PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO
Praça Juscelino Kubitschek, s/n – CEP 35420-000 – Minas Gerais
(31) 3557-9003

Ofício nº 407/2021/SEGOV

Mariana, 18 de novembro de 2021.

A Sua Excelência o Senhor
Ronaldo Alves Bento
Vereador Presidente da Câmara Municipal de Mariana

CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANA
Protocolado sob nº 828
EM 18/11/21 / 16:22
Scarlet Spaulo

Assunto: Requerimento 221/2021

Excelentíssimo Senhor Presidente:

O objetivo da Secretaria de Governo e Relações Institucionais é de sempre garantir a interlocução eficiente e ágil com a administração pública municipal.

Entretanto, deve ser ressaltado que a atribuição é sempre de direcionamento e encaminhamento das demandas apresentadas para respostas, atendimentos e ou soluções do que for apresentado/requerido às devidas secretarias e seus respectivos secretários, visto que, inexiste subordinação e hierarquia entre os secretários, ao contrário, reina a independência na medida em que, cada secretário é ordenador de despesas da sua própria secretaria, portanto, responsável objetivamente por seus atos.

Repiso, inexistindo, qualquer intervenção da Secretaria de Governo nas decisões de cada secretário.

Sendo assim, ao receber o que foi demandado será imediatamente direcionado aos departamentos competentes, dando ciência e requerendo respostas e ou informações o quanto antes para encaminhá-las e responder ao requerente/solicitante.

Cabe ressaltar que os prazos fixados para respostas aos entes solicitantes, devem ser, de acordo com a legislação pátria, respeitados.

Em resposta ao requerido à Prefeitura de Mariana, objetivando obter informações na Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável e na Secretaria Municipal de Obras e Gestão Pública, encaminho a reposta apresentada através da CI nº 392 e CI nº 1085, em anexo.

Cordialmente apresento votos de estima, permanecendo á disposição para o que for necessário.

Atenciosamente,

Edvaldo Santos de Andrade
Secretário Municipal de Governo

Câmara Municipal de Mariana

Gabinete do Vereador Manoel Douglas Soares Oliveira

E-mail:gabinetevereadorpreto@gmail.com

Requerimento Nº_____/2021

Exmo. Sr.

Vereador Ronaldo Alves Bento

Presidente da Câmara Municipal de Mariana Em Exercício.

Dileto Plenário,

O Vereador Manoel Douglas Soares de Oliveira nos termos do art. 163 do Regimento Interno, conjugado com o § 2° do art. 50 da Constituição Federal, requer que, ouvido o Plenário, seja encaminhado ao representante do Poder Executivo, o prefeito interino Juliano Vasconcelos Gonçalves, a Secretária de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, Denise Almeida e ao Secretário de Obras e Gestão Urbana, Marcelo Henriques Pinto, para que sejam prestadas as seguintes informações referente ao novo acesso do bairro Cabanas:

- Houve algum estudo ambiental no local onde está sendo realizado a construção do novo acesso do bairro Cabanas? Em caso afirmativo, enviar cópia do relatório com pareceres técnicos.
- Foram realizadas sondagens e topografia do terreno onde está sendo executada a obra? Em caso afirmativo, enviar cópia do relatório com pareceres técnicos.
- Houve algum empecilho em relação ao meio ambiente durante a execução da obra que impossibilitaria o andamento da mesma?
- Tendo ciência da existência de um poço artesiano próximo a empresa Torneamentos Mariana Ltda., onde se inicia o novo acesso, foi realizado algum estudo relacionado a uma possível contaminação desse poço? Em caso afirmativo, enviar cópia do relatório com pareceres técnicos.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANA
APROVADO POR UNANIMIDADE

Presidente Secretário

Sheila 26/10

Justificativa:

O requerimento se faz necessário uma vez que o local onde está sendo executada a obra do novo acesso do bairro Cabanas vem gerando inúmeros questionamentos por parte da população, principalmente no que se refere a questões ambientais. E, afim de sanar essas dúvidas, esperamos receber os referidos esclarecimentos do Poder Executivo.

Assim, espera-se o aval dos demais pares desta Casa e o pronto atendimento por parte do Poder Executivo.

Mariana, 21 de outubro de 2021.

Manoel Douglas Soares Oliveira
Vereador

CÂMARA MUNICIPAL DE MARIANA
APROVADO POR UNANIMIDADE

Presidente Secretário

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

CI – Comunicação Interna	N° 392	Data: 12/11/2021

De:	Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Para:	Secretaria Municipal de Governo e Relações Institucionais
Assunto: **Resposta ao Requerimento Nº 221/2021**	

Pela presente, em resposta ao Requerimento nº 221/2021, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável vem pontuar as seguintes informações:

- Pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente não foi elaborado nenhum estudo, tendo em vista que tal ação não foi solicitada a esta secretaria. Ressaltamos que não sabemos informar se houve a elaboração através da secretaria responsável pela execução das intervenções no local, a mesma situação vale também para as sondagens e topografia.

- Com relação a existência de empecilho sob o ponto de vista ambiental, durante os serviços de terraplanagem foi identificada a existência de uma nascente, sendo necessária a execução de intervenção e/ou implementação de medidas mitigatórias para proteção da mesma, inclusive o seu entorno. Ressaltamos que a intervenção no local da nascente foi paralisada logo quando houve essa identificação, por se tratar de APP – Área de Preservação Permantente e que demanda os cuidados supracitados para permitir que as obras continuem sem causar impactos nesse local.

- Com relação ao poço artesiano, fomos informados de que essa etapa das intervenções no acesso, não prevê intervenções próximas ao poço.

- A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável já se colocou à disposição da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana para apoiar no que tange às ações necessárias para a regularização da intervenção sob o ponto de vista ambiental de forma que a obra possa prosseguir, assim que houverem concluído os trâmites necessários para a retomada da mesma.

Atenciosamente,

Denise Coelho de Almeida
Secretária Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Local de entrega: _____ Recebido em ...../...../2021	Assinatura:_____ Nome completo Carimbo:_____

12

PREFEITURA DE MARIANA	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA** **Secretaria Municipal de Obras e Gestão Pública**

CI - Comunicação Interna	N°:1085/2021	Data: 17/11/2021

De:	**Secretário Municipal de Obras e Gestão Urbana – Engº Marcelo Henriques**
Para:	**Gabinete Prefeito Municipal / Secretaria de Governo**
Assunto: Instrui resposta ao Requerimento nº 221/2021 de autoria do Vereador Manoel Douglas Soares – Temas relacionados ao Acesso Cabanas	

Ex.mo Sr. Prefeito Municipal, Sr. Juliano Duarte
Ilmo Sr. Secretário Municipal de Governo, Sr. Edvaldo Andrade

Prezados Senhores.

Relativamente às questões apostas no requerimento nº 221/2021 de autoria do Vereador Manoel Douglas Soares, reiteramos os têrmos do Of. 99/2021

- Informamos que não encontramos nenhum trâmite relativo ao Licenciamento ambiental nos arquivos desta Secretaria de Obras. Adiantamos que ato continuo a atual gestor desta Secretaria, protocolou a solicitação de "Licença Ambiental" sob o nº 0006977/2021, datado de 09/11/2021, cujo "Relatório de Comprovante de Abertura de Processos" segue anexa;

- Quanto à sondagem e topografia seguem anexos "Relatórios de Sondagem" e "Projetos topográficos – Geométricos e de Terraplenagem" além dos projetos de drenagem pluvial;

- Informamos ainda que durante a evolução dos serviços de Terraplenagem, identificou-se afloramento de "nascente d'agua" o que determinou a suspensão dos serviços. Adiantamos que estamos tomando as providências necessárias para o tratamento desta área e indicando cuidados e medidas mitigatórias para a preservação/proteção da nascente identificada;

- No que tange à possível "Contaminação" do poço artesiano nas proximidades do local da intervenção, informamos que não há nexo causal entre a intervenção e aquele fato, ou seja, não há nenhuma indicação técnica que possa fazer-nos inferir que os trabalhos de terraplenagem poderão causar a contaminação do poço artesiano, e ainda há que se considerar que os serviços ora executados são superficiais e a captação do referido poço artesiano é subterrânea;

Face ao exposto, reiteramos o compromisso desta Municipalidade com o atendimento aos cidadãos marianenses, através das ações da Secretaria Municipal de Obras e Gestão Urbana, sempre pautado nos princípios da legalidade e em obediência aos preceitos técnicos estabelecidos tanto para execução dos serviços demandados pela população quanto da preservação do Meio-Ambiente e em favor de um desenvolvimento e crescimento sustentáveis.

Permanecemos à disposição desta Secretaria de Governo e Gabinete, renovando protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Marcelo Henriques Pinto
Secretário de Obras e Gestão Pública

Local de entrega: _____ Recebido em ...../...../2021	Assinatura:_____ Nome completo Carimbo:_____

ESTADO DE MINAS GERAIS
MUNICÍPIO DE MARIANA
Relatório de Comprovante de Abertura de Processos

Filtros aplicados ao relatório

Número do processo: 0006977/2021

Número do processo:	0006977/2021		**Número único: 7G8.289.3W4-N9**
Solicitação:	217 - LICENCA AMBIENTAL		Número do protocolo: 115070
Número do documento:			
Requerente:	35134 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		CPF/CNPJ do requerente:
Beneficiário:			CPF/CNPJ do beneficiário:
Endereço:	Praça PRACA JK S/N - 35420-000		
Complemento:			Bairro: CENTRO
Loteamento:		Condomínio:	Município: Mariana - MG
Telefone:	(31) 3557-9028	Celular:	Fax:
E-mail:			Notificado por: E-mail
Local da protocolização:	021.000.000 - DIVISAO DE DOCUMENTACAO E ARQUIVO		
Localização atual:	021.000.000 - DIVISAO DE DOCUMENTACAO E ARQUIVO		
Org. de destino:			
Protocolado por:	GUSTAVO CERCEAU COSTA IBRAIM		Atualmente com: GUSTAVO CERCEAU COSTA IBRAIM
Situação:	Não analisado	Em trâmite: Não	Procedência: Interna / Prioridade: Normal
Protocolado em:	09/11/2021 16:42	Previsto para:	Concluído em:
Súmula:	SOLICITA LICENÇA AMBIENTAL		

Observação:

Informações gerais:
****ESTOU CIENTE QUE A COMUNICAÇÃO ENTRE A PREFEITURA E O REQUERENTE SERÁ POR MEIO DO E-MAIL OU PELO SITE http://www.mariana.mg.gov.br/portal-do-contribuinte, ONDE O REQUERENTE PODERÁ CONSULTAR ANDAMENTO DO PROCESSO INFORMANDO O NÚMERO ÚNICO.

Informações para inscrição municipal de pessoa física ou jurídica:
A taxa de renovação de licença, conforme ART. 58 do CTM - Código Tributário Municipal, é renovada anualmente em janeiro. Portando, não deixe de informar a paralização ou baixa de atividade , sob pena de multa, conforme ART. 311 do CTM.

Para orientações quanto a obtenção do licenciamento dos bombeiros acesse:
http://www.bombeiros.mg.gov.br/licencie-sua-empresa.html

GUSTAVO CERCEAU COSTA IBRAIM
(Protocolado por)

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
(Requerente)

GRUPO PROJETA OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

RELATÓRIO DE SONDAGEM

TRINCHEIRA
MARIANA – MG

Nova Lima, 27 de julho de 202

RELATÓRIO:	SONDAGEM À PERCUSSÃO
OBRA:	Trincheira
LOCAL:	MG-129, Mariana - MG CEP: 35420-000
Nº REL.:	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV02

Nova Lima, 27 de julho de 2020.

A,

Prefeitura Municipal de Mariana

Prezados Senhores,

Cumprindo a solicitação de V.Sas., é apresentado os resultados da campanha de sondagem à percussão de simples reconhecimento. Neste relatório são retratados os resultados através de seções geológicas-geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos **12 (doze) furos e 02 (dois) deslocamentos de sondagem a percussão**, totalizando **151,72 metros de perfuração**.

A Objetiva Projetos e Serviços Ltda coloca-se à disposição para prestar todos os esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Objetiva Projetos e Serviços Ltda

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO 4
2. MÉTODOLOGIA 5
3. SONDAGEM À PERCUSSÃO 5
3.1. Normas Aplicáveis 5
3.2. Definição 5
3.3. Método Utilizado 5
3.4. Equipamento 6
3.5. Descrição e identificação das amostras 7
3.5.1. Termo de descrição geológica-geotécnica 7
4. ANEXOS 7

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório tem por objetivo descrever a campanha de Investigação Geotécnica, com sondagem à percussão de simples reconhecimento, executada a serviço da Prefeitura Municipal de Mariana, no endereço MG-129, Mariana – MG - CEP: 35420-000

Os serviços de campo, referente aos resultados apresentados neste relatório, foram realizados entre os dias 01/06/2020 à 11/06/2020.

As amostras permanecerão em nossas instalações à disposição dos senhores por um período de 90 dias a contar a partir da data do presente relatório.

Abaixo encontra-se um quadro resumo dos serviços executados.

FURO	TOTAL DE METROS PERFURADOS	NÍVEL D'ÁGUA
SP01	13,21 m	Furo Seco
SP02	9,18 m	7,40 m
SP03	11,22 m	9,71 m
SP04	11,18 m	Furo Seco
SP05	11,16 m	Furo Seco
SP06	9,17 m	Furo Seco
SP07	9,03 m	Furo Seco
SP08	10,14 m	Furo Seco
SP09	19,03 m	Furo Seco
SP10	11,20 m	10,22 m
SP11	6,12 m	3,10 m
SP12	7,11 m	Furo Seco
SP12 A	7,52 m	Furo Seco
SP12 B	16,55 m	Furo Seco

2. MÉTODOLOGIA

Os procedimentos adotados durante a realização dos serviços procuraram seguir ao máximo o método de ensaio *NBR 6484/2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimentos com SPT – Método de ensaio.*

3. SONDAGEM À PERCUSSÃO

3.1. Normas Aplicáveis

- NBR-6484/2001: "Solos - Sondagens de Simples Reconhecimento com SPT Método de Ensaio";
- NBR-6502/95: "Rochas e Solos - Terminologia";
- NBR-13441/95: "Rochas e Solos - Simbologia".

3.2. Definição

A sondagem SPT, conhecida também como sondagem à percussão, consiste no processo de exploração e reconhecimento do subsolo. A sigla SPT tem origem no inglês (standard penetration test) e significa ensaio de penetração padrão.

3.3. Método Utilizado

A sondagem à percussão determina as camadas que compõe o subsolo, tal como seus índices de resistência e o nível do lençol freático no local perfurado. O procedimento utilizado para obtenção destes parâmetros é definido pelo ensaio de penetração padronizado, identificado pela sigla SPT, que se resume em gravar e perfurar de forma dinâmica o amostrador a cada metro.

O processo de perfuração inicia-se com avanço por trado manual até quando o solo se tornou impenetrável. Foram coletadas amostras pouco deformadas com o

barrilete amostrador. A extração das amostras foi realizada com a cravação do amostrador padrão de Ø 2" e Ø 1 3/8" externo e interno respectivamente, através de golpes com martelo de 65 Kg em queda livre de 75 cm. A cada metro de perfuração registrou-se no campo o nº de golpes para cravação de 45 cm do amostrador em 3 etapas de 15 cm.

Nos perfis de sondagem apresentados, estão assinalados numérica e graficamente o número de golpes necessários para a cravação dos 30 cm iniciais (I) e 30 cm finais (F).

Nos trechos que a penetração do amostrador é inferior a 45 cm, o registro é apresentado sobre a forma fracionária, onde o numerador indica o nº de golpes e o denominador a penetração.

Após cada etapa de cravação do amostrador, do mesmo é retirada uma amostra amolgada do solo. O tipo de solo é obtido através da análise táctil-visual dessas amostras, que objetiva determinar os seguintes parâmetros: Granulometria, gênese ou contexto geológico, composição mineralógica visível a olho nu e cor.

O índice de resistência a penetração, abreviado por N, é expresso pela soma do número de golpes requeridos para a segunda e a terceira etapas de penetração de 15 cm, ou seja o número de golpes correspondentes a cravação do amostrador nos 30 cm finais, dos 45 cm totais, estes valores são apresentados graficamente no perfil obtido através das inspeções geológicas-geotécnicas. Por meio dos índices de resistência é classificada a compacidade (no caso de areias ou siltes arenosos) ou a consistência (argila ou siltes argilosos) do solo.

O nível do lençol freático é obtido por meio das observações feitas pelo operador durante o processo de perfuração.

Os resultados das determinações supracitadas estão apresentados nos perfis individuais de sondagem em anexo.

3.4. Equipamento

As especificações do equipamento utilizados estão de acordo com a NBR-6484/2001.

3.5. Descrição e identificação das amostras

As amostras coletadas foram identificadas e descritas conforme a NBR-6484/2001. A terminologia empregada está de acordo com a NBR-6502/95.

Para a classificação da compacidade dos solos granulares e da consistência dos solos finos, foi utilizada a tabela da NBR-6484/2001.

3.5.1. Termos de descrição geológica-geotécnica

Termo de Descrição Geológica-Geotécnica	Definição
Com Areia	Baixa proporção de areia.
Arenoso	Alta proporção de areia.
Com Argila	Baixa proporção de argila.
Argiloso	Alta proporção de argila
Com Silte	Baixa proporção de silte.
Siltoso	Alta proporção de silte.

