10,00 M2
1.2	DESMATAMENTO DE JAZIDA	=	200*200	=	40.000,00 M2
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	=	(12.990*6)/10.000		7,79 HA
1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	=	Ver histograma anexo	=	2.880,00 KM
2.0	TERRAPLENAGEM				
2.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	=	Soma (Capeam.Piçarra+ AterroBueiros)	=	45.854,60 M3
2.2	EXPURGO DE JAZIDA	=	200 * 200 * 15cm	=	6.000,00 M3
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	=	12.990 * (6 + 2*0,4)	=	88.332,00 M2
2.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	=	Soma (Capeam.Piçarra+ AterroBueiros) = 12.990*(6+0,4)*0,4 + 12.600,20	=	45.854,60 M3
2.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	=	Soma (Capeam.Piçarra+ AterroBueiros) = 12.990*(6+0,4)*0,4 + 12.600,20	=	45.854,60 M3
3.0	DRENAGEM				
3.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	=	10*2	=	20,00 UN
3.2	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	=	5*2	=	10,00 UN
3.3	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	=	2*2	=	4,00 UN
3.4	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	=	10*8	=	80,00 M
3.5	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	=	5*8	=	40,00 M
3.6	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	=	2*8	=	16,00 M
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	=	100,00	=	100,00 %


NARCIDE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO
 QUEBRADO, PACUJÁ-CE
 DATA: 10 / 04 / 2024

FONTE DE PREÇOS BDI SERVIÇO = 22,00%
 TABELA SEINFRA 28.1 BDI INSUMO = 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (NÃO DESONERADA)									
ITEM	FONTE TABELA	S=Serviço I=Insumo	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	P. UNITÁRIO COM BDI	P. TOTAL COM BDI
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	187,01	228,15	2.281,50
1.2	SEINFRA	S	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	40.000,00	0,43	0,52	20.800,00
1.3	SEINFRA	S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	7,79	557,97	680,72	5302,81
1.4	SEINFRA	S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.880,00	5,01	6,11	17.596,80
				SUBTOTAL				-	45.981,11
2.0				TERRAPLENAGEM					
2.1	SEINFRA	S	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	45.854,60	1,57	1,92	88.040,83
2.2	SEINFRA	S	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	6.000,00	3,74	4,56	27.360,00
2.3	SEINFRA	S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	88.332,00	2,97	3,62	319.761,84
2.4	SEINFRA	S	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	45.854,60	24,51	29,90	1.371.052,54
2.5	SEINFRA	S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	45.854,60	5,06	6,17	282.922,88
				SUBTOTAL				-	2.089.138,09
3.0				DRENAGEM					
3.1	SEINFRA	S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	20,00	1.914,94	2.336,23	46.724,60
3.2	SEINFRA	S	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	10,00	3.160,62	3.855,96	38.559,60
3.3	SEINFRA	S	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	5.414,00	6.605,08	26.420,32
3.4	SEINFRA	S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	80,00	631,33	770,22	61.617,60
3.5	SEINFRA	S	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	40,00	1.194,96	1.457,85	58.314,00
3.6	SEINFRA	S	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	16,00	2.238,99	2.731,57	43.705,12
				SUBTOTAL					275.341,24
4.0				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
4.1	SEINFRA	S	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	897,82	1.095,34	109.534,00
				SUBTOTAL					109.534,00
TOTAL GERAL									R\$ 2.519.994,44

OBS.: OS PREÇOS UNITÁRIOS DO PRESENTE ORÇAMENTO TÊM ORIGEM NA TABELA 28 DA SEINFRA COM BDI DE 22% PARA SERVIÇOS.


 NARCI DE MELO JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 0607557370
 CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D’ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ
DATA: 10 / 04 / 2024

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 27.1
BDI SERV. = 22,00 %

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (NÃO DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=Serviço I=Insumo	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,000000	6.963,71	6.963,71
2	SEINFRA	I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,400000	19.999,74	7.999,90
TOTAL PARA 1 MÊS								14.963,61
TOTAL PARA 6 MESES								89.781,66
FRAÇÃO DE 100%								897,82
BDI = 22%								197,52
TOTAL GERAL								1.095,34


NARCILDE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: PIÇARRAMENTO EM ESTRADA VICINAL

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-CE

DATA: 10 / 04 / 2024

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - NÃO DESONERADO

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)	6,65%
------------------	-------

1.1 - COFINS	3,00%
--------------	-------

1.2 - PIS	0,65%
-----------	-------

1.3 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	0,00%
--	-------

1.4 - ISS	3,00%
-----------	-------

2 - LUCRO (L)	7,30%
---------------	-------

3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,40%
-------------------------------	-------

4 - RISCO (R)	0,56%
---------------	-------

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
-------------------------------	-------

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

B D I = 22,00 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO DÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-CE

