



Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
CNPJ Nº 05.193.073/0001-60

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: Conservação de Estradas Vicinais
Convênio: 936859/2022 - INCRA

PLACA DA OBRA

Deverá ser confeccionada de acordo com as cores, medidas e proporções contidas no desenho anexo, em chapa plana, metálica, galvanizada.

As informações deverão ser pintadas com tinta à óleo ou esmalte, ou, confeccionadas em material plástico (poliestileno) para fixação ou adesivação nas placas.

A fixação da mesma deverá ser feita em local visível, em consonância com a orientação da Fiscalização.

Dimensões: Altura – 2m
Largura – 3,20m

A placa será dividida verticalmente em 02 (dois) quadrantes –superior e inferior:

1 - Quadrante superior, correspondente a 4/5 da altura total, e será dividido horizontalmente em duas partes iguais:

1.a) Quadrante superior esquerdo: terá fundo na cor amarela – escala Pantone 108 U; contendo Título (ação a ser implementada), e Sub-título escritos na cor definida conforme padrão oficial – escala Pantone 357 U.

1.b) Quadrante superior direito: terá fundo na cor definida conforme padrão oficial – escala Pantone 354 U; contendo, na sua parte superior, detalhamento da ação, sendo: Títulos na cor definida conforme padrão oficial – escala Pantone 108 U; e Informações na cor definida conforme padrão oficial. E, na parte inferior; a logomarca, conforme padrão oficial.

2 - Quadrante inferior corresponde a 1/5 da altura total, terá fundo na cor definida conforme padrão oficial, sendo o espaço destinado às logomarcas de instituições e órgãos do Governo.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

• **Equipe Técnica:**

A administração se dará por equipe técnica habilitada para a supervisão das atividades, portando toda a documentação necessária (projetos executivos, memorial descritivo, especificações técnicas e demais documentos cabíveis) para a perfeita execução dos serviços necessários para a conclusão da obra.

Ficará, também, a cargo da administração a manutenção do canteiro de obras no que diz respeito à segurança de todos os profissionais ali locados e eventuais transeuntes.

LOCAÇÃO DO EIXO DA VIA - NIVELAMENTOS

Com o auxílio de aparelhos topográficos serão locados os ramais que serão beneficiados com a obra de terraplenagem, atentando para o escoamento das águas pluviais, este serviço deve ser executado por pessoal capacitado, pois a topografia é fundamental para o serviço de terraplenagem.



Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
CNPJ Nº 05.193.073/0001-60

DESMATAMENTO DE 1 M DE LARGURA

As bordas dos ramais estão com matos que deverão ser retirados para que as vias atinjam a largura projetada, este serviço deverá ser feito mecanicamente, utilizando Motoniveladora, após o desmatamento, os entulhos provenientes dos serviços deverão ser retirados do local da obra para um local definido pela fiscalização.

LIMPEZA MECANIZADA DA VIA

As árvores e arbustos que não interferirem na construção e que tiverem especial valor por razões históricas, cênicas ou por outro motivo relevante, deverão ser preservadas;
As árvores e arbustos serão eleirados nas laterais das vias.

No destocamento mecânico deverão ser tomadas as precauções de segurança contra acidentes por tombamentos de árvores sobre os equipamentos e seus condutores;

Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto os serviços de desmatamento, destocamento, limpeza ou capina não tenham sido totalmente concluídos;

Os equipamentos a serem utilizados, conforme o caso serão os seguintes

Trator de esteira com lâmina;

Motoniveladora;

Serra circular;

Caminhão basculante;

Ferramenta manuais

Medição

Os serviços de limpeza serão medidos em m², de conformidade com a planilha de preços unitários, e obedecendo ao prazo estimado pelo cronograma físico-financeiro.

Todo o material proveniente deste serviço será retirado para um local definido pela fiscalização.

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE BASE EXISTENTE E= 5CM

A operação de corte consistirá na escavação do material até o nível previsto para a plataforma da via. O desenvolvimento da escavação poderá mediante a previsão de utilização adequada do material ou de sua rejeição.

O material escavado nos cortes deverá ser retirado da obra.

Os taludes de corte terão uma inclinação de 2:3.

Será feita a escavação mecanizada de 5 cm da base existente das vias, estes materiais retirados serão substituídos por piçarra compactada.

ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO DE 1ª CATEGORIA, OBRA DE ARTE.