4. ANEXOS

GRUPO PROJETA OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

ANEXO 1

Registro Fotográfico

Foto 01: Furo SP01

Foto 02: Amostra SP01

Foto 03: Furo SP02

Foto 04: Amostra SP02

Foto 05: Furo SP03

Foto 06: Amostra SP03

Foto 07: Furo SP04

Foto 08: Amostra SP04

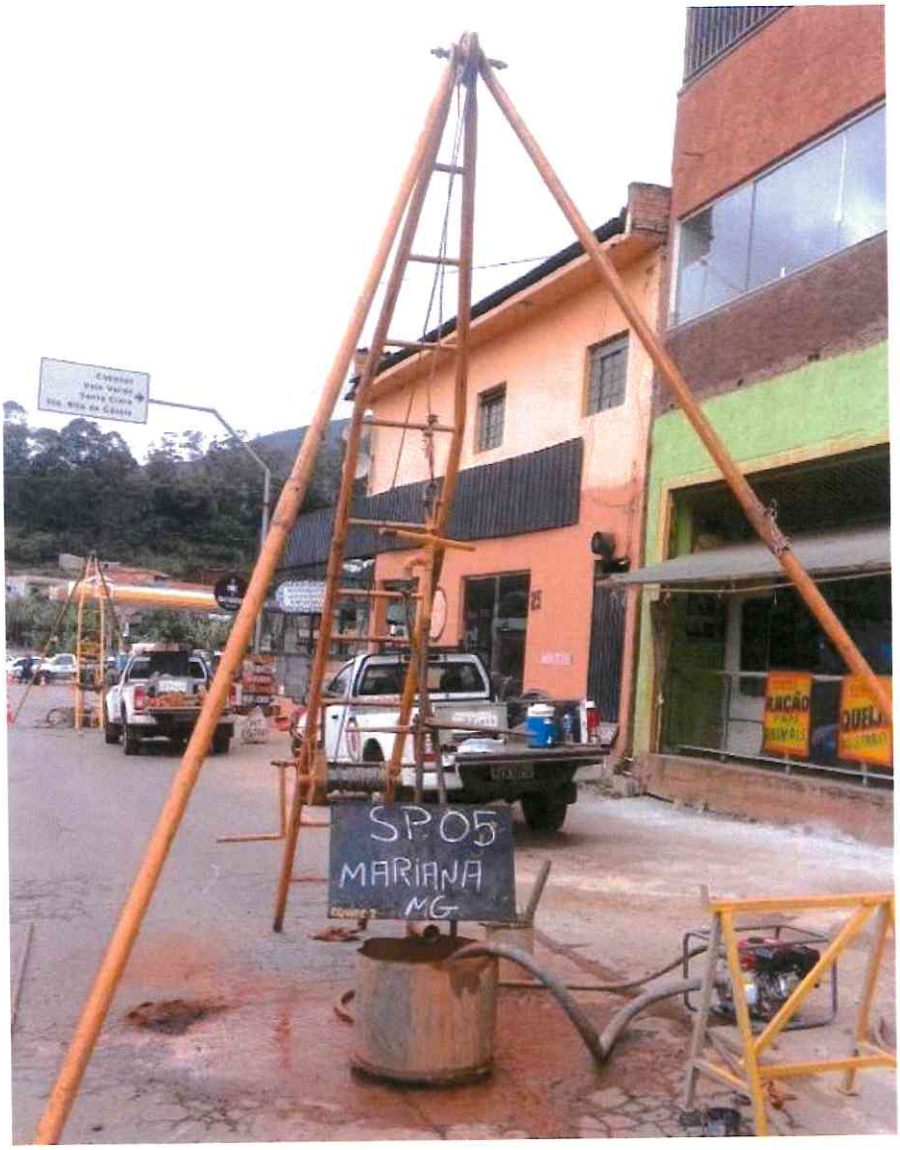


Foto 09: Furo SP05

Foto 10: Amostra SP05

Foto 11: Furo SP06

Foto 12: Amostra SP06

Foto 13: Furo SP07

Foto 14: Amostra SP07

Foto 15: Furo SP08

Foto 16: Amostra SP08

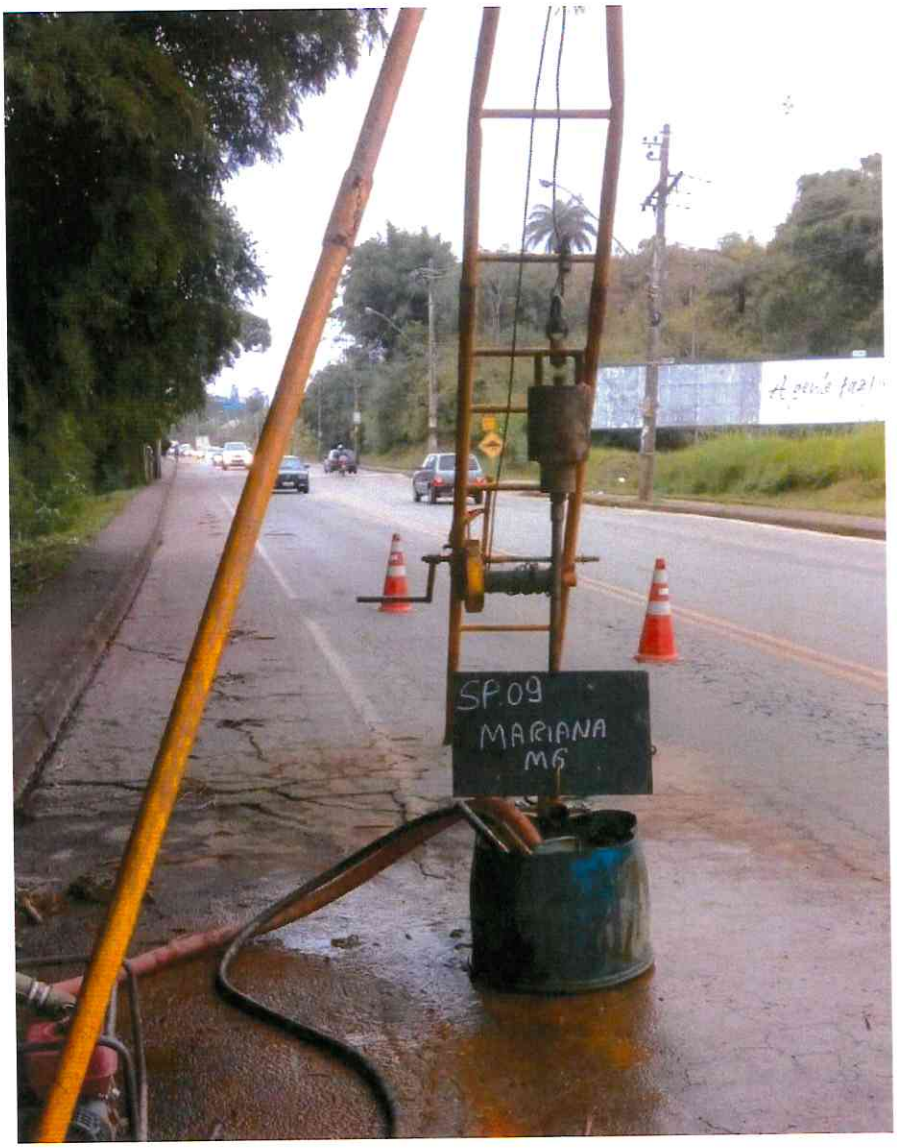


Foto 17: Furo SP09

Foto 18: Amostra SP09

Foto 19: Furo SP10

Foto 20: Amostra SP10

Foto 21: Furo SP11

Foto 22: Amostra SP11

Foto 23: Furo SP12

Foto 24: Amostra SP12

Foto 25: Furo SP12 A

Foto 26: Amostra SP12 A

Foto 27: Furo SP12 B

Foto 28: Amostra SP12 B

GRUPO PROJETA OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

ANEXO 2

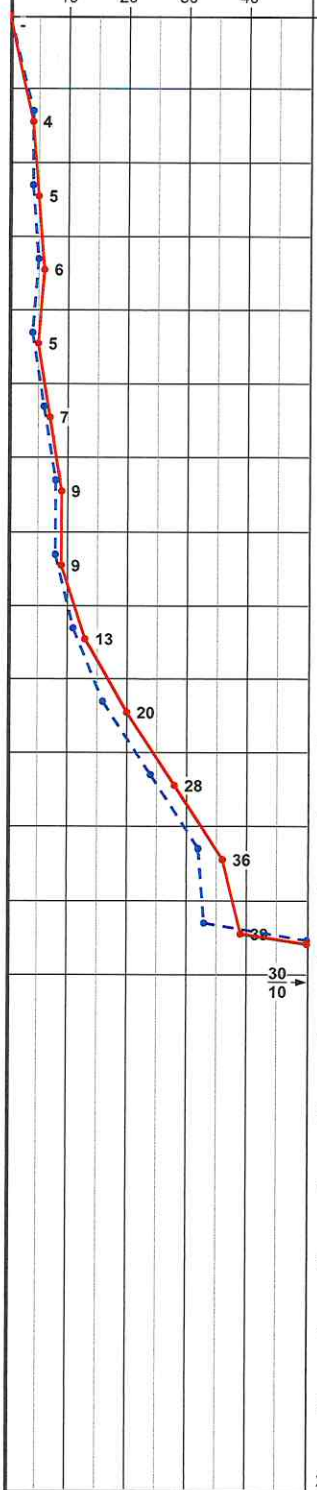
Perfis Geológico-Geotécnicos

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP01**
INÍCIO: 01/06/2020 **TÉRMINO:** 01/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
	- - -	-	-			
1,00	2/15 2/15 2/15	4	4			
2,00	2/15 2/15 3/15	4	5			
3,00	2/15 3/15 3/15	5	6			
4,00	2/15 2/15 3/15	4	5			
5,00	3/15 3/15 4/15	6	7	SR		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), DE COR MARROM ROSADO COM VERDE, PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. EM 9,00 METROS TÊM-SE FRAGMENTOS MILIMÉTRICOS DE QUARTZO. CONSISTÊNCIA MOLE A DURA.
6,00	4/15 4/15 5/15	8	9			
7,00	4/15 4/15 5/15	8	9			
8,00	5/15 6/15 7/15	11	13			
9,00	7/15 9/15 11/15	16	20		9,45	
10,00	11/15 13/15 15/15	24	28			
11,00	15/15 17/15 19/15	32	36	SP		SILTE COM ARGILA E AREIA (fina a média), COR MARROM ALARANJADO, COM ESTRUTURAS PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA DURA.
12,00	15/15 18/15 21/15	33	39		12,45	
13,00	30/10 - -	30/10	-	RA	13,10	SILTE COM ARGILA E AREIA (fina a média), COR MARROM ALARANJADO, COM ESTRUTURAS PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA DURA.
14,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM
15,00						FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.
16,00						ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 4,00 cm; 2° 10 min = 4,00 cm; 3° 10 min = 3,00 cm
17,00						
18,00						
19,00						
20,00						

NÍVEL D'ÁGUA: N.A. INICIAL: 01/06/2020 : 12,00m; N.A. FINAL: 02/06/2020 : FURO SECO; 12,00

AVANÇO: TC 3,00; CA 13,21

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
04/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA: 1:100	**DESENHISTA:** MARIA FRANCIELLE	**SONDADOR:** WILSON ARAÚJO	

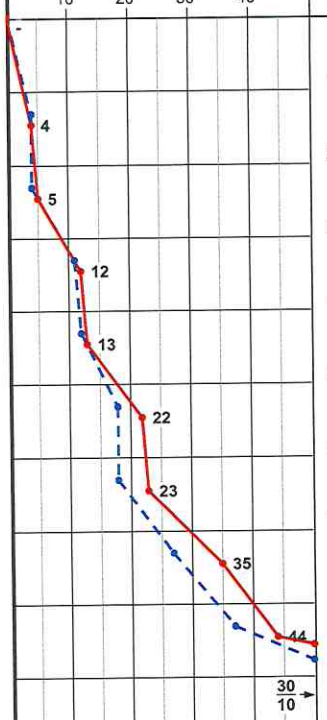
Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP02**
INÍCIO: 02/06/2020 **TÉRMINO:** 02/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-					
1,00	2/15 2/15 2/15	4	4					
2,00	2/15 2/15 3/15	4	5	AT		ARGILA ARENOSA (média a grossa), COR VERMELHA, COM PEDREGULHOS E FRAGMENTOS DE QUARTZO (milimétricos a centimétricos). CONSISTÊNCIA MOLE A RIJA.		TC
3,00	5/15 6/15 6/15	11	12					3,00
4,00	6/15 6/15 7/15	12	13		4,45			
5,00	8/15 10/15 12/15	18	22					
6,00	8/15 10/15 13/15	18	23	SR		ARGILA SILTOSA COM AREIA (fina a média), COR VERMELHA AMARRONZADO, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA DURA.		CA
7,00	11/15 16/15 19/15	27	35		7,45	SILTE ARENO ARGILOSO (fina a média), COR MARROM ESVERDEADO, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS (milimétricos a centimétricos), PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS PRESERVADAS. MUITO COMPACTO.	7,40	
8,00	17/15 20/15 24/15	37	44	SP	8,45			
9,00	23/15 30/10 -	53/25	30/10	RA	9,10	SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), COR MARROM ESVERDEADO, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA DURA.		9,18
10,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
11,00						FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
12,00								
13,00						ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm; 2° 10 min = 3,00 cm; 3° 10 min = 2,00 cm		
14,00								
15,00								
16,00								
17,00							N.A. INICIAL: 02/06/2020 : 4,62m N.A. FINAL: 03/06/2020 : 7,40m	
18,00								
19,00								
20,00								

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM**
• SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA**

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
04/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1:100	MARIA FRANCIELLE	WILSON ARAÚJO	

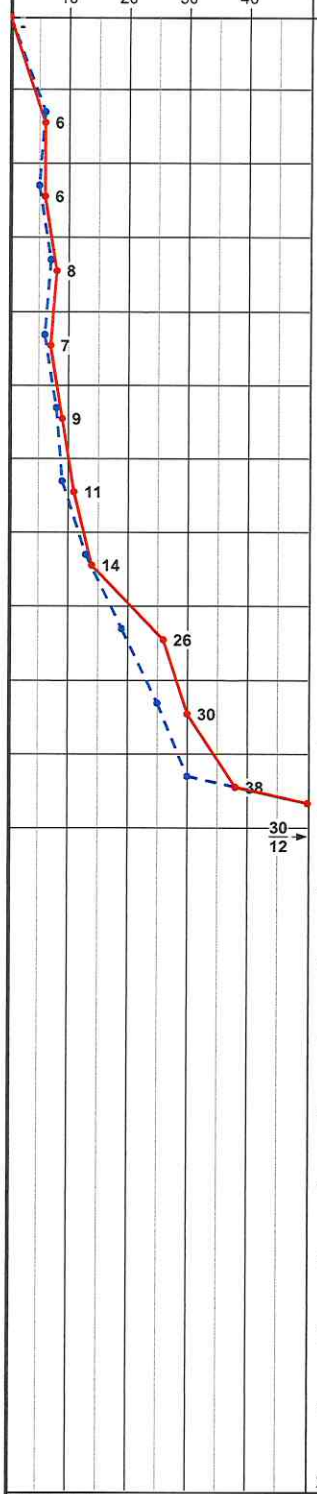
❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP03**
INÍCIO: 03/06/2020 **TÉRMINO:** 03/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				
1,00	3/15 3/15 3/15	6	6	SR	01		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), COR MARROM ROSADO, COM INTENSA PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA E ESTRUTURAS PRESERVADAS. EM 1,00 METRO TÊM-SE FRAGMENTOS MILIMÉTRICOS DE QUARTZO. CONSISTÊNCIA MÉDIA.		TC
2,00	2/15 3/15 3/15	5	6		02	2,45			2,00
3,00	3/15 4/15 4/15	7	8	SR	03		ARGILA SILTO ARENOSA COM AREIA (fina a média), COR MARROM, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA E ESTRUTURAS PRESERVADAS. EM 3,00 E 4,00 METROS TÊM-SE FRAGMENTOS MILIMÉTRICOS DE QUARTZO. CONSISTÊNCIA MÉDIA.		
4,00	3/15 3/15 4/15	6	7		04				
5,00	4/15 4/15 5/15	8	9		05	5,45			
6,00	4/15 5/15 6/15	9	11	SR	06		ARGILA SILTOSA COM AREIA (fina a grossa), COR MARROM AMARELADO, COM PRESENÇA DE ESTRUTURAS INCIPIENTES. CONSISTÊNCIA RIJA.		CA
7,00	6/15 7/15 7/15	13	14		07	7,45			
8,00	8/15 11/15 15/15	19	26	SP	08		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a grossa), COR CINZA AMARRONZADO, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA DURA.		
9,00	11/15 14/15 16/15	25	30		09			9,71	
10,00	13/15 17/15 21/15	30	38		10	10,45			
11,00	30/12 - -	30/12	-	RA	11	11,12	SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), COR MARROM ACINZENTADO, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS PRESERVADAS.		11,22
12,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
13,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
14,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 4,00 cm 2° 10 min = 3,00 cm 3° 10 min = 3,00 cm		
15,00									
16,00									
17,00								N.A. INICIAL: 03/06/2020 : 7,42m N.A. FINAL: 04/06/2020 : 9,71m	
18,00									
19,00									
20,00									

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
08/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1:100	MARIA FRANCIELLE	WILSON ARAÚJO	

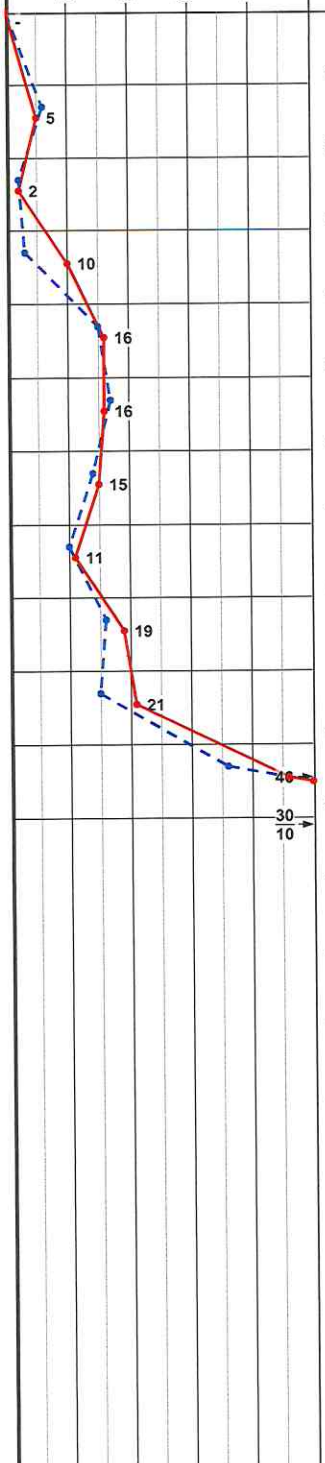
❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP04**
INÍCIO: 04/06/2020 **TÉRMINO:** 04/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-					
1,00	3/15 3/15 2/15	6	5	SR		ARGILA SILTO ARENOSA (fina a grossa), COR MARRIM, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS (milimétricos a centimétricos), COM ESTRUTURAS INCIPIENTES. CONSISTÊNCIA MUITO MOLE A MOLE.		TC
2,00	1/15 1/15 1/15	2	2		2,45			2,00
3,00	1/15 2/15 8/15	3	10	SR	3,45	SILTE ARENO ARGILOSO (fina a média), COR BEGE, COM PRESENÇA DE FRAGMENTOS CENTIMÉTRICOS DE QUARTZO, PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS PRESERVADAS. MEDIANAMENTE COMPACTO.		
4,00	8/15 7/15 9/15	15	16					
5,00	9/15 8/15 8/15	17	16					
6,00	7/15 7/15 8/15	14	15	SR		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), COR MARROM ESVERDEADO, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS (milimétricos a centimétricos), PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, ESTRUTURAS PRESERVADAS E FRAGMENTOS LÍTICOS. CONSISTÊNCIA RIJA A DURA.		CA
7,00	5/15 5/15 6/15	10	11					
8,00	8/15 8/15 11/15	16	19					
9,00	6/15 9/15 12/15	15	21		9,45			
10,00	17/15 19/15 27/15	36	46	RA		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), COR MARROM ESVERDEADO, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS CENTIMÉTRICOS, PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA DURA.		
11,00	30/10 - -	30/10	-		11,10	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		11,18
12,00						FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
13,00						ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm; 2° 10 min = 3,00 cm; 3° 10 min = 2,00 cm		
14,00								
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								

N.A. INICIAL: 04/06/2020 : FURO SECO
N.A. FINAL: 05/06/2020 : FURO SECO

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
08/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA: 1:100	**DESENHISTA:** MARIA FRANCIELLE	**SONDADOR:** HUGO LEONARDO	

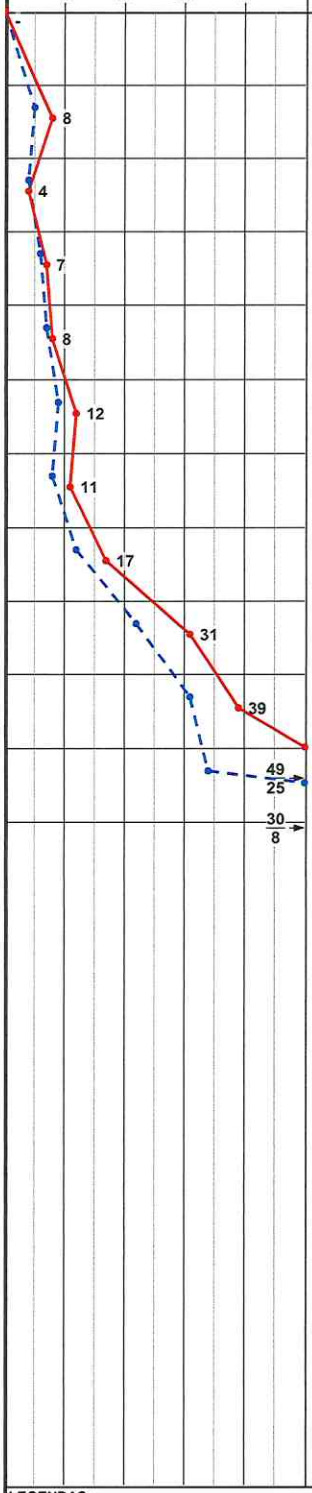
❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP05**
INÍCIO: 05/06/2020 **TÉRMINO:** 05/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-					
1,00	2/15 3/15 5/15	5	8	SR		ARGILA COM SILTE E AREIA (fina a grossa), COR MARROM ACINZENTADO, COM ESTRUTURA PRESERVADA. CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA.		TC
2,00	2/15 2/15 2/15	4	4		2,45			2,00
3,00	3/15 3/15 4/15	6	7	SR	3,45	SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), COR MARROM AVERMELHADO, COM ESTRUTURA PRESERVADA. CONSISTÊNCIA MÉDIA.		
4,00	3/15 4/15 4/15	7	8					
5,00	4/15 5/15 7/15	9	12					
6,00	4/15 4/15 7/15	8	11	SR		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina), COR VERMELHO, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA MÉDIA A DURA.		CA
7,00	5/15 7/15 10/15	12	17					
8,00	9/15 13/15 18/15	22	31		8,45			
9,00	14/15 17/15 22/15	31	39					
10,00	15/15 19/15 30/10	34	49/25	RA		SILTE ARGILO ARENOSO (fina a grossa), COR MARROM ROSADO, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA DURA.		
11,00	30/8 - -	30/8	-		11,08	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 4,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 2,00 cm	N.A. INICIAL: 05/06/2020 : FURO SECO N.A. FINAL: 06/06/2020 : FURO SECO	11,16
12,00								
13,00								
14,00								
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
08/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA: 1:100	**DESENHISTA:** MARIA FRANCIELLE	**SONDADOR:** WILSON ARAÚJO	