DATA: 10 / 04 / 2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (NÃO DESONERADO)															
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		PREÇO TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17,00%	7.816,79	17,00%	7.816,79	17,00%	7.816,79	17,00%	7.816,79	17,00%	7.816,79	15,00%	6.897,17	45.981,11	1,82%
2.0	TERRAPLENAGEM	17,00%	355.153,48	17,00%	355.153,48	17,00%	355.153,48	17,00%	355.153,48	17,00%	355.153,48	15,00%	313.370,71	2.089.138,09	82,90%
3.0	DRENAGEM	17,00%	46.808,01	17,00%	46.808,01	17,00%	46.808,01	17,00%	46.808,01	17,00%	46.808,01	15,00%	41.301,19	275.341,24	10,93%
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17,00%	18.620,78	17,00%	18.620,78	17,00%	18.620,78	17,00%	18.620,78	17,00%	18.620,78	15,00%	16.430,10	109.534,00	4,35%
TOTAL PARCIAL		17,00%	428.399,05	17,00%	428.399,05	17,00%	428.399,05	17,00%	428.399,05	17,00%	428.399,05	15,00%	377.999,17	2.519.994,44	100,00%
TOTAL GERAL		17,00%	428.399,05	34,00%	856.798,11	51,00%	1.285.197,16	68,00%	1.713.596,22	85,00%	2.141.995,27	100,00%	2.519.994,44		



NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO, PACUJÁ-CE

DATA: 10 / 04 / 2024

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISAO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31


NARCI DE MELO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210843616

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

NARCI DE MELO JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607557370**

Registro: **14459D CE**

Empresa contratada: **PROJECON PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**

Registro: **0000458139-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ**

CPF/CNPJ: **07.734.148/0001-07**

RUA 22 DE SETEMBRO

Nº: **325**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PACUJÁ**

UF: **CE**

CEP: **62180970**

Contrato: **20210172**

Celebrado em: **19/07/2021**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA DIVERSAS

Nº: **325**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **PACUJÁ**

UF: **CE**

CEP: **62180970**

Data de Início: **19/07/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-3.980765, -40.696542**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ**

CPF/CNPJ: **07.734.148/0001-07**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM

30,00

km

35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM

30,00

km

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM

30,00

km

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO, ARQUIVO SHAPE E PLANTA GEOREFERENCIADA DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DA ESTRADA SEDE/CE-445/SANHARÃO/POÇO DOS CAVALOS/BELAVISTA/BOM GOSTO/OLHO DAGUA/VAQUEJADOR/JENIPAPO/SANTA LUZIA/CARRO QUEBRADO/TAQUARI/MILHÃO/OTIS

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PACUJÁ-CE, 25 de **AGOSTO** de 2028

Local

data

NARCI DE MELO JUNIOR CPF: **618.182.913-04**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ - CNPJ: 07.734.148/0001-07

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

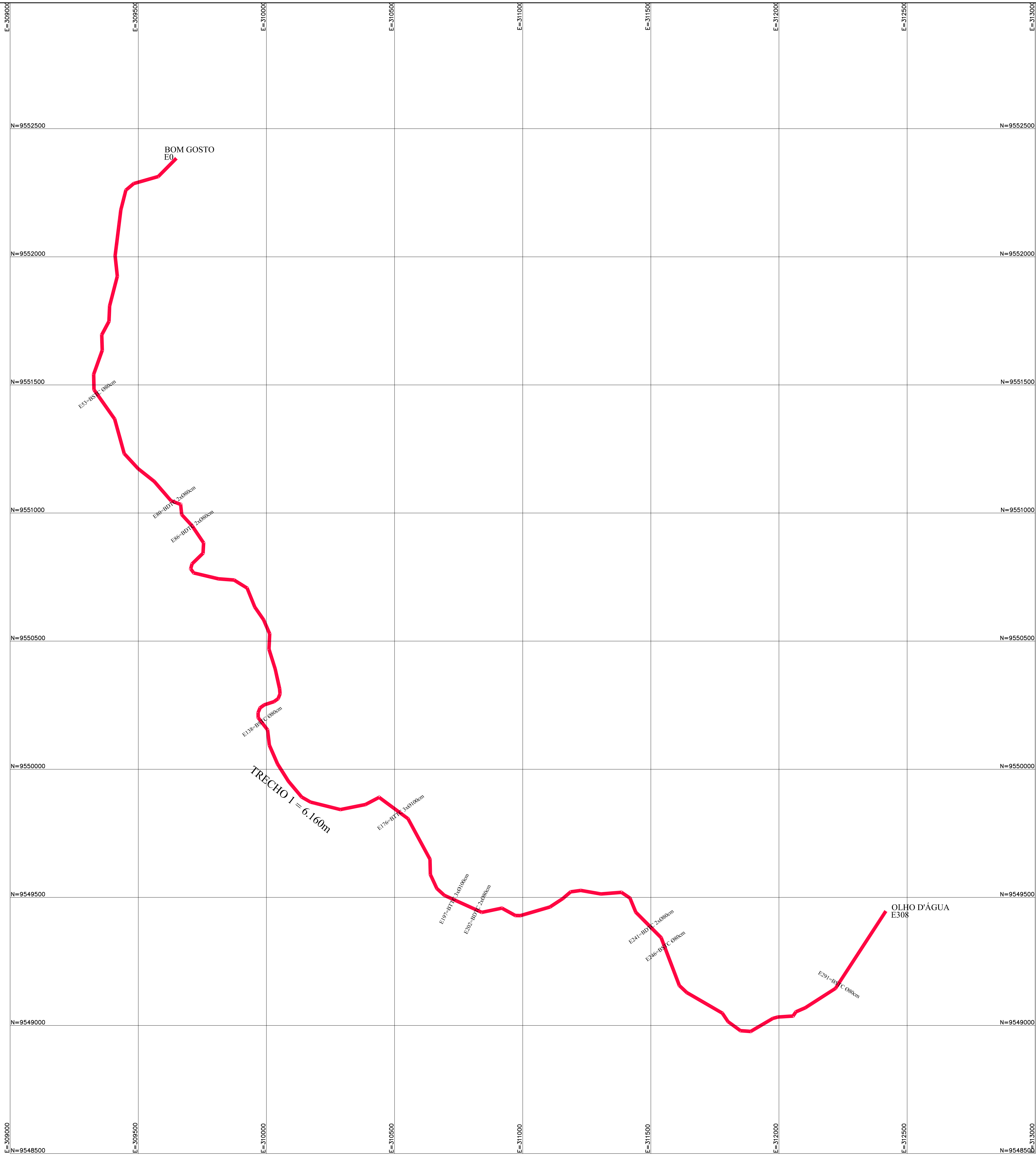
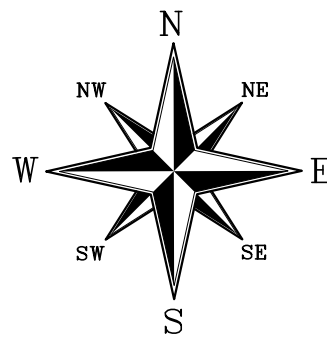
Registrada em: **24/08/2021**