A insuficiência de materiais adequados provenientes de alagamento obriga à recorrência de matérias de empréstimo laterais ou de jazidas predeterminadas para construção de aterros;

Os empréstimos provenientes de jazidas distantes devem ser escavados geometricamente de forma que sua drenagem seja feita facilmente.

Será feita a escavação, carga, descarga, espalhamento e compactação de material de revestimento (piçarra), este material será extraído de jazida próxima a sede do município, devidamente regular perante os órgãos ambientais, este material deverá ser de boa qualidade, pois será o revestimento da via.

O material deverá ser descarregado em montes ou em leiras no leito da via e espalhados em camadas com espessura de 15cm, mediante a utilização dos equipamentos adequados.



Estado do Pará
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ
CNPJ Nº 05.193.073/0001-60

Qualquer que seja o procedimento utilizado na descarga e espalhamento do material, o acabamento deverá ser executado com Motoniveladora, ou equipamento similar, para obtenção da necessária uniformidade de distribuição e de espessura da camada.

Quando necessário umedecer o material para compactação, a água deverá ser colocada por caminhão tanque munido de borrifador. Se, ao contrário, a umidade for excessiva, a evaporação poderá ser agilizada pela utilização de Motoniveladora ou grade de disco.

No decorrer do processo, deverá ser adotada precaução para não prejudicar a camada precedente compactada.

Nas escavações necessárias à execução da obra de arte, a CONTRATADA tomará precauções quanto aos trabalhos a executar, tais como escoramentos, drenagens, esgotamentos, rebaixamentos e outros que se tornarem necessários, no sentido de dar o máximo de rendimento, segurança e economia na execução dos serviços.

Será executado colchão de areia após o lastro em concreto, para o assentamento dos tubos para o sistema de drenagem.

O lastro em concreto deverá ser executado nas seguintes especificações e possuir espessura conforme projeto executivo:

O lastro será executado em concreto magro, com traço 1:4:6;

O cimento utilizado será Poty, Nassau, Zebu ou similar CP II – Z32;

Areia com granulometria média;

Concreto utilizado será de 25 Mpa;

O seixo utilizado será de granulometria média.

Serão fornecidos e instalados tubos em concreto DN 1000mm sobre colchão de areia, para a rede de coletas de águas pluviais.

Nas vias que contenham passagem de fluxo de corpo d'água deverão ser executadas alas de recebimento e distribuição em concreto pré moldado Fck=25Mpa.

EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NOS SERVIÇOS:

Os seguintes equipamentos deverão ser utilizados no serviço de terraplenagem, em quantidade e capacidade variáveis, conforme o caso:

Carregador frontal;

Trator de esteira com lâmina;

Trator com pneus;

Caminhão basculante;

Motoniveladora;

Rolo compactador liso;

Rolo compactador pé-de-carneiro;

Caminhão irrigador;

Grade de discos;

Equipamentos manuais.

CESAR EDUARDO Assinado de forma digital
MEDEIROS CANELAS por CESAR EDUARDO
FILHO:59345420282 MEDEIROS CANELAS
FILHO:59345420282
Cesar Eduardo Medeiros Canelas Filho
Eng. Civil- CREA/PA 1502763729