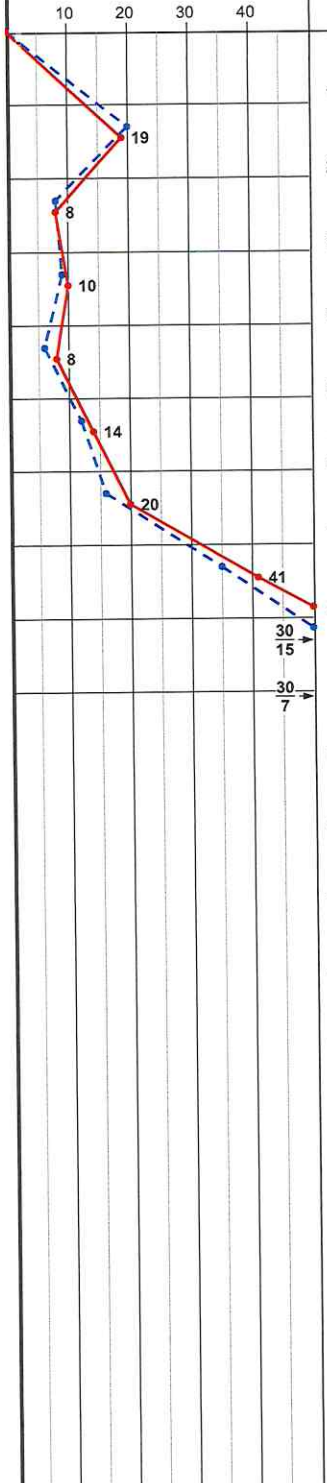
❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP06**
INÍCIO: 08/06/2020 **TÉRMINO:** 08/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-					
1,00	10/15 10/15 9/15	20	19			ARGILA COM AREIA (fina a grossa), COR VERMELHA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS MILIMÉTRICOS. CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		TC
2,00	4/15 4/15 4/15	8	8	AT				2,00
3,00	4/15 5/15 5/15	9	10		3,45	ARGILA ARENOSA COM SILTE (fina a média), COR MARROM, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS E FRAGMENTOS LÍTICOS (milimétricos a centimétricos), ESTRUTURA INCIPIENTE. CONSISTÊNCIA MÉDIA.		
4,00	3/15 3/15 5/15	6	8	SR	4,45	SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), COR MARROM ROSADO, COM ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA RIJA.		
5,00	5/15 7/15 7/15	12	14	SR	5,45	SILTE COM ARGILA E AREIA (fina a média), COR MARROM ESCURO, COM FRAGMENTOS LÍTICOS FRIÁVEIS, E ESTRUTURA PRESERVADA. CONSISTÊNCIA DURA.		CA
6,00	7/15 9/15 11/15	16	20	SR	6,45	SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), COR MARROM ESVERDEADO, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. EM 8,00 METROS TÊM-SE FRAGMENTOS MILIMÉTRICOS DE QUARTZO. CONSISTÊNCIA DURA.	6,21	
7,00	14/15 21/15 20/15	35	41	RA				
8,00	23/15 30/15 -	53	30/15					
9,00	30/7 - -	30/7	-		9,07	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		9,17
10,00						FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
11,00						ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 4,00 cm; 2° 10 min = 2,00 cm; 3° 10 min = 2,00 cm		
12,00								
13,00								
14,00								
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								

N.A. INICIAL: 08/06/2020 : 6,21m
N.A. FINAL: 09/06/2020 : FURO SECO

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM**
• SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA**

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
12/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA: 1:100	**DESENHISTA:** MARIA FRANCIELLE	**SONDADOR:** WILSON ARAÚJO	

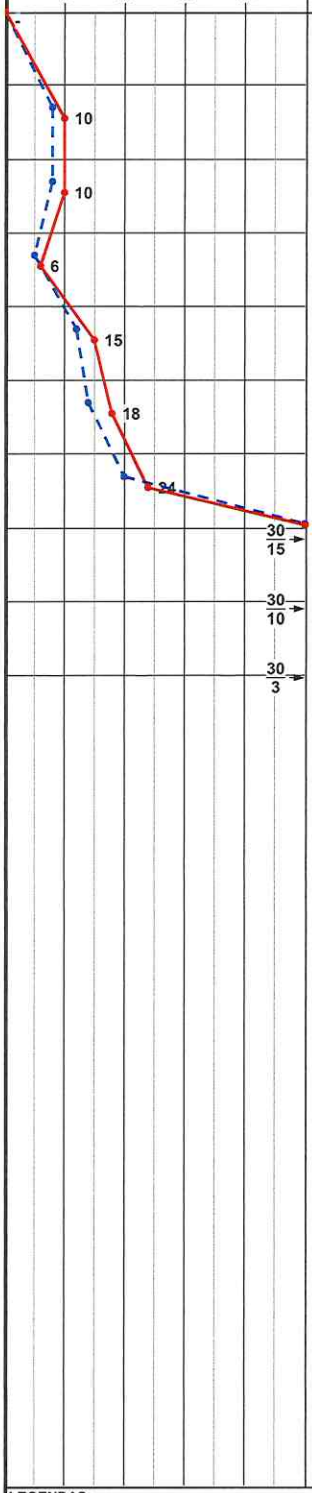
❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP07**
INÍCIO: 02/06/2020 **TÉRMINO:** 02/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				
1,00	3/15 5/15 5/15	8	10	SR	01		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a grossa), COR MARROM, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS CENTIMÉTRICOS, E ESTRUTURAS INCIPIENTES. EM 3,00 METROS TÊM-SE ALTA PRESENÇA DE ÓXIDO DE FERRO. CONSISTÊNCIA MÉDIA.		TC
2,00	4/15 4/15 6/15	8	10		02				2,00
3,00	2/15 3/15 3/15	5	6		03	3,45			
4,00	5/15 7/15 8/15	12	15	SR	04		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina), COR CINZA, COM PRESENÇA DE FRAGMENTOS FRIÁVEIS DE ROCHA FILÍTICA, E ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA RIJA A DURA.	5,17	CA
5,00	6/15 8/15 10/15	14	18		05				
6,00	9/15 11/15 13/15	20	24		06	6,45			
7,00	30/15 - -	30/15	-	RA	07		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina), COR CINZA, COM PRESENÇA DE FRAGMENTOS FRIÁVEIS DE ROCHA FILÍTICA, E ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS.		
8,00	30/10 - -	30/10	-		08				
9,00	30/3 - -	30/3	-		09	9,03			9,03
10,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.1 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.	N.A. INICIAL: 02/06/2020 : 5,17m N.A. FINAL: 03/06/2020 : FURO SECO	
11,00									
12,00									
13,00									
14,00									
15,00									
16,00									
17,00									
18,00									
19,00									
20,00									

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
08/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA: 1:100	**DESENHISTA:** MARIA FRANCIELLE	**SONDADOR:** WILSON ARAÚJO	

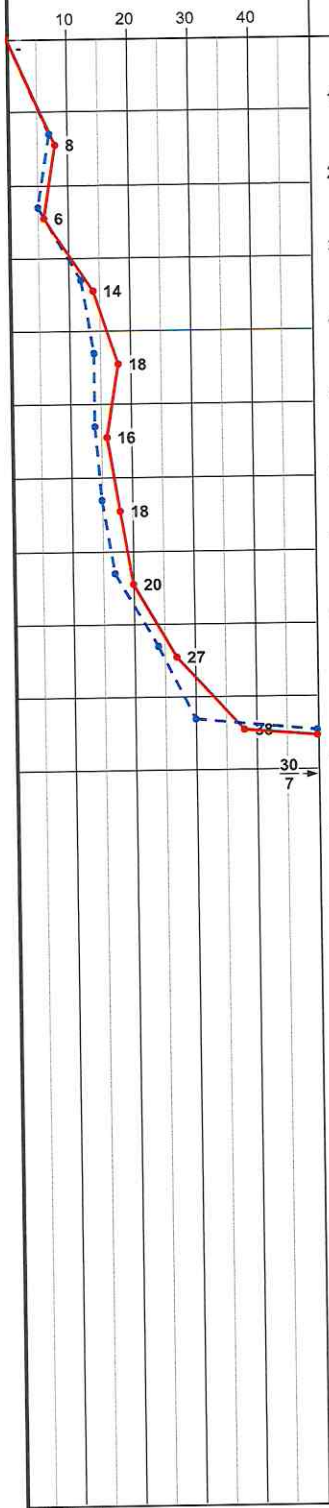
❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP08**
INÍCIO: 08/06/2020 **TÉRMINO:** 08/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				
1,00	3/15 4/15 4/15	7	8	SR	01	1,45	ARGILA SILTO ARENOSA (fina a grossa), COR MARROM, COM ESTRUTURA INCIPIENTE E FRAGMENTOS CENTIMÉTRICOS DE QUARTZO. CONSISTÊNCIA MÉDIA.		TC
2,00	2/15 3/15 3/15	5	6		02				2,00
3,00	5/15 7/15 7/15	12	14		03				
4,00	6/15 8/15 10/15	14	18		04		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a grossa), COR MARROM, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS PRESERVADAS. EM 2,00 METROS TÊM-SE QUARTZO CENTIMÉTRICAS. CONSISTÊNCIA MÉDIA A DURA.		
5,00	7/15 7/15 9/15	14	16	SR	05				
6,00	7/15 8/15 10/15	15	18		06				CA
7,00	8/15 9/15 11/15	17	20		07				
8,00	11/15 13/15 14/15	24	27		08	8,45			
9,00	14/15 16/15 22/15	30	38	RA	09		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a grossa), COR MARROM ROSADO, COM ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. EM 10,00 METROS TÊM-SE FRAGMENTOS CENTIMÉTRICOS DE QUARTZO. CONSISTÊNCIA DURA.		
10,00	30/7 - -	30/7	-		10	10,07	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 2,00 cm	N.A. INICIAL: 08/06/2020 : FURO SECO N.A. FINAL: 09/06/2020 : FURO SECO	10,14
11,00									
12,00									
13,00									
14,00									
15,00									
16,00									
17,00									
18,00									
19,00									
20,00									

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO* | |
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
12/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA: 1:100	**DESENHISTA:** MARIA FRANCIELLE	**SONDADOR:** WILSON ARAÚJO	

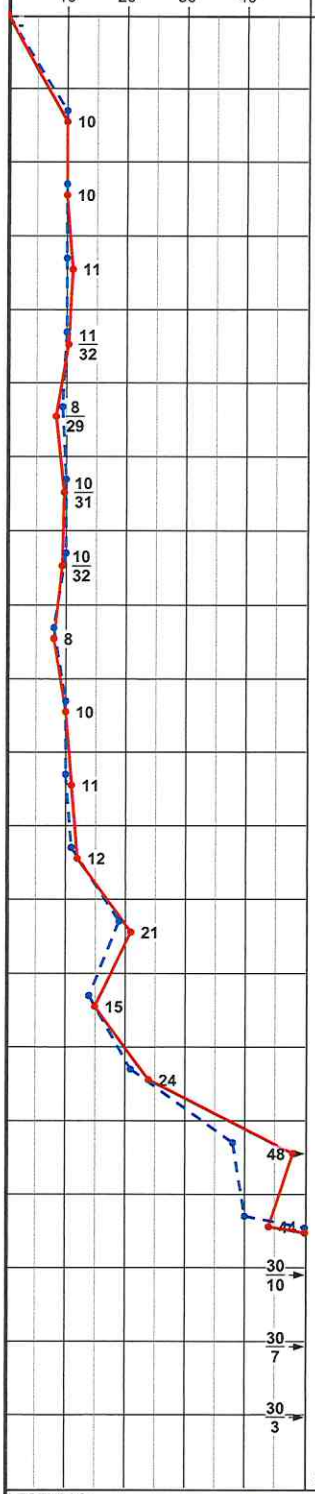
❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP09**
INÍCIO: 04/06/2020 **TÉRMINO:** 04/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				
1,00	5/15 5/15 5/15	10	10		01				TC
2,00	5/15 5/15 5/15	10	10		02		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a grossa), COR MARROM, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS MILIMÉTRICOS, PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS PRESERVADAS. EM 5,00 METROS TÊM-SE FRAGMENTOS FRIÁVEIS DE ROCHA FILÍTICA. CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		1,45
3,00	5/15 5/15 6/15	10	11	SR	03				
4,00	5/15 5/15 6/17	10	11/32		04				
5,00	5/16 5/16 3/13	10/32	8/29		05	5,45			
6,00	5/17 5/13 5/18	10	10/31		06				
7,00	5/15 5/15 5/17	10	10/32		07		ARGILA SILTOSA COM AREIA (fina a grossa), COR MARROM ROSADO, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS (milimétricos a centimétricos), PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS INCIPIENTES. EM 8,00 E 9,00 METROS TÊM-SE NÍVEL ARENOSO (fino a grosso). CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		
8,00	4/15 4/15 4/15	8	8	SR	08				
9,00	5/15 5/15 5/15	10	10		09				
10,00	5/15 5/15 6/15	10	11		10				CA
11,00	5/15 6/15 6/15	11	12		11	11,45			
12,00	9/15 10/15 11/15	19	21		12		SILTE ARGILOSO COM POUCA AREIA (fina), COR MARROM ACINZENTADO, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS PRESERVADAS. EM 12,00 METROS TÊM-SE FRAGMENTOS (milimétricos a centimétricos) DE QUARTZO. CONSISTÊNCIA RIJA A DURA.	N.A. INICIAL: 04/06/2020 : FURO SECO N.A. FINAL: 05/06/2020 : FURO SECO	
13,00	7/15 7/15 8/15	14	15	SR	13				
14,00	10/15 11/15 13/15	21	24		14	14,45			
15,00	14/15 24/15 24/15	38	48		15		SILTE ARGILOSO COM POUCA AREIA (fina), COR MARROM ACINZENTADO, COM INTENÇA PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS BEM PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA DURA.		
16,00	18/15 22/15 22/15	40	44		16				
17,00	30/10 - -	30/10	-	SP	17				
18,00	30/7 - -	30/7	-		18				
19,00	30/3 - -	30/3	-		19	19,03			19,03
20,00									

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
08/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	1/1/1900	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1:100	MARIA FRANCIELLE	CARLOS FRANCISCO	

❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP09**
INÍCIO: 04/06/2020 **TÉRMINO:** 04/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT (10 20 30 40)	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	21,00							LIMITE DA SONDAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.1 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.	N.A. INICIAL: 04/06/2020 : FURO SECO N.A. FINAL: 05/06/2020 : FURO SECO	
	22,00									
	23,00									
	24,00									
	25,00									
	26,00									
	27,00									
	28,00									
	29,00									
	30,00									
	31,00									
	32,00									
	33,00									
	34,00									
	35,00									
	36,00									
	37,00									
	38,00									
	39,00									
	40,00									

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO* | |
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
08/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	1/1/1900	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA: 1:100	**DESENHISTA:** MARIA FRANCIELLE	**SONDADOR:** CARLOS FRANCISCO	

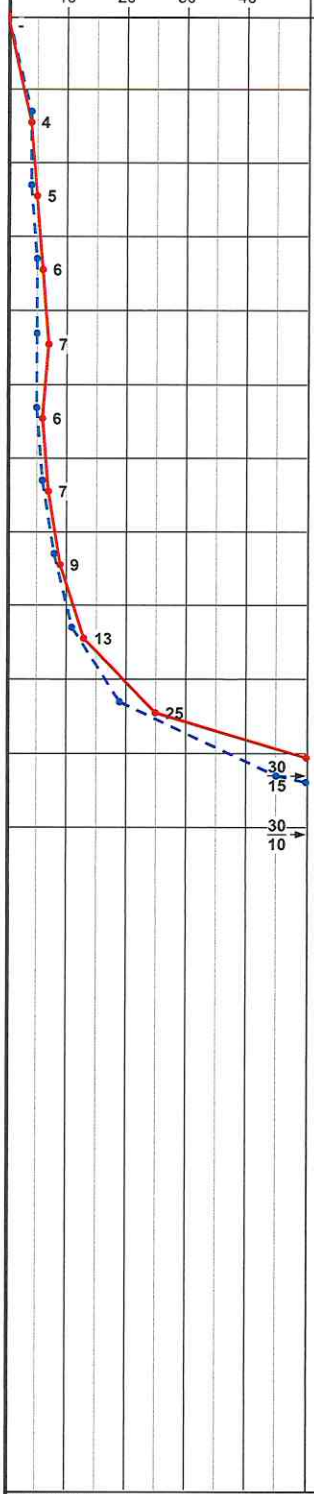
❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP10**
INÍCIO: 09/06/2020 **TÉRMINO:** 09/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-					
1,00	2/15 2/15 2/15	4	4					TC
2,00	2/15 2/15 3/15	4	5					1,45
3,00	2/15 3/15 3/15	5	6			SILTE ARGILO ARENOSO (fina a grossa), COR CINZA ESCURO, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS (milimétricos a centimétricos), PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, E ESTRUTURAS INCIPIENTES. CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA.		
4,00	2/15 3/15 4/15	5	7	SR				
5,00	2/15 3/15 3/15	5	6					
6,00	3/15 3/15 4/15	6	7				N.A. INICIAL: 09/06/2020 : 8,11m N.A. FINAL: 10/06/2020 : 10,22m	
7,00	4/15 4/15 5/15	8	9		7,45			CA
8,00	5/15 6/15 7/15	11	13	SR	8,45	SILTE ARGILO ARENOSO (fina a grossa), COR MARROM ALARANJADO, COM PRESENÇA DE FRAGMENTOS DE QUARTZO (milimétricos a centimétricos), E ESTRUTURAS PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA MÉDIA A DURA.		
9,00	8/15 11/15 14/15	19	25					
10,00	15/15 30/15 -	45	30/15	RA		SILTE ARENOSO (fina a grossa), COR LARANJA, COM PRESENÇA DE FRAGMENTOS LÍTICOS FRIÁVEIS. MUITO COMPACTO.	10,22	
11,00	30/10 - -	30/10	-		11,10			11,20
12,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 4,00 cm 2° 10 min = 4,00 cm 3° 10 min = 2,00 cm		
13,00								
14,00								
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
12/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1:100	MARIA FRANCIELLE	WILSON ARAÚJO	