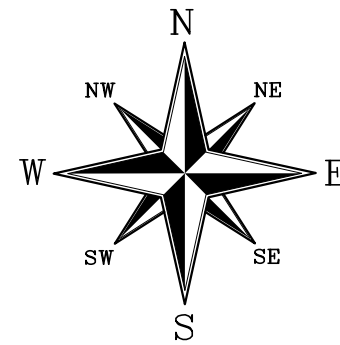
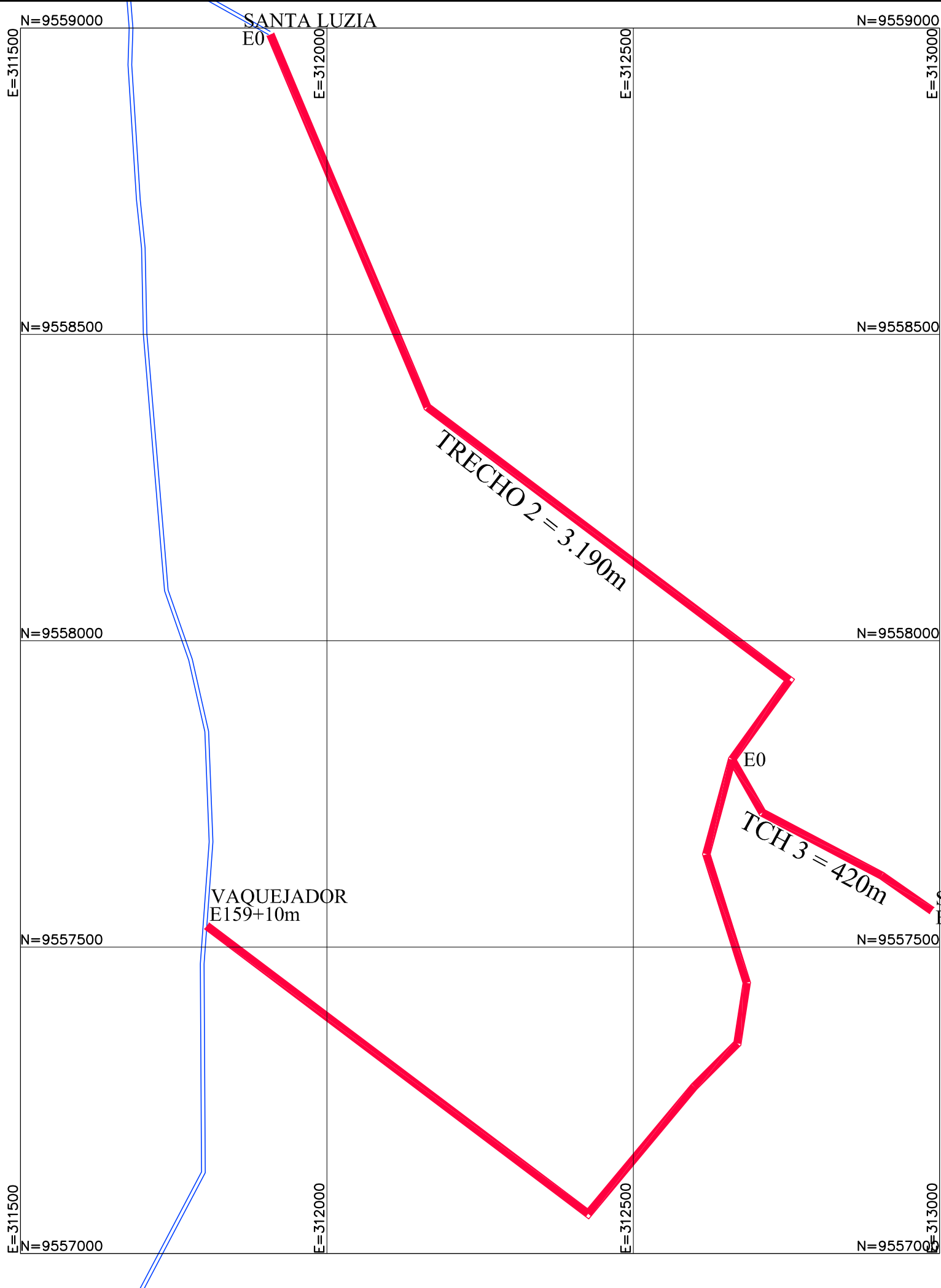
Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214857456**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cD386
 Impresso em: 25/08/2021 às 21:41:22 por: , ip: 187.18.220.239