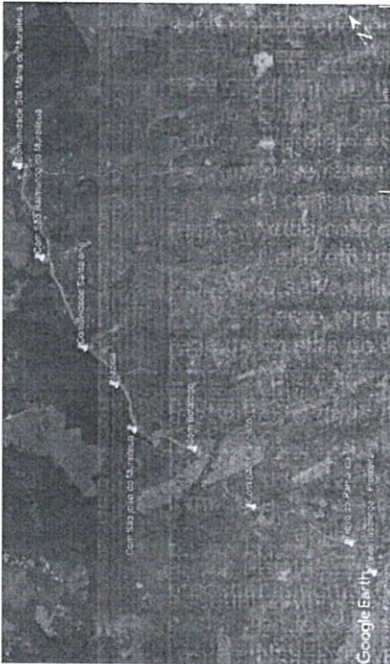
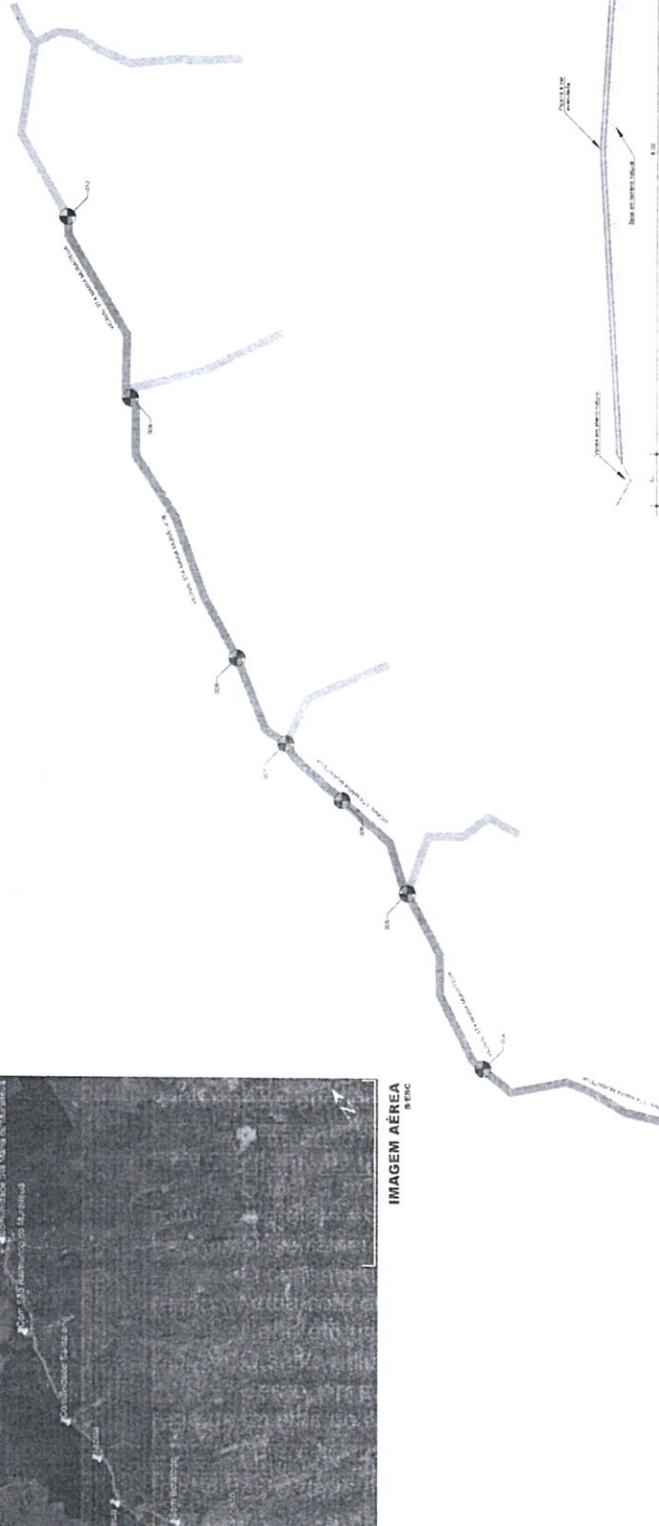
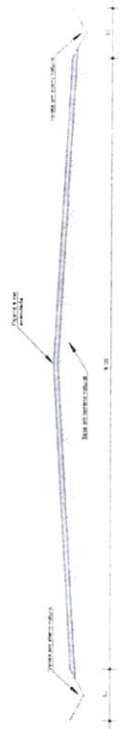


IMAGEM AÉREA
ESC. 1:5000



MAPEAMENTO GERAL
ESC. 1:10000

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO C/6,0m
ESC. 1:25



CESAR EDUARDO Assinado de forma digital por CESAR MEDEIROS CANELAS FILHO-593454202
 MEDEROS CANELAS FILHO-593454202
 MEDEIROS CANELAS FILHO-59345420282