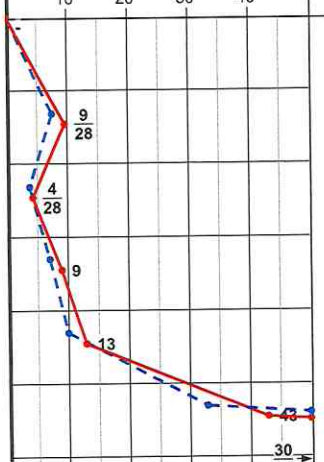
❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP11**
INÍCIO: 05/06/2020 **TÉRMINO:** 05/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				
1,00	3/18 5/14 4/14	8/32	9/28	SR	01		SILTE ARGILO-ARENOSO (fina a grossa), COR MARROM, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS SUBMILIMÉTRICOS, COM ESTRUTURAS PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA.		TC
2,00	2/18 2/14 2/14	4/32	4/28		02	2,45			2,00
3,00	3/15 4/15 5/15	7	9	SR	03		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), COR CINZA ESCURO, COM ESTRUTURAS FILÍTICAS PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.	3,10	
4,00	5/15 5/15 8/15	10	13		04	4,45			CA
5,00	15/15 18/15 25/15	33	43	SP	05		SILTE COM AREIA (fina), COR CINZA, COM PRESENÇA DE FRAGMENTOS LÍTICOS FRIÁVEIS. MUITO COMPACTA.		
6,00	30/5 - -	30/5	-		06	6,12			6,12
7,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 2,00 cm 3° 10 min = 2,00 cm		
8,00									
9,00									
10,00									
11,00									
12,00									
13,00									
14,00									
15,00									
16,00									
17,00									
18,00									
19,00									
20,00									

N.A. INICIAL: 05/06/2020 : 3,00m
N.A. FINAL: 05/06/2020 : 3,10m

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
08/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1:100	MARIA FRANCIELLE	WILSON ARAÚJO	

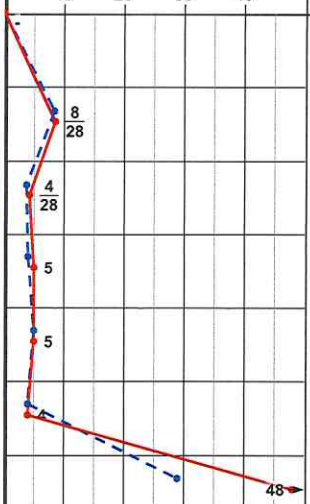
❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP12**
INÍCIO: 10/06/2020 **TÉRMINO:** 10/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-					
1,00	5/18 4/14 4/14	9/32	8/28					TC
2,00	2/18 2/14 2/14	4/32	4/28	SRM		ARGILA ARENOSA (média a grossa), COR MARROM AVERMELHADO, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS DE QUARTZO (milimétricos a centimétricos), COM ESTRUTURAS INCIPIENTES. CONSISTÊNCIA MOLE A MÉDIA.		2,00
3,00	2/15 2/15 3/15	4	5					
4,00	2/15 3/15 2/15	5	5		4,45	SILTE ARGILO-ARENOSO (fina a grossa), COR VARIEGADA (preto, marrom e laranja), COM PRESENÇA DE FRAGMENTOS MILIMÉTRICOS DE QUARTZO E ESTRUTURAS PRESERVADAS. CONSISTÊNCIA MOLE.		CA
5,00	2/15 2/15 2/15	4	4	SR	5,45			
6,00	11/15 18/15 30/15	29	48	SP		AREIA SILTOSA (média a grossa), COR CINZA E MARROM, COM INTENSA PRESENÇA DE FRAGMENTOS LÍTICOS. MUITO COMPACTA.		
7,00					7,11	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 5,00 cm 2° 10 min = 3,00 cm 3° 10 min = 3,00 cm	N.A. INICIAL: 10/06/2020 : FURO SECO N.A. FINAL: 11/06/2020 : FURO SECO	7,11
8,00								
9,00								
10,00								
11,00								
12,00								
13,00								
14,00								
15,00								
16,00								
17,00								
18,00								
19,00								
20,00								

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO*
*ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
12/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA: 1:100	**DESENHISTA:** MARIA FRANCIELLE	**SONDADOR:** WILSON ARAÚJO	

❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

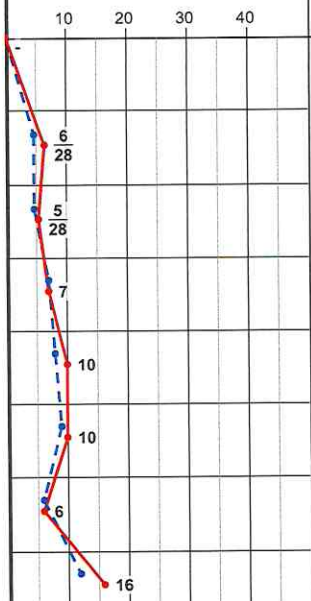
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP12 A

INÍCIO: 10/06/2020 **TÉRMINO:** 10/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm **PESO: 65 Kg**
Ø EXTERNO = 50.8 mm **ALTURA DE QUEDA: 75 cm**

GRÁFICO SPT



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-		00				
1,00	2/18 3/14 3/14	5/32	6/28	SR	01	1,45	SILTE ARENO-ARGILOSO (fina a grossa), COR MARROM, COM PRESENÇA DE MATÉRIA ORGÂNICA VEGETAL, PEDREGULHOS MILIMÉTRICOS, ESTRUTURAS PRESERVADAS. POUCO COMPACTO.		TC
2,00	3/18 2/14 3/14	5/32	5/28	SR	02		SILTE ARENO-ARGILOSO, COR CINZA E MARROM, COM INTENSA PRESENÇA DE PEDREGULHOS E ESTRUTURAS PRESERVADAS. POUCO COMPACTO.		2,00
3,00	4/15 3/15 4/15	7	7		03	3,45			
4,00	3/15 5/15 5/15	8	10	SR	04		AREIA SILTOSA, (média a grossa), COR BEGE, COM ALTA PRESENÇA DE FRAGMENTOS DE QUARTZO. MEDIANAMENTE COMPACTO.		CA
5,00	5/15 4/15 6/15	9	10		05	5,00			
6,00	3/15 3/15 3/15	6	6	SR	06		SILTE ARENO-ARGILOSO (fina a grossa), COR MARROM ESCURO, COM ESTRUTURAS PRESERVADAS E ALTA PRESENÇA DE FRAGMENTOS DE QUARTZO. POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO.		
7,00	5/15 7/15 9/15	12	16		07	7,52			7,52
8,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 3,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
9,00									
10,00									
11,00									
12,00									
13,00									
14,00									
15,00									
16,00									
17,00									
18,00									
19,00									
20,00									

N.A. INICIAL: 10/06/2020 : FURO SECO
N.A. FINAL: 11/06/2020 : FURO SECO

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* *30 cm FINAIS* *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
12/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	
ESCALA:	**DESENHISTA:**	**SONDADOR:**	
1:100	MARIA FRANCIELLE	WILSON ARAÚJO	***ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA*** ***CREA: 239787/D***

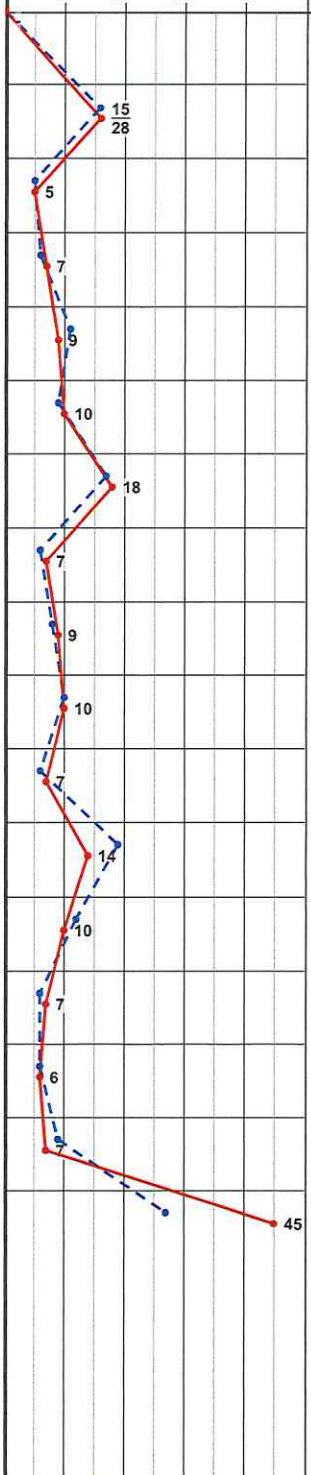
❖ *Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br* ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
OBRA: TRINCHEIRA
LOCAL: MG-129, MARIANA - MG
CEP: 35420-000

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP12 B
INÍCIO: 11/06/2020 **TÉRMINO:** 11/06/2020

AMOSTRADOR BIPARTIDO:
Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg
Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm



PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO INI.	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO FIN.	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PROFUDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
	- - -	-	-					
1,00	10/18 7/14 8/14	17/32	15/28					TC
2,00	3/15 2/15 3/15	5	5	SR		SILTE ARENOSO (fina a grossa), COR MARROM, COM PRESENÇA DE PALHETAS SUBMILIMÉTRICAS DE MICA, FRAGMENTOS DE QUARTZO E FRAGMENTOS LÍTICOS FRIÁVEIS. POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO		2,00
3,00	3/15 3/15 4/15	6	7		3,45			
4,00	7/15 4/15 5/15	11	9	SR		AREIA SILTOSA (média a grossa), COR BEGE, COM PRESENÇA DE FRAGMENTOS DE QUARTZO. MEDIANAMENTE COMPACTA.		
5,00	5/15 4/15 6/15	9	10		5,00			
6,00	8/15 9/15 9/15	17	18					
7,00	3/15 3/15 4/15	6	7					
8,00	3/15 5/15 4/15	8	9	SR		SILTE ARGILOSO COM AREIA (fina a média), COR MARROM, COM ESTRUTURAS PRESERVADAS E FRAGMENTOS LÍTICOS. CONSISTÊNCIA MÉDIA A RIJA.		
9,00	5/15 5/15 5/15	10	10					CA
10,00	3/15 3/15 4/15	6	7					
11,00	10/15 9/15 5/15	19	14		11,45			
12,00	7/15 5/15 5/15	12	10	SR		SILTE ARENOSO COM ARGILA (fina a média), COR CINZA, COM PRESENÇA DE PALHETAS DE MICA E FRAGMENTOS LÍTICOS FRIÁVEIS. POUCO COMPACTO A MEDIANAMENTE COMPACTO.		
13,00	3/15 3/15 4/15	6	7		13,45			
14,00	3/15 3/15 3/15	6	6					
15,00	5/15 4/15 3/15	9	7	SR		SILTE ARENOSO COM ARGILA (fina a grossa), COR MARROM E PRETO, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS. POUCO COMPACTO A MUITO COMPACTO.	N.A. INICIAL: 11/06/2020 : FURO SECO N.A. FINAL: 11/06/2020 : FURO SECO	
16,00	7/15 20/15 25/15	27	45		16,55			16,55
17,00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT. ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 3,00 cm 2° 10 min = 1,00 cm 3° 10 min = 1,00 cm		
18,00								
19,00								
20,00								

LEGENDAS: *30 cm INICIAIS* — *30 cm FINAIS* — *TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - **AT** • SOLO ALUVIONAR - **SA** • SOLO COLUVIONAR - **SC** • SOLO FLUVIAL - **SF** • SOLO ELUVIONAR - **SE** • SOLO RESIDUAL MADURO - **SRM** • SOLO RESIDUAL - **SR** • SAPROLITO - **SP** • ROCHA ALTERADA - **RA***

GRUPO PROJETA

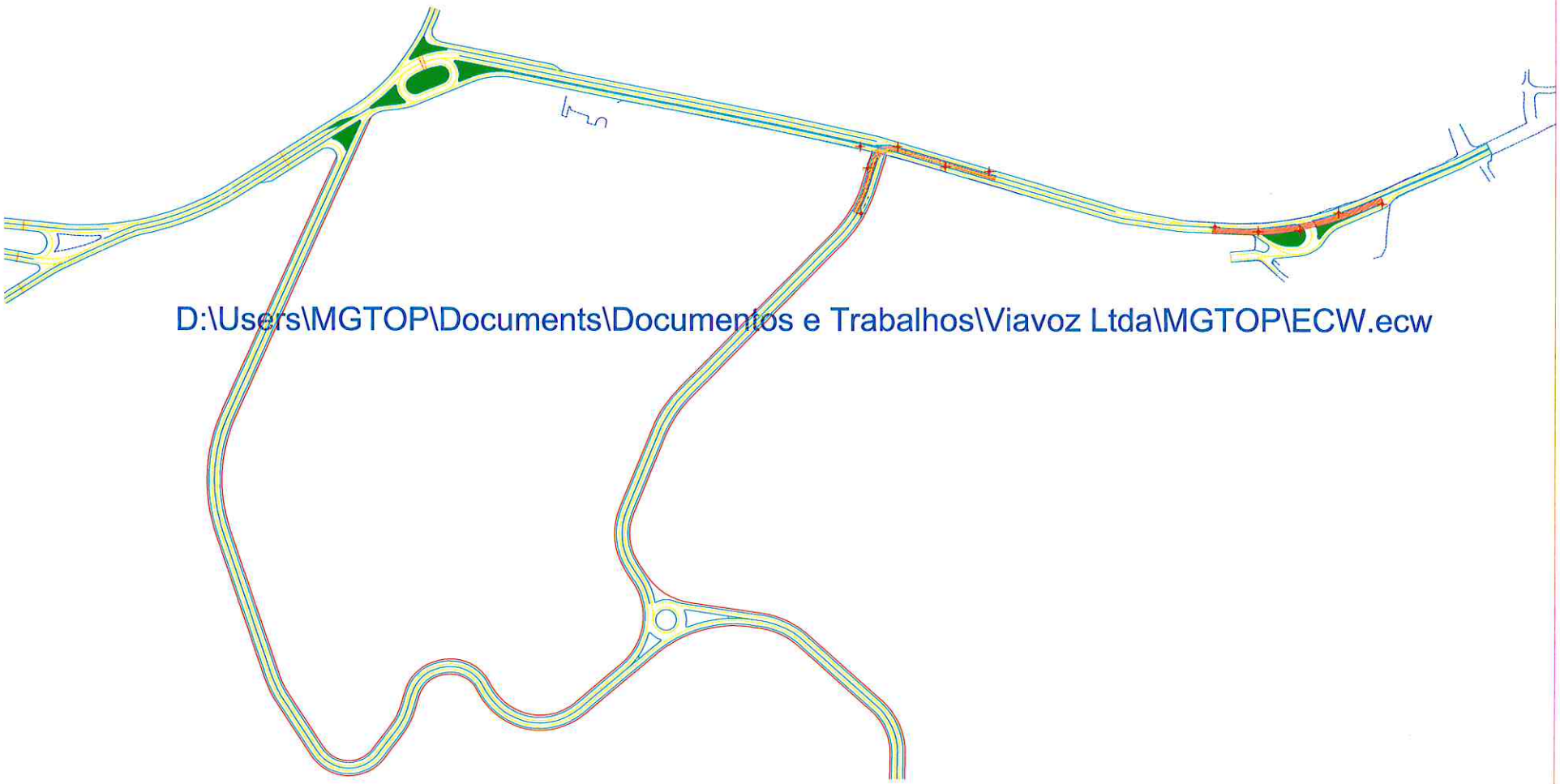
OBS.:

DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	RESP.:
12/06/2020	RLT-SND-OBJ-MRN-TCR-0620_REV00	01	ENG. JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA: 239787/D
ESCALA: 1:100	**DESENHISTA:** MARIA FRANCIELLE	**SONDADOR:** WILSON ARAÚJO	

❖ Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Sala 511 Vale do Sereno, Nova Lima, MG • +55 (31) 3347-4405 • +55 (31) 3347-7079 • contato@grupoprojetaengenharia.com.br ❖

ANEXO 3

Croqui de Locação



D:\Users\MGTOP\Documents\Documentos e Trabalhos\Viavoz Ltda\MGTOP\ECW.ecw

viavoz

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

BAIRRO CABANAS

MARIANA / MG

ANTEPROJETO TREVOS ACESSO BAIRRO CABANAS

ANTEPROJETO URBANÍSTICO

PREFEITURA DE MARIANA

Sondagem Tornearia

W S

20 10 0 20 Meters

SIRGAS 2000 UTM Zone 23S

PREFEITURA DE MARIANA

Sondagem P. Raul

W S

30 15 0 30 Meters

SIRGAS_2000_UTM_Zone_23S

SONDAGEM TORNEARIA

GRUPO PROJETA OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

ANEXO 4

Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.)

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

ART de Obra ou Serviço
14202000000006097136
EQUIPE À ART
14202000000006090324

1. Responsável Técnico

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1418323357

Registro: 04.0.0000239787

Empresa contratada: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

Registro: 58844

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — CNPJ: 18.295.303/0001-44
Logradouro: PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK — Nº: 000000
Complemento: S/N — Bairro: CENTRO
Cidade: MARIANA — UF: MG — CEP: 35420000
Contrato: 084/2020 — Celebrado em: 01/06/2020
Valor: 13.416,12 — Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: AVENIDA MG-129 — Nº: 000000
Complemento: S/N — Bairro:
Cidade: MARIANA — UF: MG — CEP: 35420000
Data de início: 01/06/2020 — Previsão de término: 12/06/2020
Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — CNPJ: 18.295.303/0001-44

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - ELABORAÇÃO		
COLETA DE DADOS, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAGEM	151.72	m

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

5. Observações

ART REFERENTE A EXECUÇÃO DE 12 (DOZE) FUROS E 02 (DOIS) DESLOCAMENTOS DE SONDAGEM, TOTALIZANDO 151,72 METROS.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA — RNP: 1418323357

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIAN — CNPJ: 18.295.303/0001-44

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R$ R$13.416,12. ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOTECNIA,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

CREA-MG Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Valor da ART: 88,78 — Registrada em: 23/06/2020 — Valor Pago: 88,78 — Nosso Número: 0000000005850152

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ART de Obra ou Serviço
14202000000006097136
EQUIPE À ART
14202000000006090324

1. Responsável Técnico

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1418323357

Registro: 04.0.0000239787

Empresa contratada: OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

Registro: 58844

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — CNPJ: 18.295.303/0001-44
Logradouro: PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK — Nº: 000000
Complemento: S/N — Bairro: CENTRO
Cidade: MARIANA — UF: MG — CEP: 35420000
Contrato: 084/2020 — Celebrado em: 01/06/2020
Valor: 13.416,12 — Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: AVENIDA MG-129 — Nº: 000000
Complemento: S/N — Bairro:
Cidade: MARIANA — UF: MG — CEP: 35420000
Data de início: 01/06/2020 — Previsão de término: 12/06/2020
Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — CNPJ: 18.295.303/0001-44

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - ELABORAÇÃO		
COLETA DE DADOS, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAGEM	151.72	m

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

5. Observações

ART REFERENTE A EXECUÇÃO DE 12 (DOZE) FUROS E 02 (DOIS) DESLOCAMENTOS DE SONDAGEM, TOTALIZANDO 151,72 METROS.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA — RNP: 1418323357

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIAN — CNPJ: 18.295.303/0001-44

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R$ R$13.416,12. ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOTECNIA,

CREA-MG Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

Valor da ART: 88,78 — Registrada em: 23/06/2020 — Valor Pago: 88,78 — Nosso Número: 0000000005850152

Via do Contratante

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ART de Obra ou Serviço
14202000000006097136

EQUIPE À ART
14202000000006090324

1. Responsável Técnico

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1418323357

Registro: 04.0.0000239787

Empresa contratada:
OBJETIVA PROJETOS E SERVICOS LTDA

Registro: 58844

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
CNPJ: 18.295.303/0001-44
Logradouro: PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHEK
Nº: 000000
Complemento: S/N
Bairro: CENTRO
Cidade: MARIANA
UF: MG
CEP: 35420000
Contrato: 084/2020
Celebrado em: 01/06/2020
Valor: 13.416,12
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: AVENIDA MG-129
Nº: 000000
Complemento: S/N
Bairro:
Cidade: MARIANA
UF: MG
CEP: 35420000
Data de início: 01/06/2020 Previsão de término: 12/06/2020
Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
CNPJ: 18.295.303/0001-44