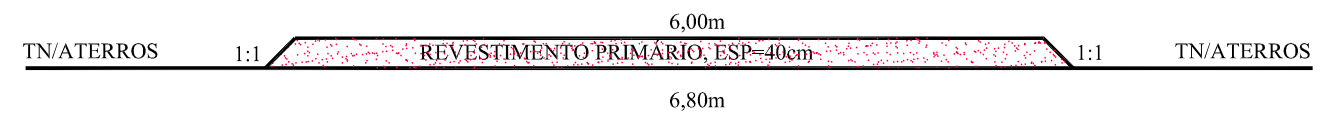






2 SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA = 1:50



LEGENDA:

- ESTRADA VICINAL A RECUPERAR (PROJETADA)
- ESTRADA VICINAL A RECUPERAR (EXISTENTE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ

PROJETO:
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCALIDADE:
ESTRADA SANTA TEREZINHA - VAQUEJADOR
PACUJÁ-CE

ASSUNTO:
PLANTA GERAL DA ESTRADA GEOREFERENCIADA

DATA:
10.09.2022

ESCALA:
INDICADA

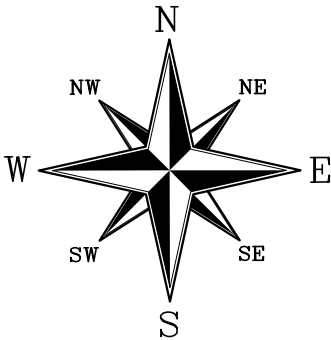
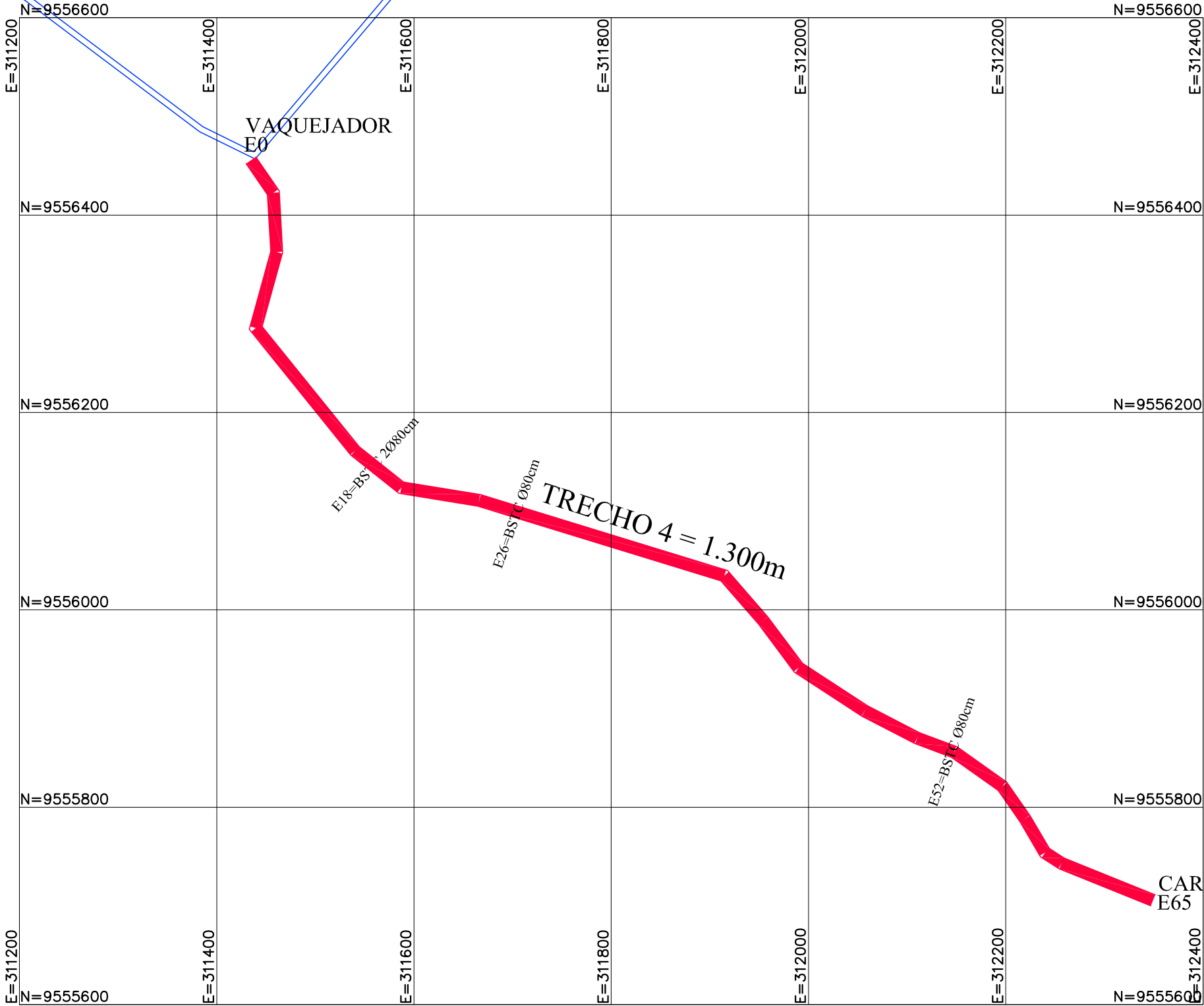
PROJETO:
Narci de Melo Júnior
CREA: 14.459-D / CE