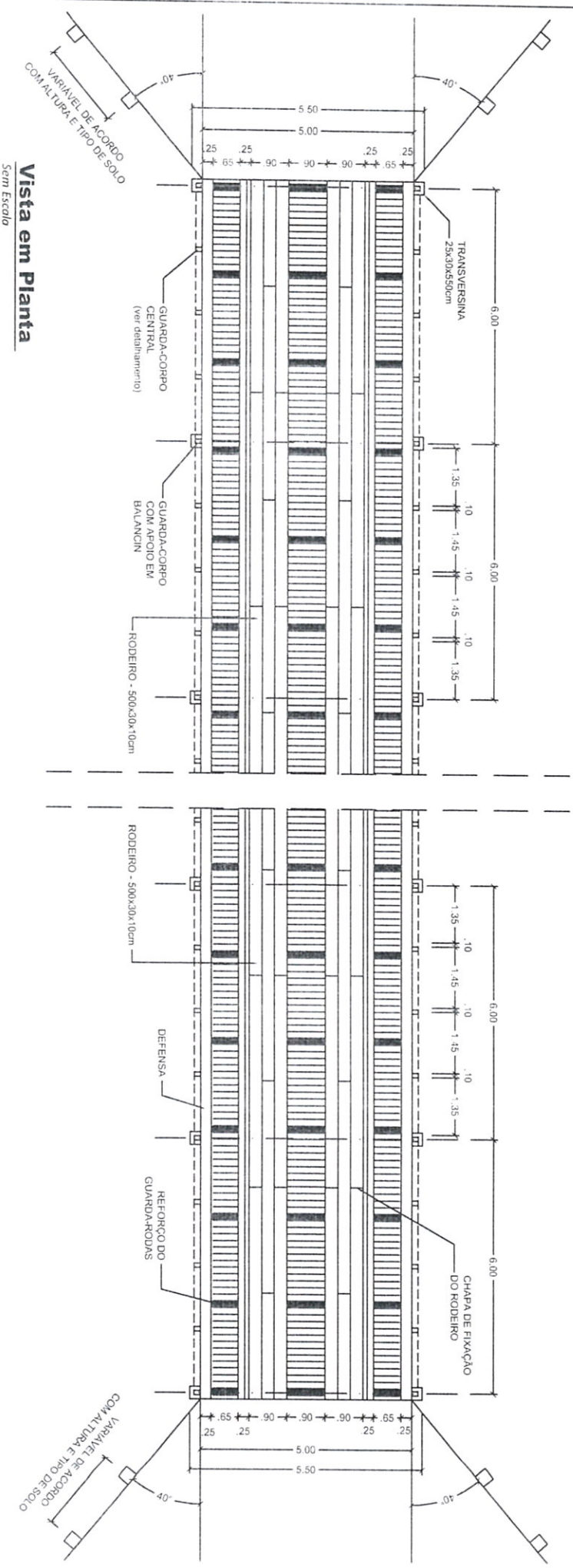
EMPRESA: TEMPLO CONSULTORIA CORPORATIVA
 ENDEREÇO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVATERRA
 CEP: 67000-000
 CNPJ: 07.043.133/0001-10
 INSC. ESTADUAL: 12.842.024/0001-00
 INSC. MUNICIPAIS: 12.842.024/0001-00
 INSC. FEDERAL: 07.043.133/0001-10
 NOME: CESAR EDUARDO MEDEIROS CANELAS FILHO
 CARGO: ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PA 130278372-9
 PROJETO: TORRE EM CONCRETO ARMADO
 PICAIXA D'ÁGUA DE 10.000 L
 FUNDAÇÕES, FORMAS E ARMADURAS
 DATA: 10/03/2021
 LOCAL: FORTALEZA - CE
 FOLHA: 01 DE 01
 PÁGINA: 01 DE 01

TIPO DE OBRA	VALOR ESTIMADO	VALOR REALIZADO	PERCENTUAL DE EXECUÇÃO
001 - OBRAS DE MANUTENÇÃO	10.000,00	10.000,00	100,00%
002 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	10.000,00	100,00%
003 - OBRAS DE REFORMA	10.000,00	10.000,00	100,00%
004 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	10.000,00	100,00%
005 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	10.000,00	100,00%
006 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	10.000,00	100,00%
007 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	10.000,00	100,00%
008 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	10.000,00	100,00%
009 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	10.000,00	100,00%
010 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	10.000,00	10.000,00	100,00%



PONTE EM MADEIRA

PONTE EM MADEIRA - 01/06



Vista em Planta
Sem Escala

OBS.: 1 - DIMENSÕES EM METROS.
2 - O ESPAÇAMENTO ENTRE O ASSOALHO DEVERÁ SER DE 01 cm

CESAR EDUARDO MEDEIROS CAMELAS
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CAMELAS
FILHO:593454202
82

CESAR EDUARDO MEDEIROS CAMELAS
Assinado de forma digital por CESAR EDUARDO MEDEIROS CAMELAS
FILHO:59345420282