4. Atividade Técnica

	Quantidade:	Unidade:
1 - ELABORAÇÃO		
COLETA DE DADOS, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAGEM	151.72	m

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

5. Observações

ART REFERENTE A EXECUÇÃO DE 12 (DOZE) FUROS E 02 (DOIS) DESLOCAMENTOS DE SONDAGEM, TOTALIZANDO 151,72 METROS.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA RNP: 1418323357

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIAN CNPJ: 18.295.303/0001-44

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R$ R$13.416,12. ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOTECNIA,

CREA-MG Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

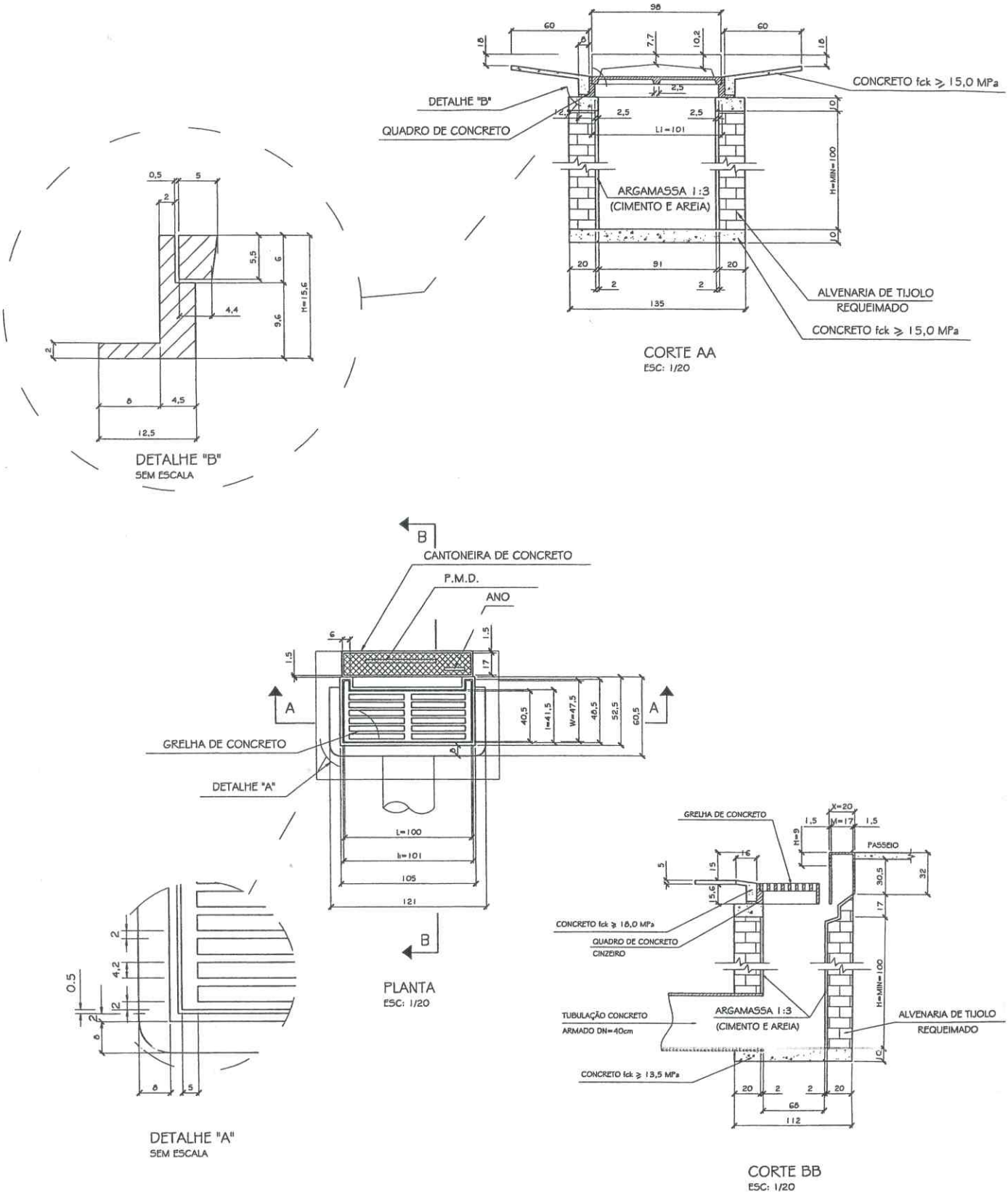
Valor da ART: 88,78 Registrada em: 23/06/2020 Valor Pago: 88,78 Nosso Número: 00000000005850152

GRUPO PROJETA

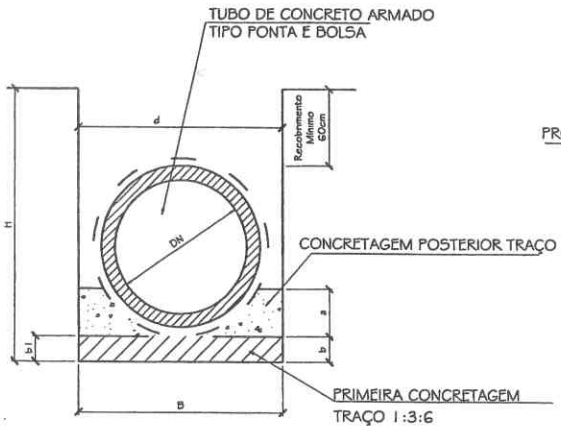
Endereço Sede:

Alameda Oscar Niemeyer, 500, Sala 503/507 – Vila Da Serra, Nova Lima – Minas Gerais – CEP: 34.006-056

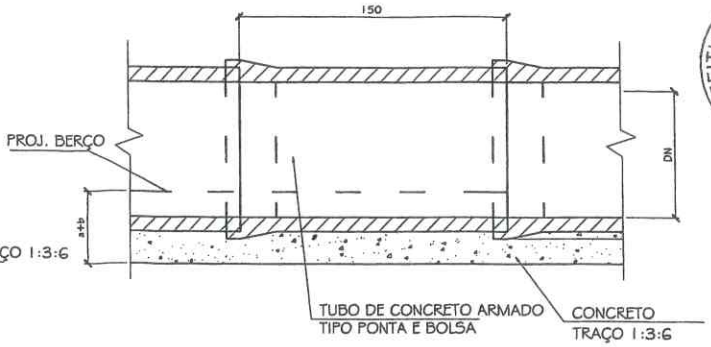
+55 (31) 3347-4405 / 3581-2157 / (31) 9 9919-8321



BOCA-DE-LOBO SIMPLES COMBINADA TIPO "B"



CORTE TRANSVERSAL
ESC: 1/20

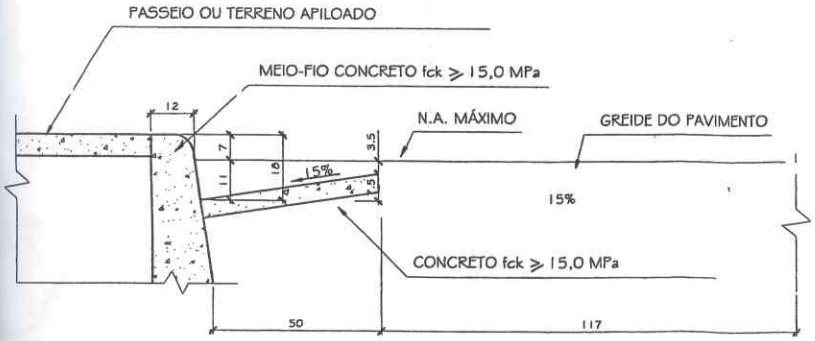


CORTE LONGITUDINAL
ESC: 1/20

DN (mm)	H (m)	B (m)
400	≤ 1,50	0,60
	> 1,50	0,90
500	≤ 1,50	0,80
	> 1,50	1,10
600	≤ 1,50	1,00
	> 1,50	1,30
700	≤ 1,50	1,10
	> 1,50	1,40
800	≤ 1,50	1,30
	> 1,50	1,60
900	≤ 1,50	1,40
	> 1,50	1,70
1000	≤ 1,50	1,60
	> 1,50	1,90
1100	≤ 1,50	1,70
	> 1,50	2,00
1200	≤ 1,50	1,90
	> 1,50	2,20
1300	≤ 1,50	2,00
	> 1,50	2,30
1500	≤ 1,50	2,40
	> 1,50	2,70

DN (mm)	a (cm)	b (cm)	b1 (cm)	d (cm)
400	13	10	6,5	60
500	17	13	9	80
600	20	15	10,5	100
700	23	18	12,5	110
800	27	20	12,5	130
900	30	23	15,5	140
1000	33	25	15,5	160
1100	37	28	18,5	170
1200	40	30	20	190
1300	43	33	23	200
1500	50	38	27	240

REDE TUBULAR DE CONCRETO



CORTE LONGITUDINAL
ESC: 1/10

NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;

2- TODOS OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DEVERÃO SOFRER LIMPEZA/MANUTENÇÃO PERIÓDICA PARA QUE OS MESMOS TENHAM SUA SEÇÕES HIDRÁULICAS MANTIDAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA
REG. CREA: 29.496/D
ASS.:
PROJ.:
REG.:
ASS.:

PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.238/D
ASS.:

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

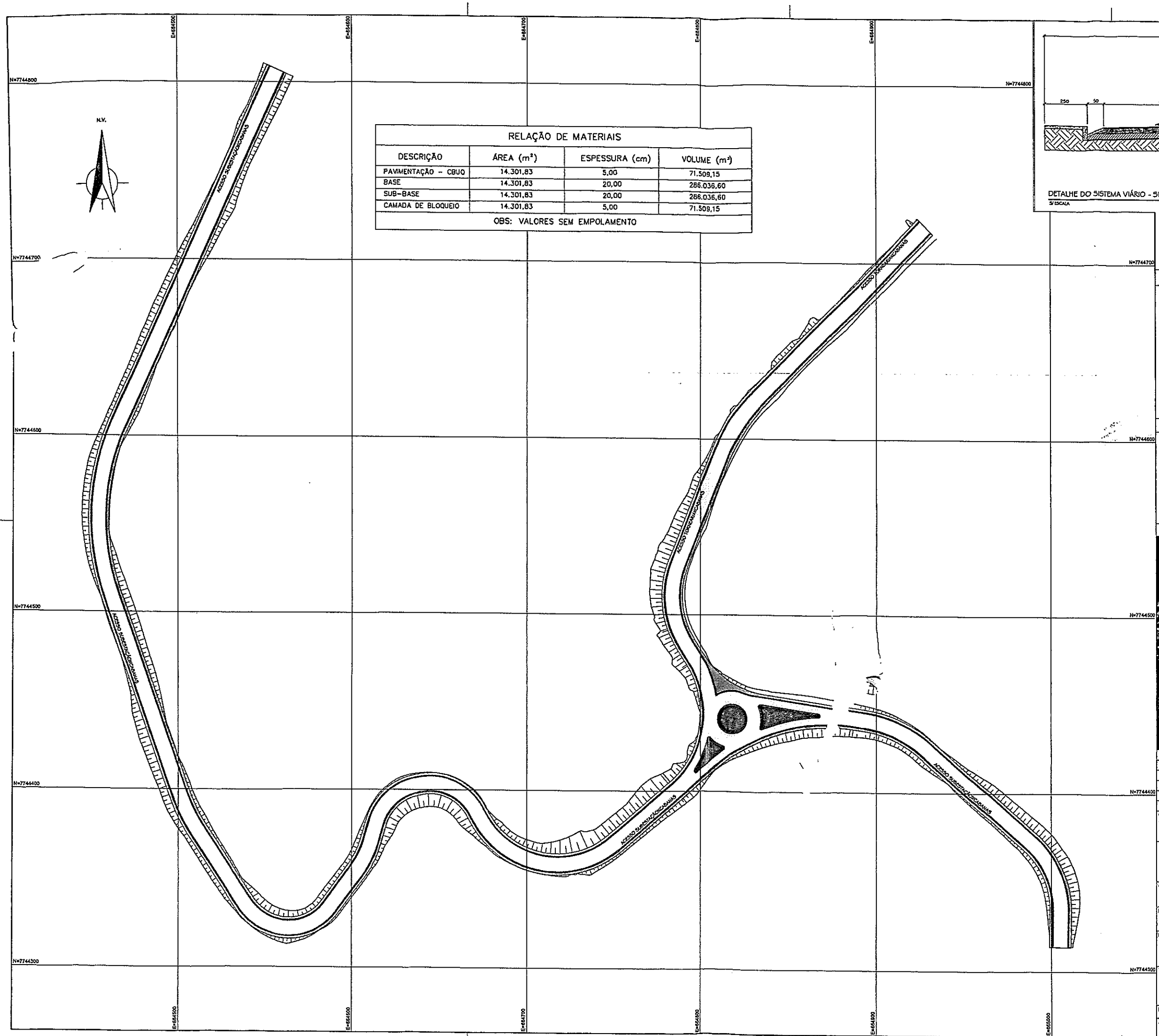
MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

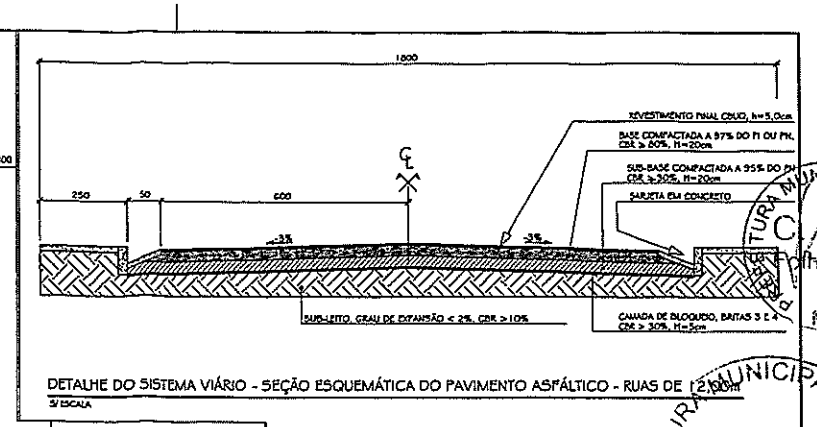
DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 06/10

ARQUIVO: DR-PE-06-2-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
C.P.L.
Folha 019
MG



RELAÇÃO DE MATERIAIS			
DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ESPESSURA (cm)	VOLUME (m³)
PAVIMENTAÇÃO - CBUQ	14.301,83	5,00	71.509,15
BASE	14.301,83	20,00	286.036,60
SUB-BASE	14.301,83	20,00	286.036,60
CAMADA DE BLOQUEIO	14.301,83	5,00	71.509,15
OBS: VALORES SEM EMPOLAMENTO			



DETALHE DO SISTEMA VIÁRIO - SEÇÃO ESQUEMÁTICA DO PAVIMENTO ASFÁLTICO - RUAS DE 12,00m
S/ESCALA

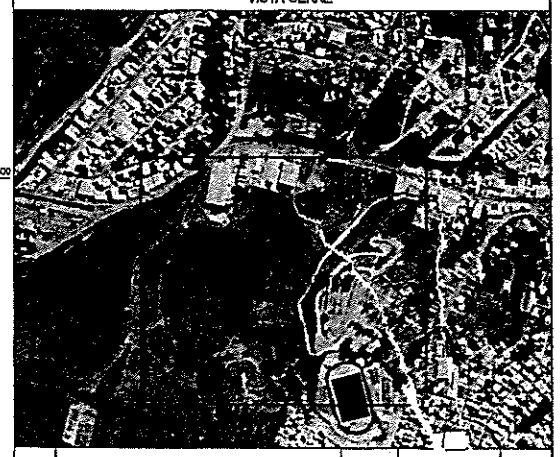
NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA:

- ESTRADA PROJETADA
- TALUDES PROJETADOS
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ
- SARJETA EM CONCRETO
- REPRESENTAÇÃO DE FUTUROS PASSEIOS (CALÇADAS)

VISTA GERAL:



REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA — CREA: 28.[illegible]/D

RTS: LEANDRO DE CASTRO E ALVES — CREA: 148.234/D

ASS:

PROJ.:

DES.:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

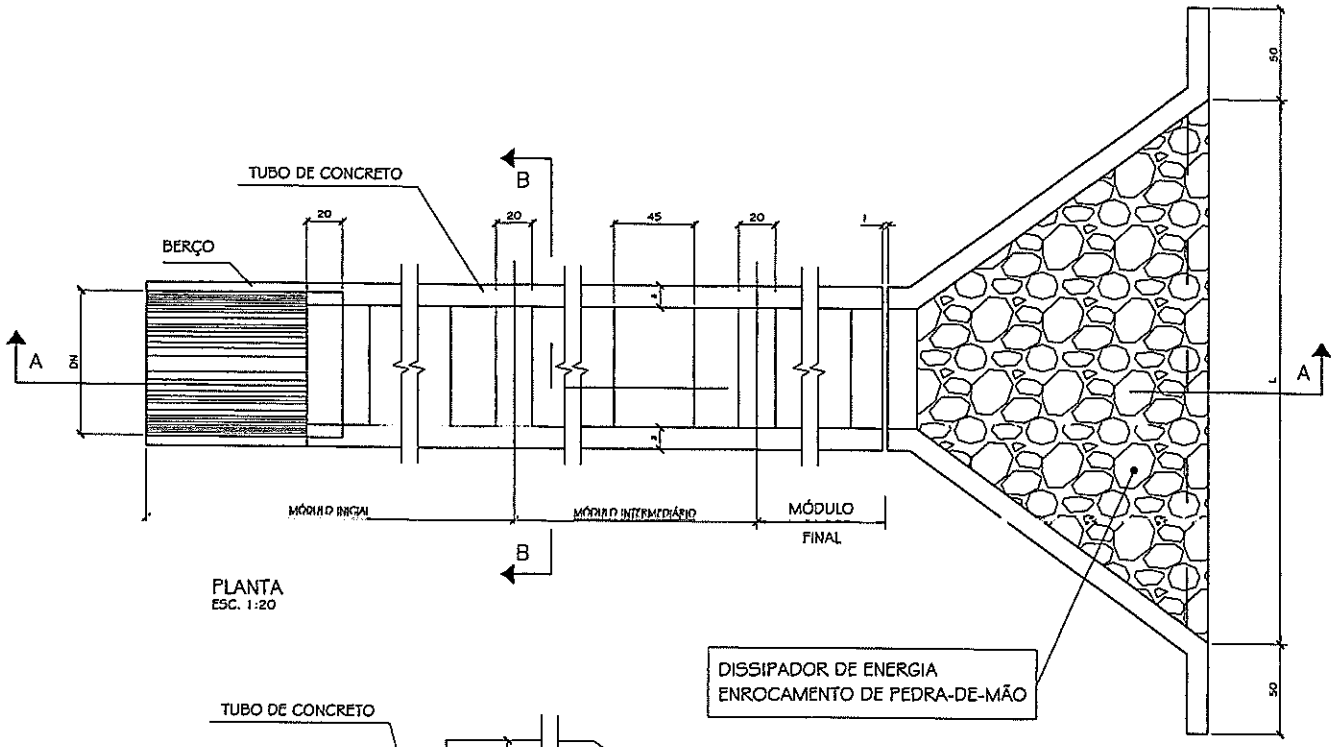
MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