PRANCHA:
02

1

PLANTA

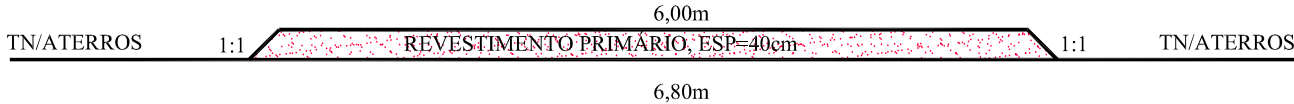
ESCALA = 1:5000



2

SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA = 1:50



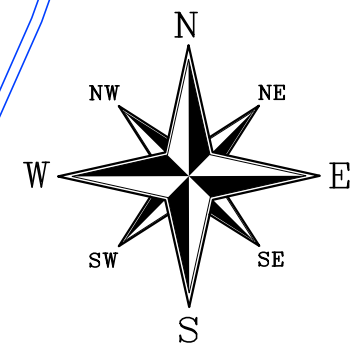
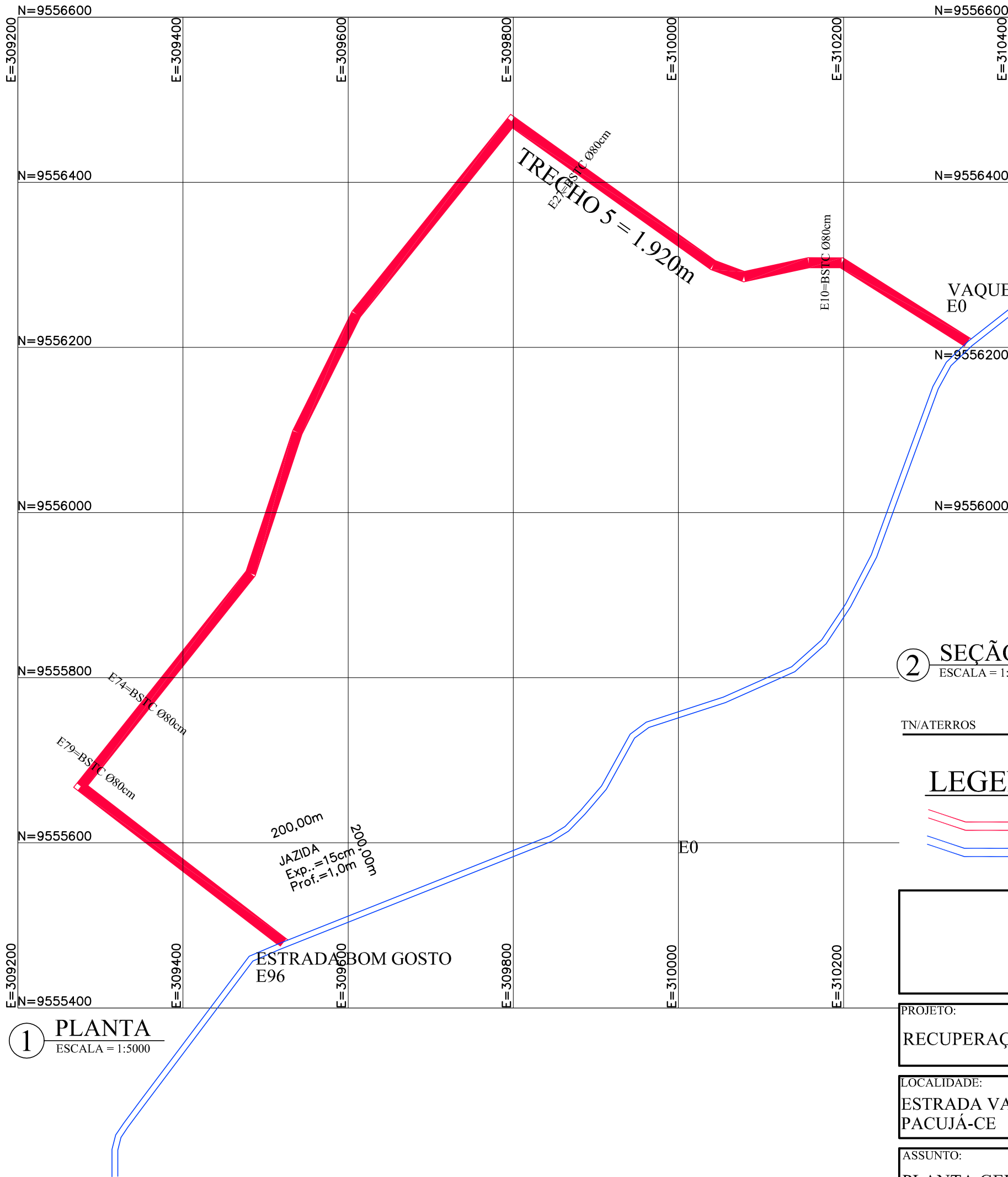
LEGENDA:

- ESTRADA VICINAL A RECUPERAR (PROJETADA)
- ESTRADA VICINAL A RECUPERAR (EXISTENTE)

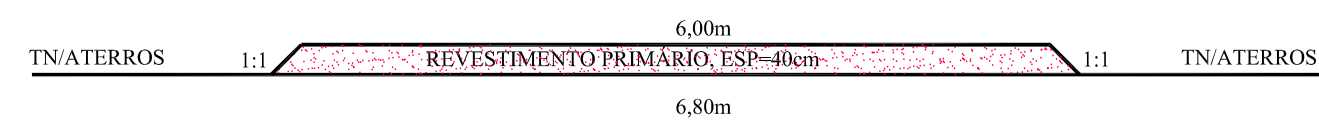
PREFEITURA MUNICIPAL DE

PACUJÁ

PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS		
LOCALIDADE: VAQUEJADOR - CARRO QUEBRADO PACUJÁ-CE	DATA: 10.09.2022	ESCALA: INDICADA
ASSUNTO: PLANTA GERAL DA ESTRADA GEOREFERENCIADA	PROJETO: Narci de Melo Júnior CREA: 14.459-D/CE	PRANCHA: 03



2 SEÇÃO TRANSVERSAL
 ESCALA = 1:50



LEGENDA:

- ESTRADA VICINAL A RECUPERAR (PROJETADA)
- ESTRADA VICINAL A RECUPERAR (EXISTENTE)

1 PLANTA
 ESCALA = 1:5000

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ

PROJETO:
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCALIDADE:
 ESTRADA VAQUEJADOR – ESTRADA BOM GOSTO
 PACUJÁ-CE

DATA:
 10.09.2022

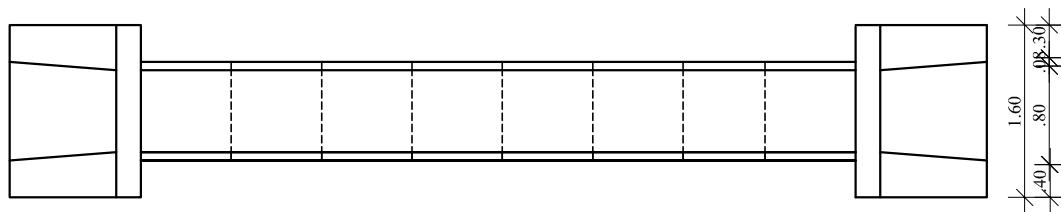
ESCALA:
 INDICADA

ASSUNTO:
 PLANTA GERAL DA ESTRADA GEOREFERENCIADA

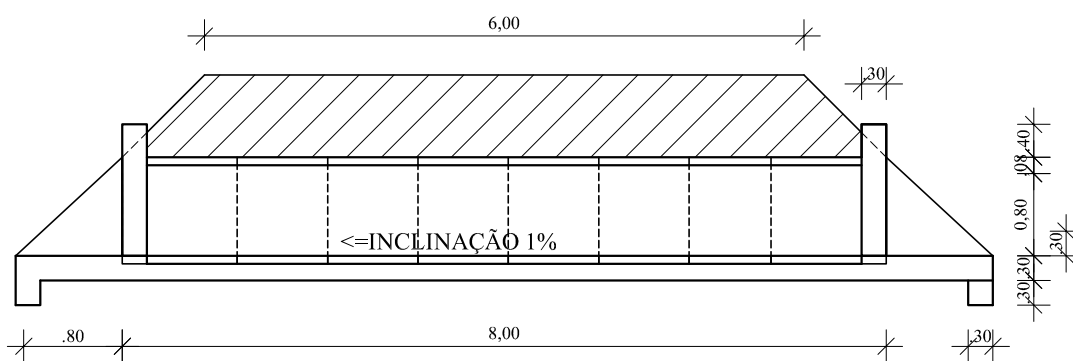
PROJETO:
 Narci de Melo Júnior
 CREA: 14.459-D / CE

PRANCHA:
04

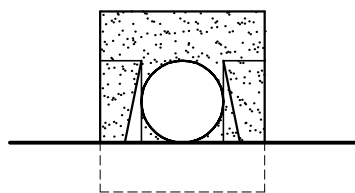
1 PLANTA



2 CORTE



3 VISTA FRONTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

PROJETO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCALIDADE:

BOM GOSTO - OLHO D'ÁGUA - SANTA LUZIA - VAQUEJADOR - CARRO QUEBRADO
PACUJÁ-CE

DATA:

10.09.2022

ESCALA:

SEM ESCALA

ASSUNTO:

BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - Ø=0,8m

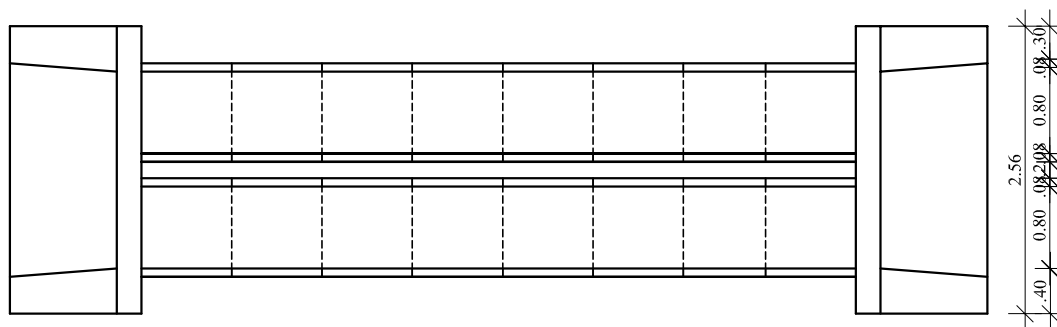
PROJETO:

Narci de Melo Júnior
CREA: 14.459-D / CE

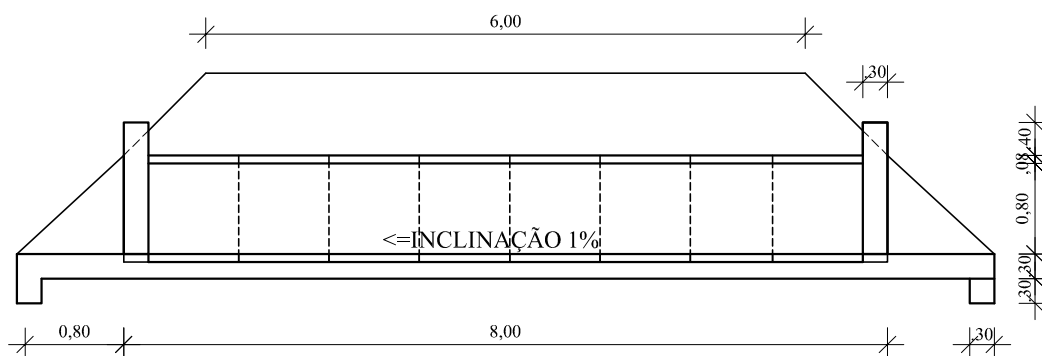
PRANCHA:

05

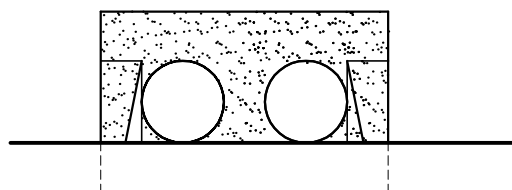
1 PLANTA



2 CORTE



3 VISTA FRONTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

PROJETO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCALIDADE:

BOM GOSTO – OLHO D'ÁGUA – SANTA LUZIA – VAQUEJADOR – CARRO QUEBRADO
PACUJÁ-CE

DATA:

10.09.2022

ESCALA:

SEM ESCALA

ASSUNTO:

BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - Ø=0,80m

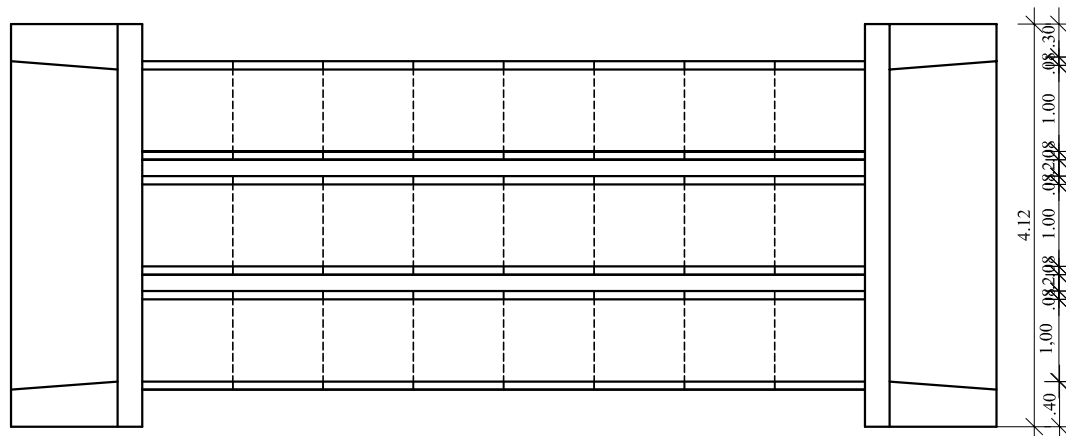
PROJETO:

Narci de Melo Júnior
CREA: 14.459-D / CE

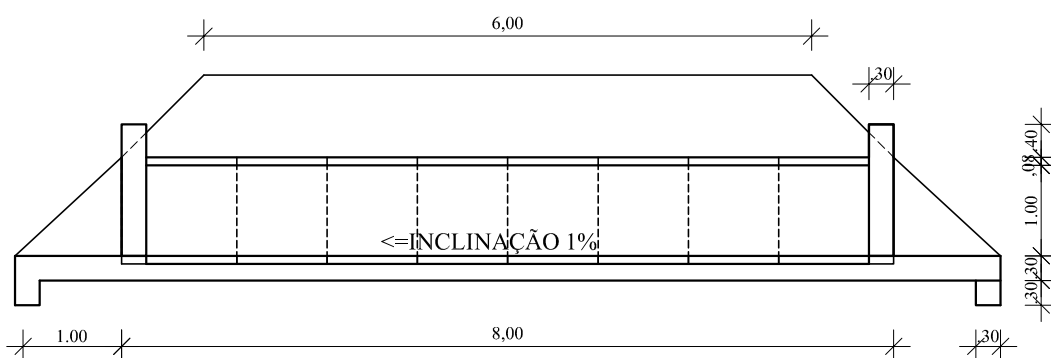
PRANCHA:

06

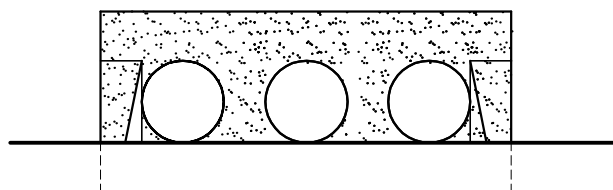
1 PLANTA



2 CORTE



3 VISTA FRONTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

PROJETO:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCALIDADE:

BOM GOSTO - OLHO D'ÁGUA - SANTA LUZIA - VAQUEJADOR - CARRO QUEBRADO
PACUJÁ-CE

DATA:

10.09.2022

ESCALA:

SEM ESCALA

ASSUNTO:

BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO - Ø=1,00m

PROJETO:

Narci de Melo Júnior
CREA: 14.459-D / CE

PRANCHA:

07



Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 9880/2022 - SEMACE

Validade até: 16/03/2025

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **MUNICÍPIO DE PACUJA**

CPF / CNPJ: **07734148000107**

Endereço: **LOC PACUJA, nº SN - Centro, Pacujá - CE, 62180-000**

Município: **PACUJÁ/CE**

Processo SEMACE: **2022-356255/TEC/LAC Nº SPU: 02643413/2022**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO EM ANEXO, REFERENTE À EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA NAS VIAS: BOM GOSTO-OLHO D'ÁGUA-SANTA LUZIA- VAQUEJADOR-CARRO QUEBRADO. PACUJÁ, CEARÁ COM EXTENSÃO DE 12,999,00, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE PACUJÁ, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019.

CONSIDERANDO QUE A LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC AUTORIZA A LOCALIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E A OPERAÇÃO DE ATIVIDADE OU EMPREENDIMENTO, MEDIANTE DECLARAÇÃO DE ADESÃO E COMPROMISSO DO EMPREENDEDOR AOS CRITÉRIOS, PRÉ-CONDIÇÕES, REQUISITOS E CONDICIONANTES AMBIENTAIS ESTABELECIDOS PELA AUTORIDADE LICENCIADORA, CONFORME ANEXO III DA RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019. PORTANTO, O PRAZO DE VALIDADE OU RENOVAÇÃO DESTA LICENÇA SERÁ DE 03(TRÊS) ANOS, DEVENDO AS SEGUINTE CONDICIONANTES CONSTAREM NA RESPECTIVA LICENÇA.

CONDICIONANTES:

- 1 - Os resíduos de material betuminoso, derramados nas margens da estrada e em outras áreas próximas, deverão ser recolhidos e corretamente destinados;
- 2 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias, a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLORE (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);
- 3 - ADVERTÊNCIA: Esta Licença Ambiental contempla somente a realização de manutenção e restauração de estradas ou vias existentes, não sendo autorizado a abertura de novas vias. O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;
- 4 - ADVERTÊNCIA: Esta Licença Ambiental não contempla exploração de jazidas, áreas de "bota-fora", implantação de canteiros e acessos, remoção de vegetação, usinas de asfalto, concreto, ou britagem, centrais de





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

mistura e outras atividades que demandem licenças ou autorizações específicas.

5 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; - graves riscos ambientais e de saúde;

6 - Manter atualizado, quando couber, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal - CTF atualizado, emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, conforme Artigo 9º, inciso XII e Artigo 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal Nº 6.514 de 22 de julho de 2008;

7 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

8 - Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).

9 - Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;

10 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:

- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
- graves riscos ambientais e de saúde;

11 - Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE;

12 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Sistema Natuur Online;

13 - Promover a proteção à fauna e flora locais;

14 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019;

15 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMACE, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;

16 - A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA Nº 02/2019;

17 - ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;

18 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SEMACE.

CONDICIONANTES DE PRAZO:

19 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal

20 - Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001. Caso o empreendedor tenha optado pela publicação no Portal de Publicações de Licenciamento e Fiscalização Ambiental da SEMACE conforme Resolução COEMA nº 06 de 1 de Outubro de 2020 não há necessidade de publicar o recebimento desta Licença em outro meio de comunicação;

21 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001;

22 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMACE. Caso o interessado protocole o pedido de renovação antes do vencimento da Licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

23 - Em observância ao § 1º, Art. 22 da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar à SEMACE, anualmente, a contar da data de concessão desta Licença Ambiental, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental – RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link <http://natuur.semace.ce.gov.br/> na Aba “Licenciamento”, Menu “RAMA”;

24 - Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA Nº 006, de janeiro de 1986;