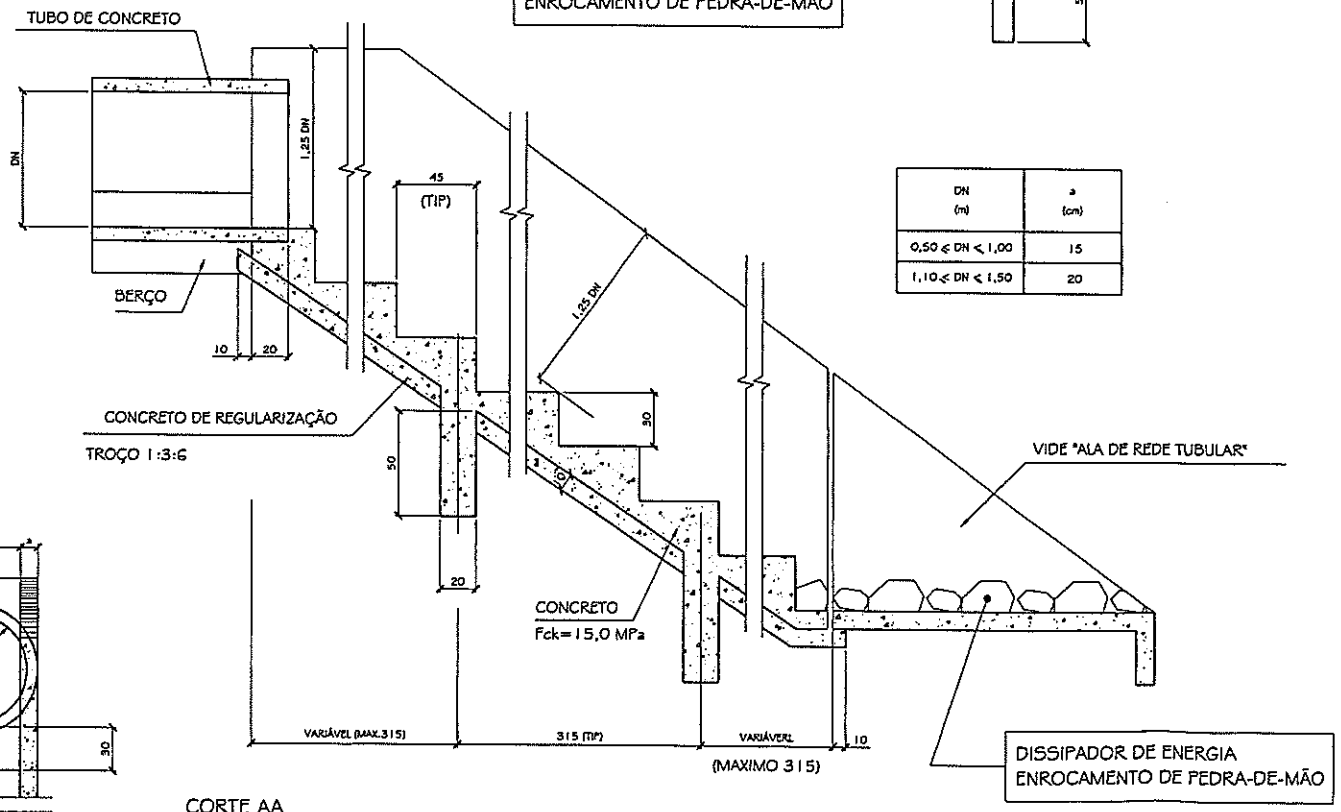
DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: 1:1.000 | PRANCHA: 01/01

ARQUIVO: PV-PE-01-2-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
CPL
Folha
MG



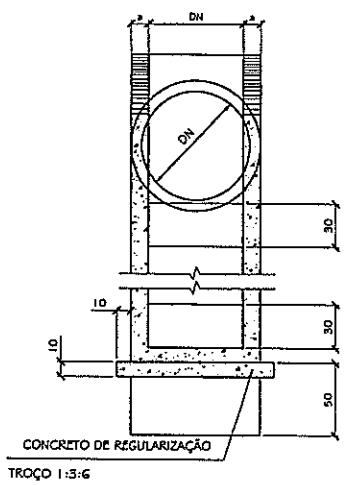
PLANTA
ESC. 1:20



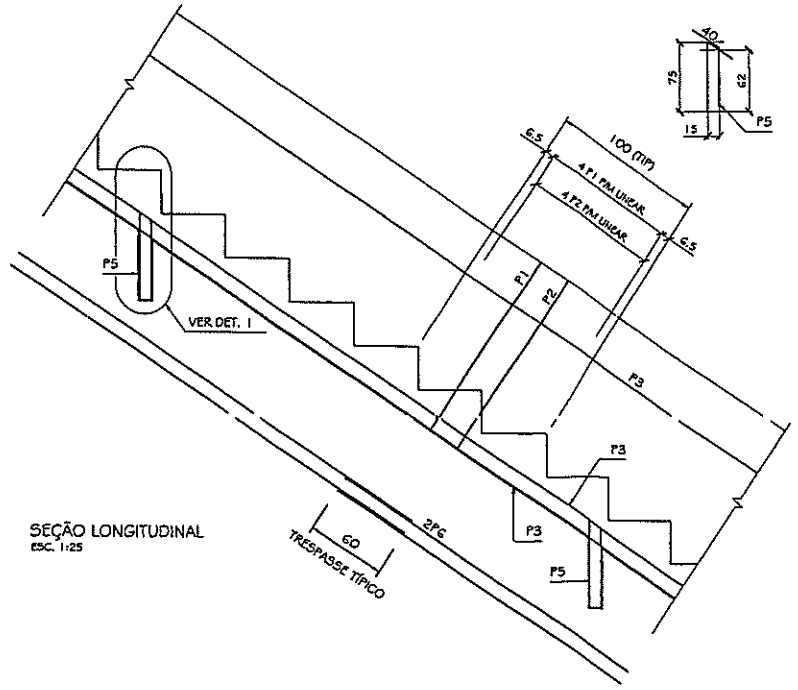
DN (m)	a (cm)
0,50 ≤ DN < 1,00	15
1,10 ≤ DN ≤ 1,50	20

CORTE AA
ESC. 1:20

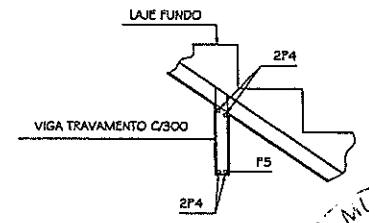
DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - FORMA



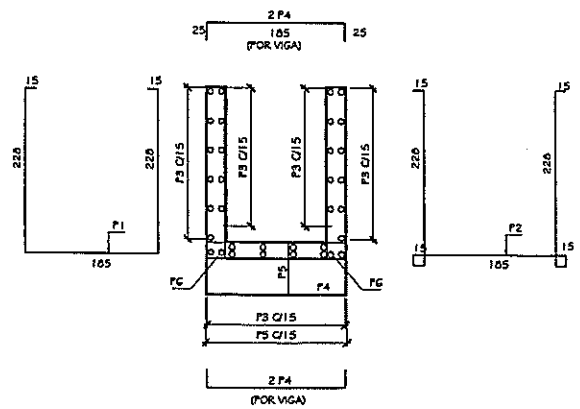
CORTE BB
ESC. 1:25



SEÇÃO LONGITUDINAL
ESC. 1:25



DETALHE 1
ESC. 1:25



SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC. 1:50

DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU - ARMAÇÃO

DN (mm)	POS.	DIAM. (mm)	QUANT.	C. UNIT. (cm)	ESPAÇ. (cm)
≤1300	P6	10,0	2	CORR.	-
1500	P1	6,3	4*	671	25
	P2	6,3	4*	731	25
	P3	4,2	80	CORR.	15
	P4	6,3	4	235	-
	P5	4,2	13	232	15

* QUANTIDADE P/ METRO
PARA DN ≤ 1300 SERÁ UTILIZADO CONCRETO SIMPES

NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;

2- TODOS OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DEVERÃO SOFRER LIMPEZA/MANUTENÇÃO PERIÓDICA PARA QUE OS MESMOS TENHAM SUA SEÇÕES HIDRÁULICAS MANTIDAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: MAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº

RTE: SINVAL LADEIRA
REG. CREA: 26456/D
ASSI:

PROJ: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148234/D
ASSI:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

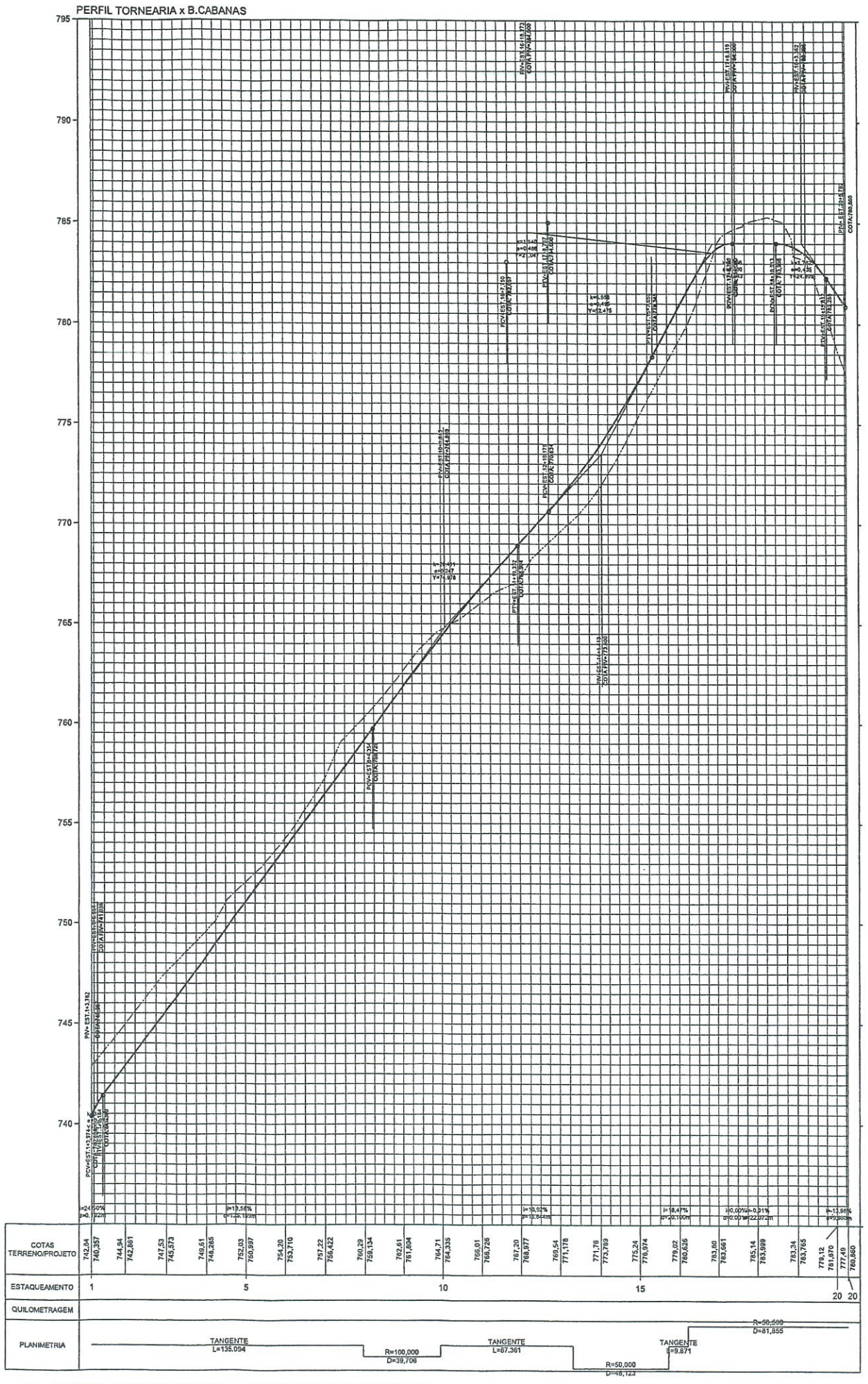
MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

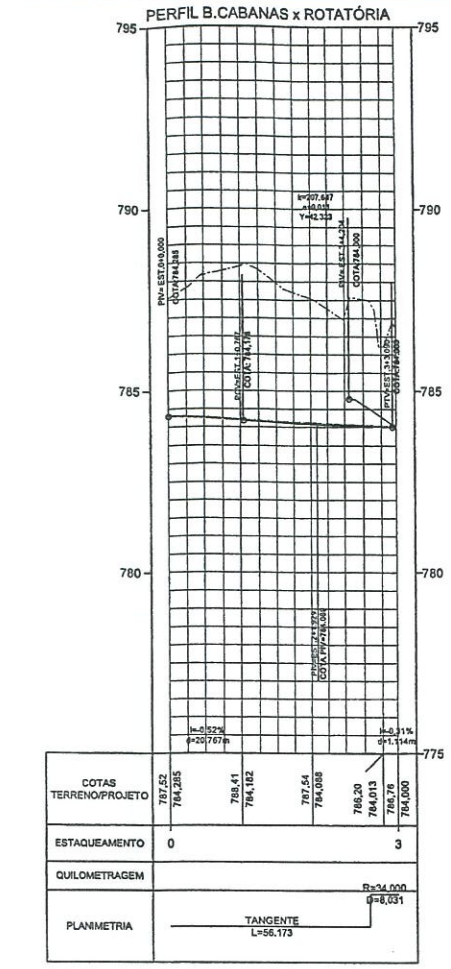
DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 10/10

ARQUIVO: DR-PE-10-2-2020

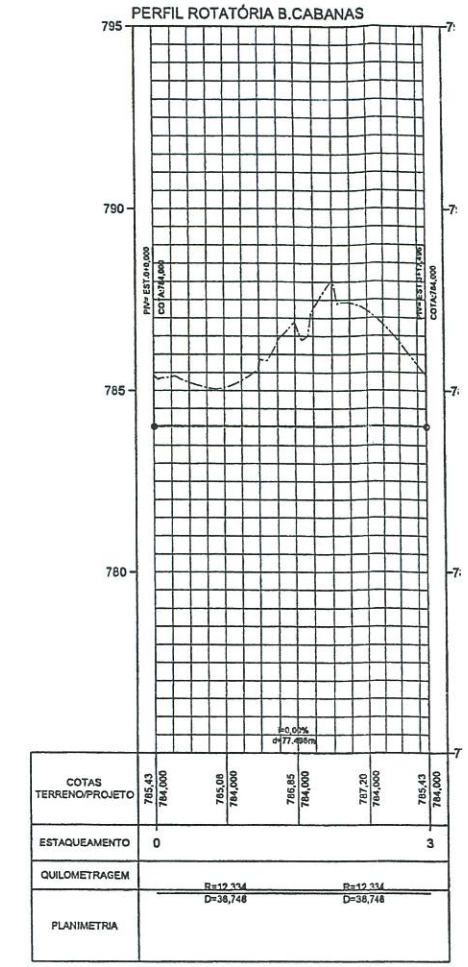
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha



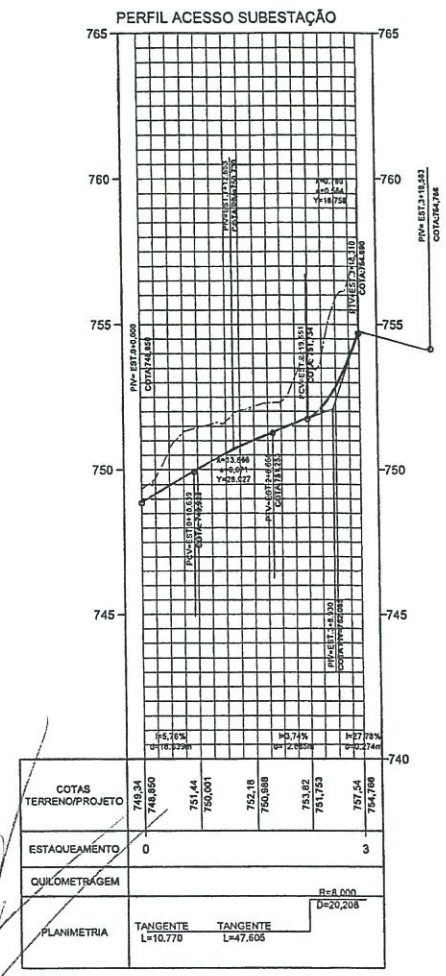
0 PERFIL LONGITUDINAL - TORNEARIA B.CABANAS
ESCALA 1:1000



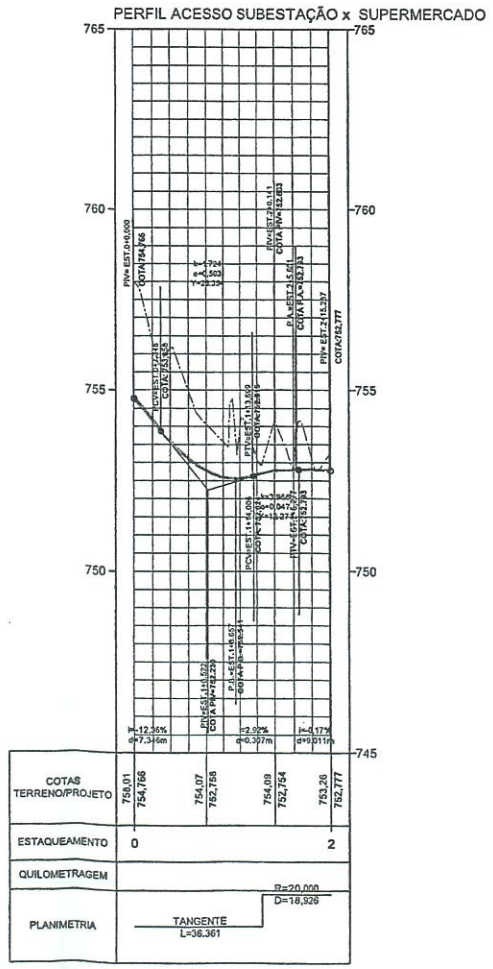
0 PERFIL LONGITUDINAL - B.CABANAS X ROTATÓRIA
ESCALA 1:1000



0 PERFIL LONGITUDINAL - ROTATÓRIA X B.CABANAS
ESCALA 1:1000



0 PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO SUBESTAÇÃO
ESCALA 1:1000



0 PERFIL LONGITUDINAL - ACESSO SUB. X SUPERMERCADO
ESCALA 1:1000

NOTAS :

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

--------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA — VISTO: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 28.198/D — VISTO CREA: 148.236/D
ASS.: — VISTO:
ENG.:
ADM.:
ADV.:

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

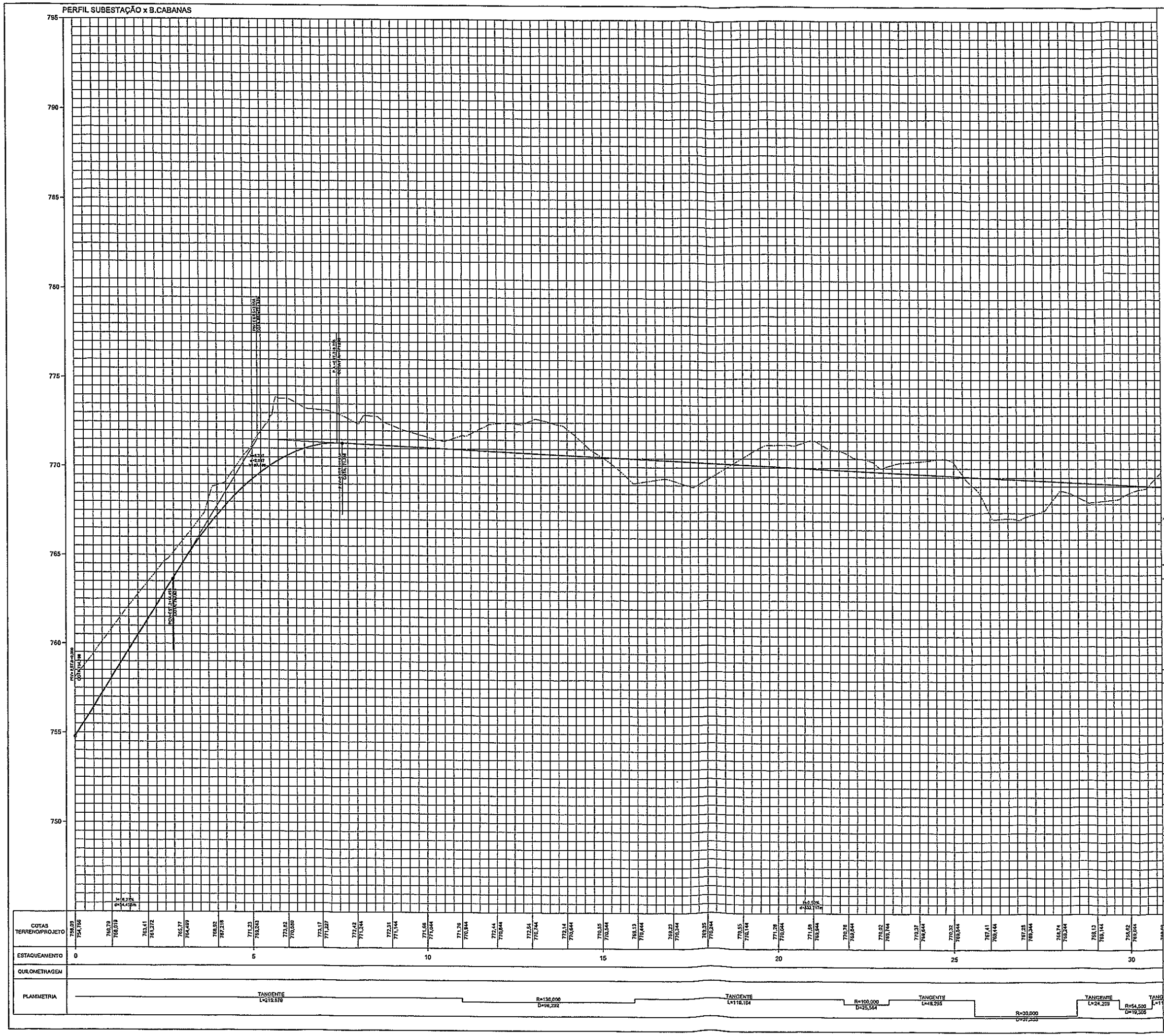
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/22
ARQUIVO: TR-PE-02-8-2020		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — Folha ____
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — C.P.L. — Folha 06 — MG



0 PERFIL LONG. - SUB X B.CABANAS (TR 01)
ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

- - - - - - - - TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	–

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº
RT: SINVAL LADEIRA
PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 28.[illegible]
REG. CREA: 148.238/D
ASS.:
PROJ.:
REG.:
ASS.:

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

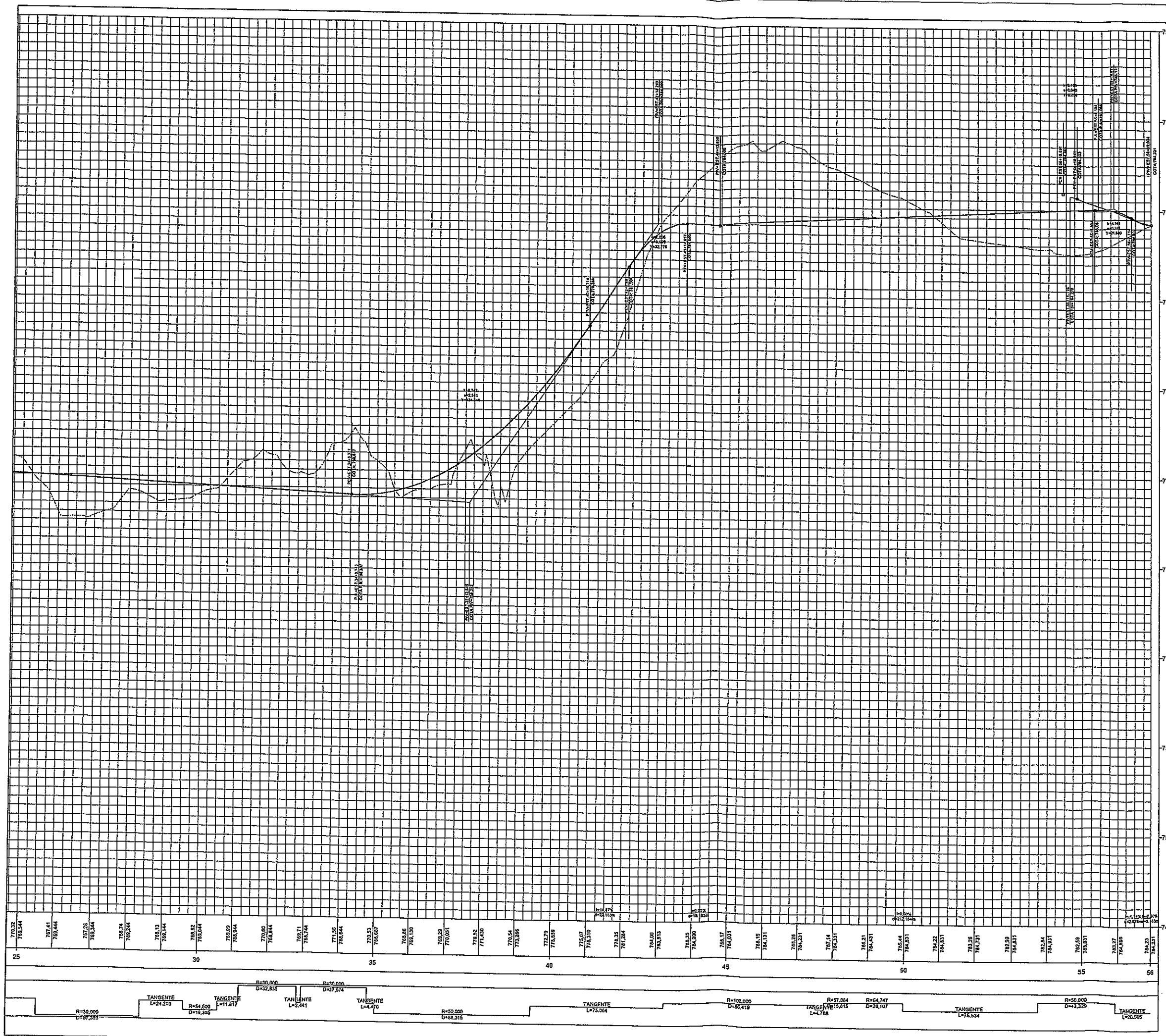
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 03/22

ARQUIVO: TR-PE-03-8-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA C.P.L. Folha MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA Folha



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
C. P. L.
Folha
MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha

0 PERFIL LONG. - SUB X B.CABANAS (TR 02)
ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

- - - - - - - - TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações do prefeituro	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA
REG. CREA: 28.498/D
PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.238/D

viavoz

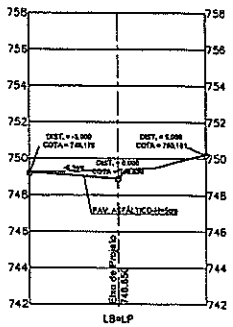
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

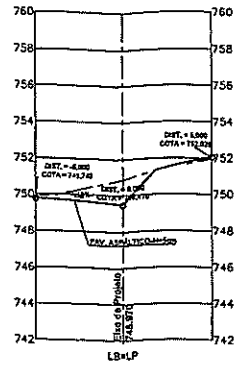
TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

DATA: JUNHO/2020
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 04/22
ARQUIVO: TR-PE-04-8-2020



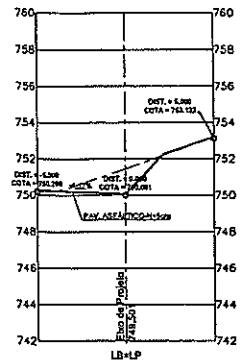
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 748.850	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 0+0.000	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 1	



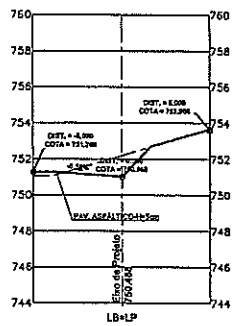
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 748.970	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 0+10.770	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 2	



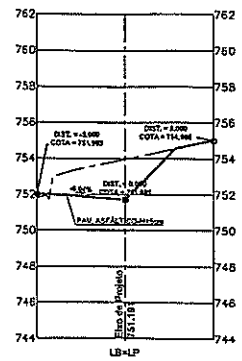
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 749.501	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 1+0.000	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 3	



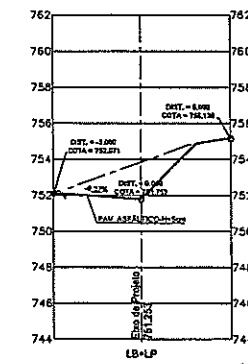
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 750.488	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 2+0.000	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 4	



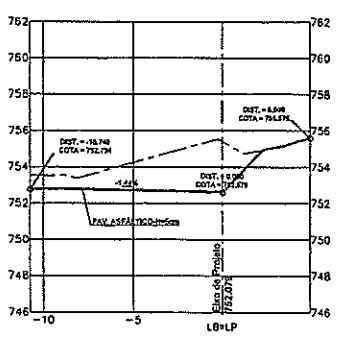
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 751.191	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 2+18.375	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 5	



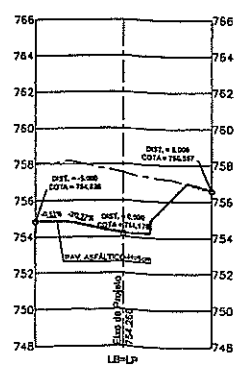
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 751.253	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 3+0.000	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 6	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 752.079	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 3+8.479	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 7	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 754.266	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 3+18.583	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 8	

(0) PERFÍS TRANSV. - ACESSO SUBESTAÇÃO

ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

---------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº:
ATA: SINAL LADEIRA
REG. CREA: 75.950-D
ASSI:
PROJ:
MCM:
VERIFICADO: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.232-D
ASSI:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

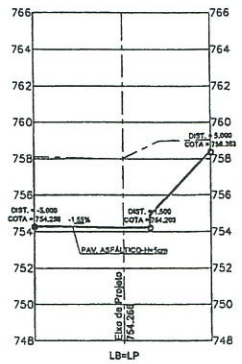
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

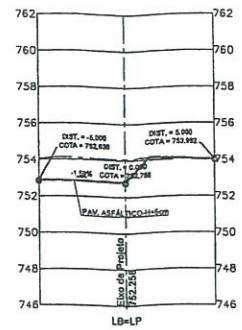
DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 05/22
ARQUIVO: TR-PE-05-8-2020		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
C.P.L.
Folha 15
Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha



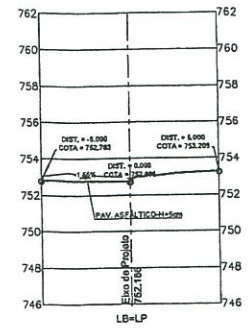
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 754,266	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 0+0.000	Limpeza=	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
			OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 1	



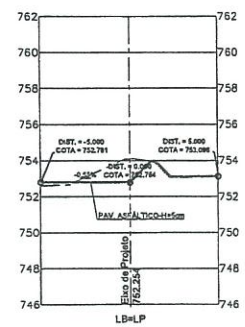
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 752,258	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 1+0.000	Limpeza=	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
			OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 2	



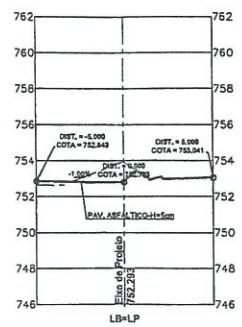
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 752,166	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 1+16.361	Limpeza=	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
			OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 3	



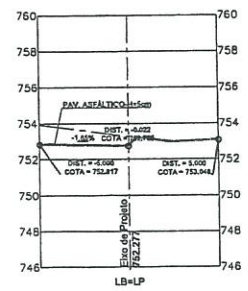
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 752,254	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 2+0.000	Limpeza=	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
			OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 4	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 752,293	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 2+5.824	Limpeza=	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
			OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 5	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 752,277	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 2+15.287	Limpeza=	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
			OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 6	

0 PERFÍS TRANSV. - ACESSO SUBESTAÇÃO X SUPERMERCADO

ESCALA 1:1000

VOLUME TOTAL ACESSO SUBESTAÇÃO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,77	0,00	0,00	52,97	0,66	52,97	0,66	52,31
1+0,00	0,00	0,00	76,47	0,00	129,44	0,66	128,78
2+0,00	0,00	0,00	124,07	0,25	253,51	0,91	252,60
2+18,38	0,00	0,00	107,64	5,06	361,15	5,96	355,19
3+0,00	0,00	0,00	19,47	0,00	380,62	5,96	374,66
3+8,48	0,00	0,00	131,34	0,69	511,97	6,66	505,31
3+18,58	0,00	0,00	240,00	0,70	751,97	7,36	744,61

VOLUME TOTAL ACESSO SUBESTAÇÃO x SUPERMERCADO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	28,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	9,79	2,34	363,53	23,39	363,53	23,39	340,13
1+16,36	4,26	3,61	114,97	48,65	478,49	72,05	406,45
2+0,00	5,33	2,77	19,09	9,93	497,58	81,98	415,61
2+5,82	4,28	3,07	29,97	14,57	527,55	96,55	431,01
2+15,29	7,65	0,00	61,48	12,63	589,04	109,18	479,86

NOTAS :

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

- - - - - - TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	–

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº
RT: SINVAL LADEIRA
REG. CREA: 28.[illegible]
PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.238/D
ASS.:
PROJ.:
REG.:
ASS.:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

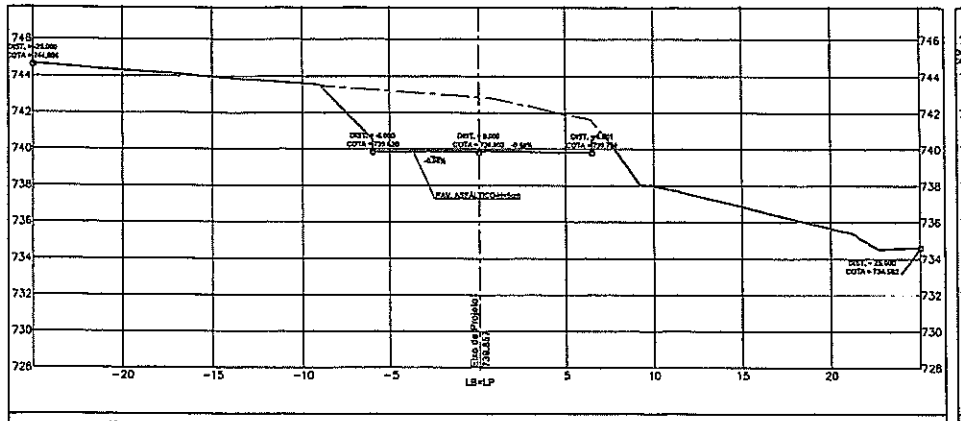
MUNICIPIO/AREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 06/22

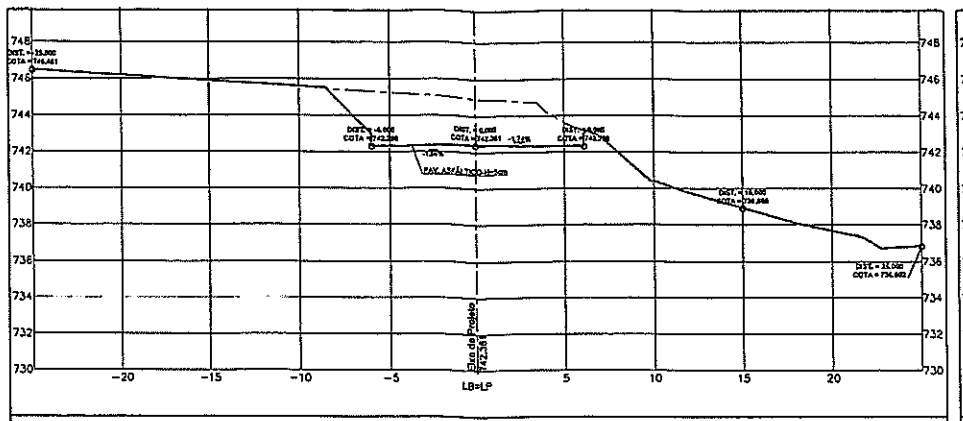
ARQUIVO: TR-PE-06-8-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
C.P.L.
Folha
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha



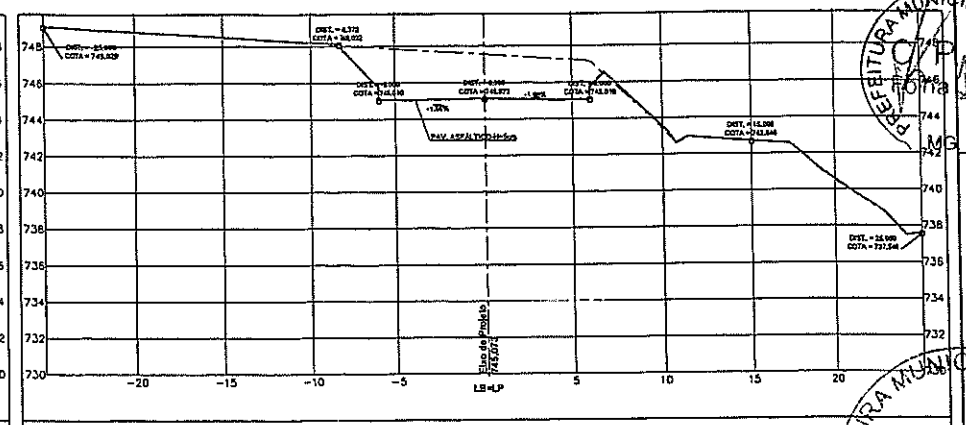
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 739.857	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 1+3.782	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 1	



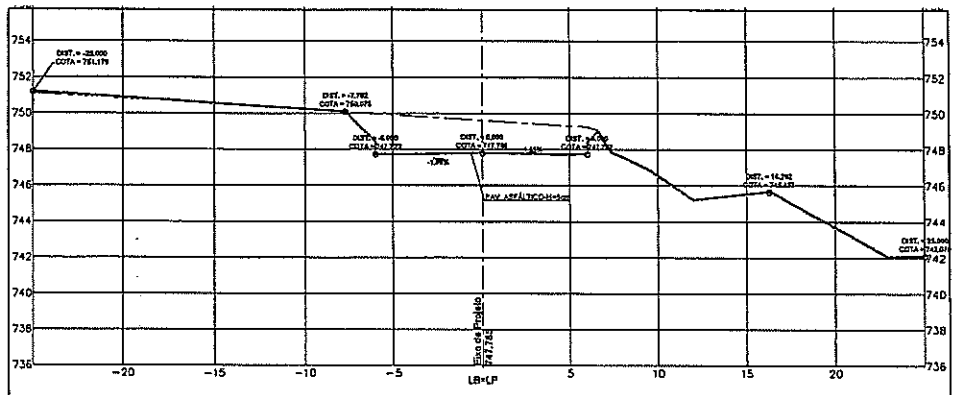
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 742.361	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 2+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 2	



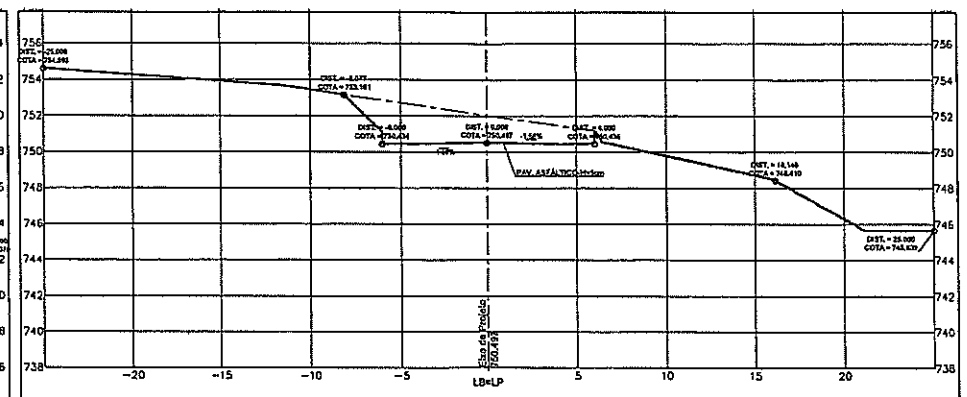
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 745.073	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 3+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 3	



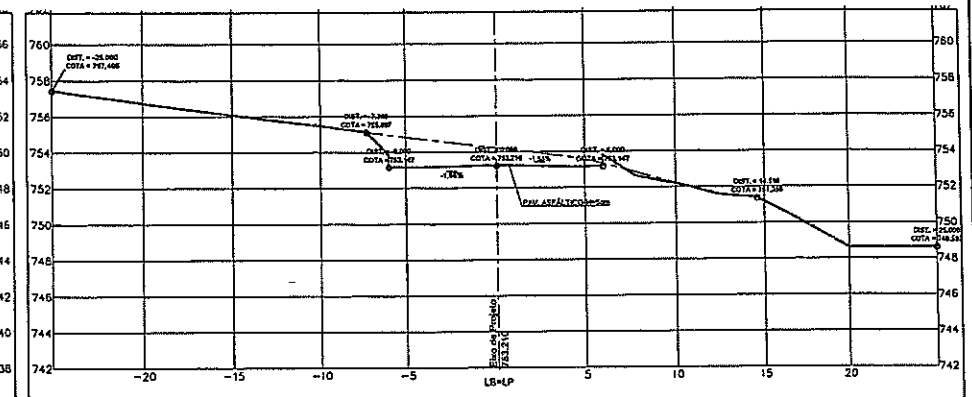
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 747.785	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 4+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 4	



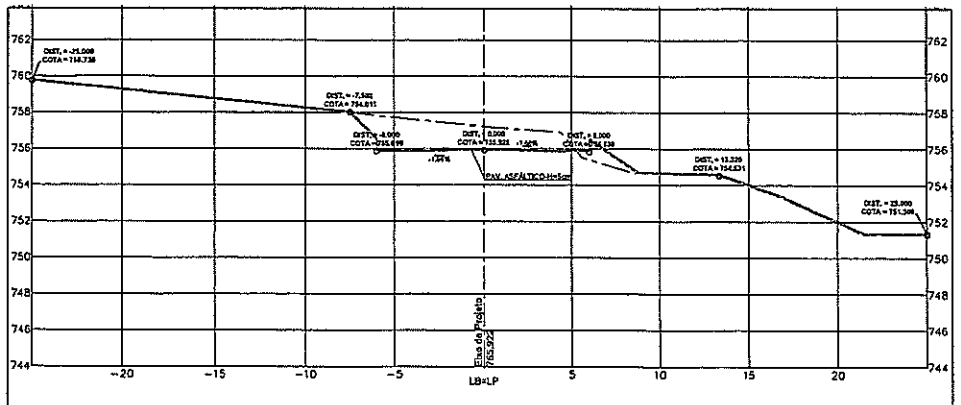
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 750.497	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 5+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 5	



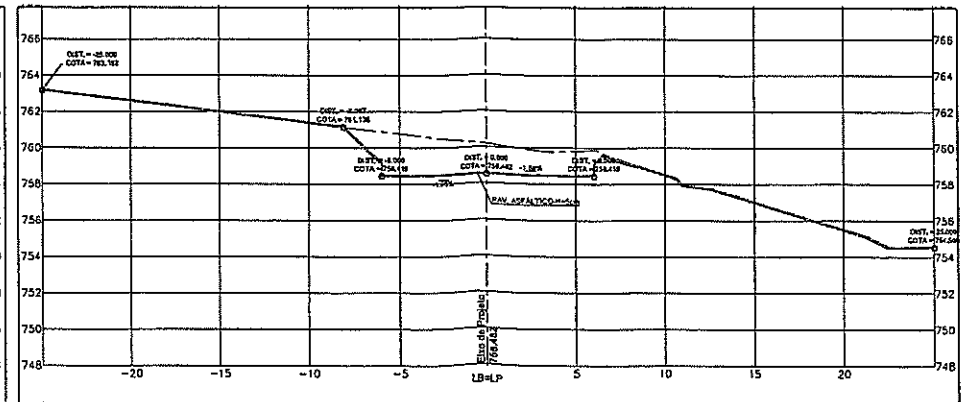
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 753.210	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 6+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 6	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 755.922	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 7+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 7	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 758.482	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 7+18.876	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 8	

0 PERFÍS TRANSV. - TORNEARIA X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS :

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1,5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

TERRENO NATURAL
TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
00	Orientações do prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA — REG. CREA: 28.415/D

PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES — REG. CREA: 148.236/D

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

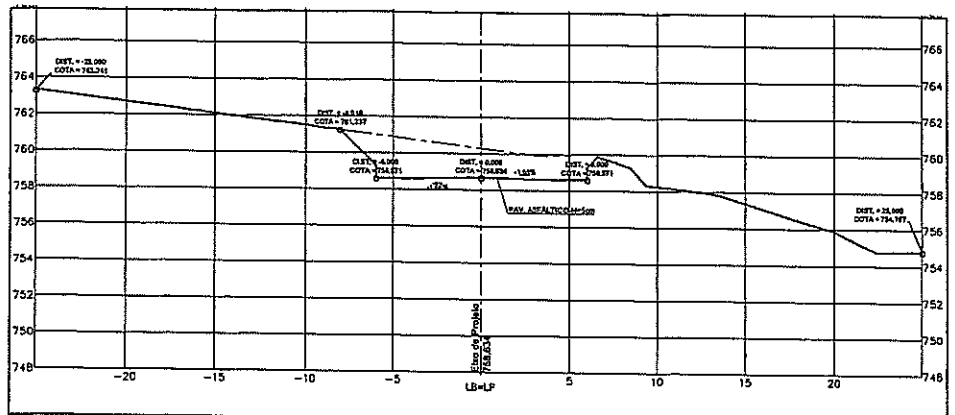
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

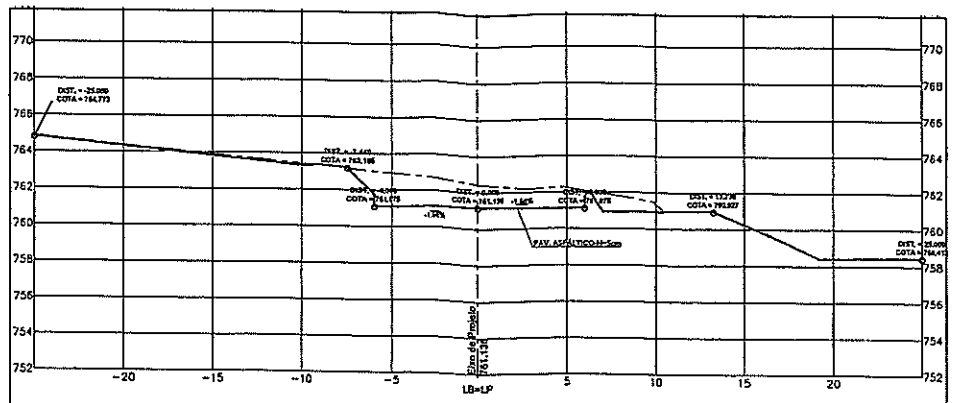
DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 07/22
ARQUIVO: TR-PE-07-8-2020		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — Folha 03



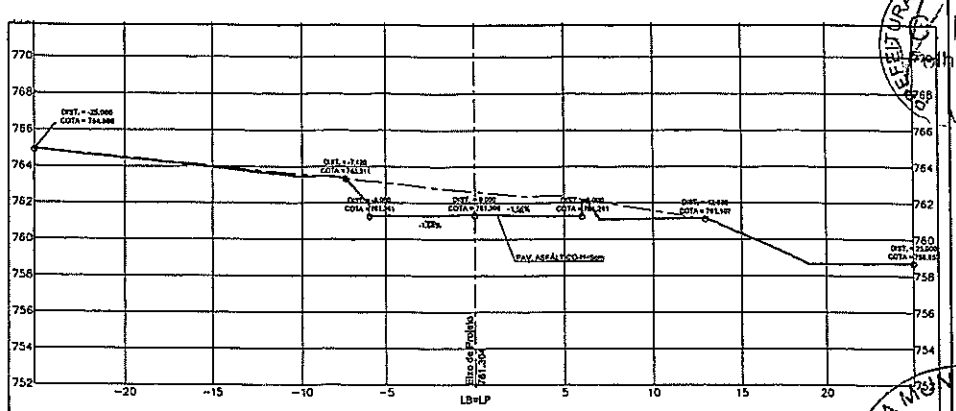
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA			
TERRENO LB (z) 758,634	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200		
ESTACA: 8+0.000	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -		REV: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 9



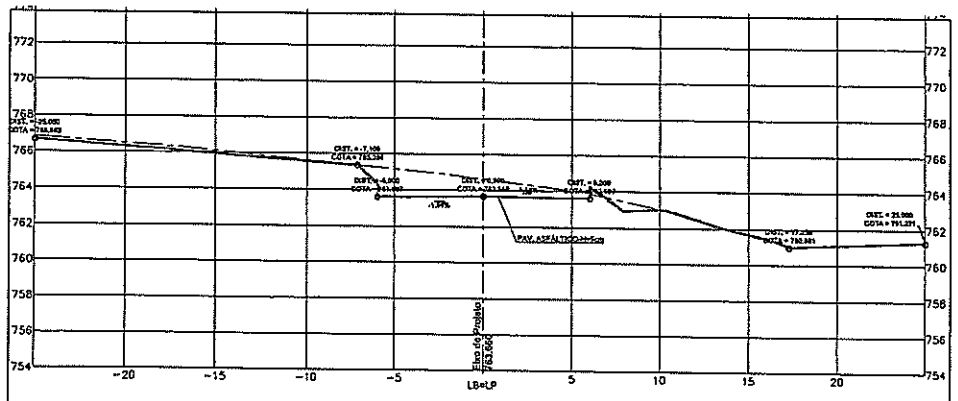
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA			
TERRENO LB (z) 761.138	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -		
ESTACA: 8+18.728	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - 1/200		REV: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 10



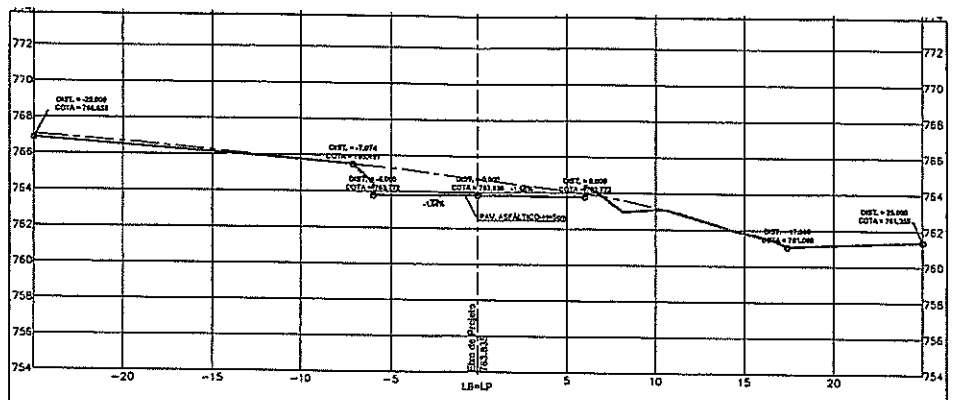
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA			
TERRENO LB (z) 761.304	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -		
ESTACA: 9+0.000	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - 1/200		REV: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 11



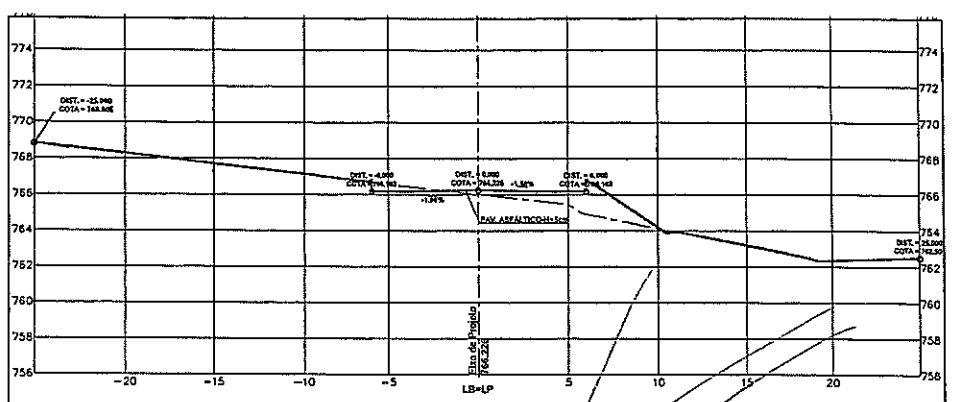
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA			
TERRENO LB (z) 763.660	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -		
ESTACA: 9+18.581	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - 1/200		REV: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 12



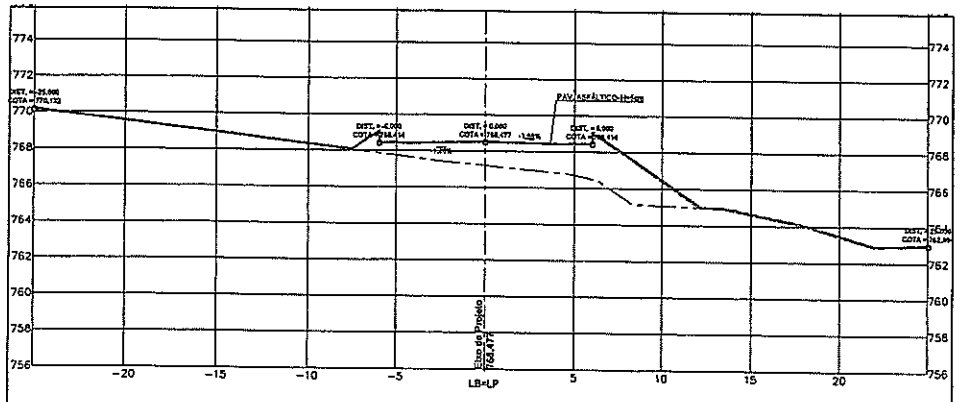
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA			
TERRENO LB (z) 763.835	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -		
ESTACA: 10+0.000	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - 1/200		REV: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 13



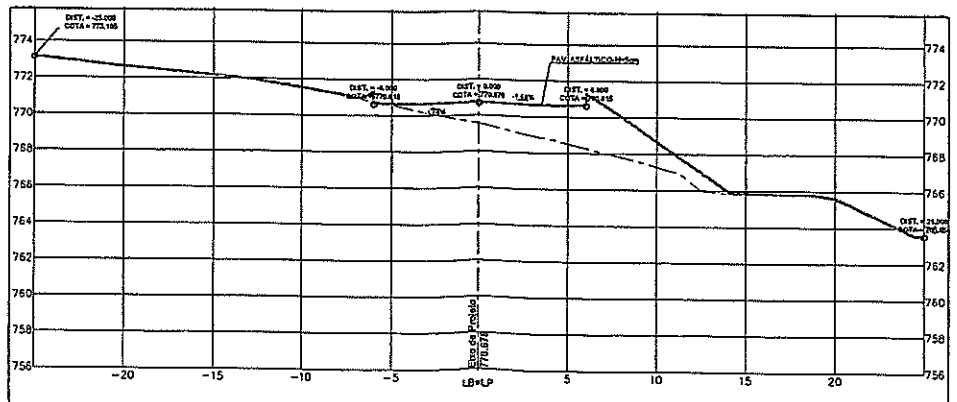
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA			
TERRENO LB (z) 764.326	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -		
ESTACA: 11+0.000	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - 1/200		REV: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 14



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA			
TERRENO LB (z) 768.477	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200		
ESTACA: 12+0.000	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -		REV: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 15



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA			
TERRENO LB (z) 770.678	Aterro=		EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -		
ESTACA: 13+0.000	Limpeza=		SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -		REV: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 16

0 PERFÍS TRANSV. - TORNEARIA X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS :

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

- - - - - - - - TERRENO NATURAL
———————— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº
RE: SINVAL LADEIRA
RESP. CREA: 26.[illegible]
VISTO: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
RESP. CREA: 148.2350
ASSI:
PROJ:
DESE:
ORÇ:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

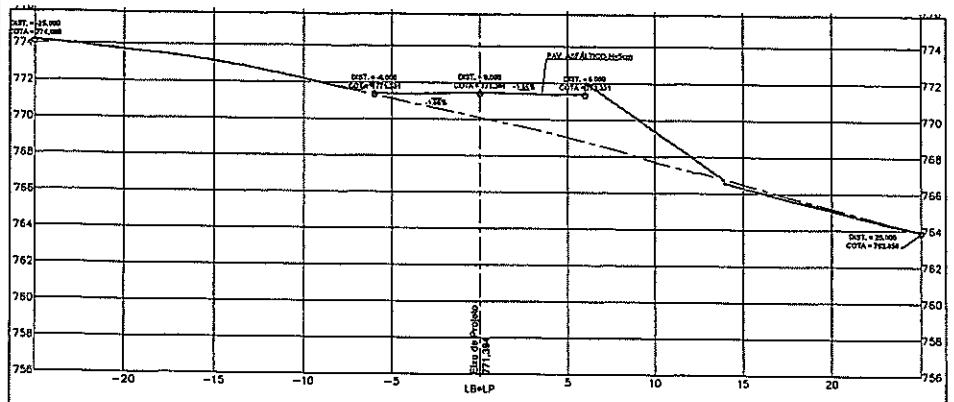
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

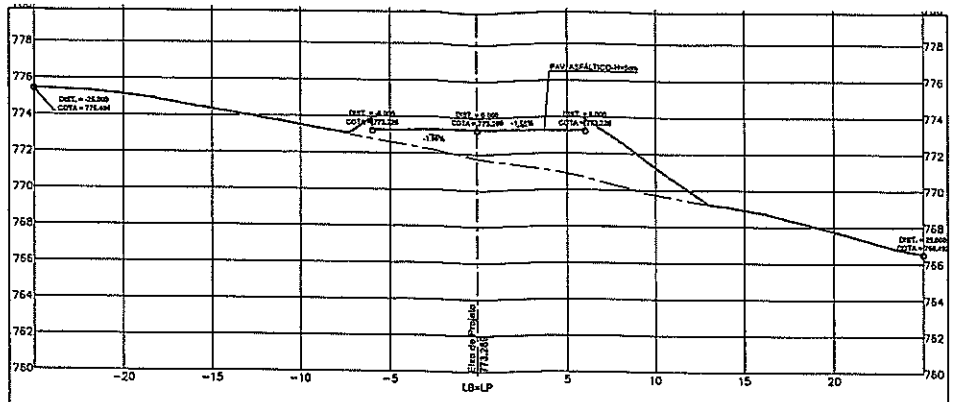
DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 08/22
ARQUIVO: TR-PE-08-8-2020		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha 10
MG



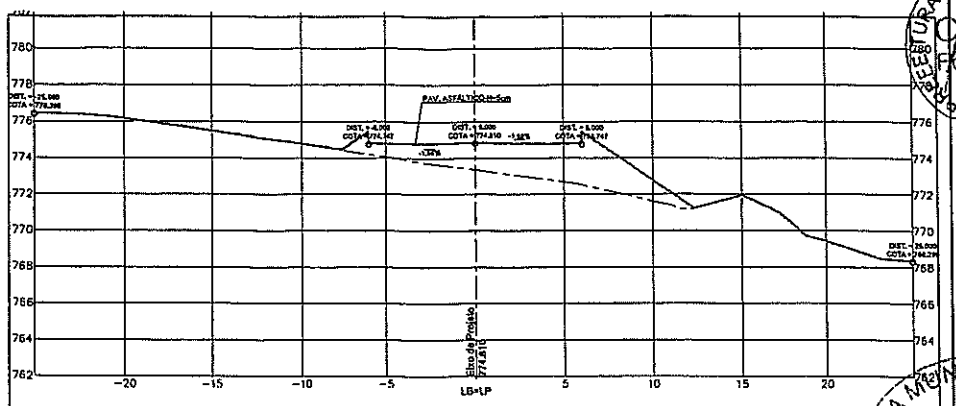
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 771,294	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 13+5.942	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: - / REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 / DATA: JUNHO/2020 / PÁGINA: 17



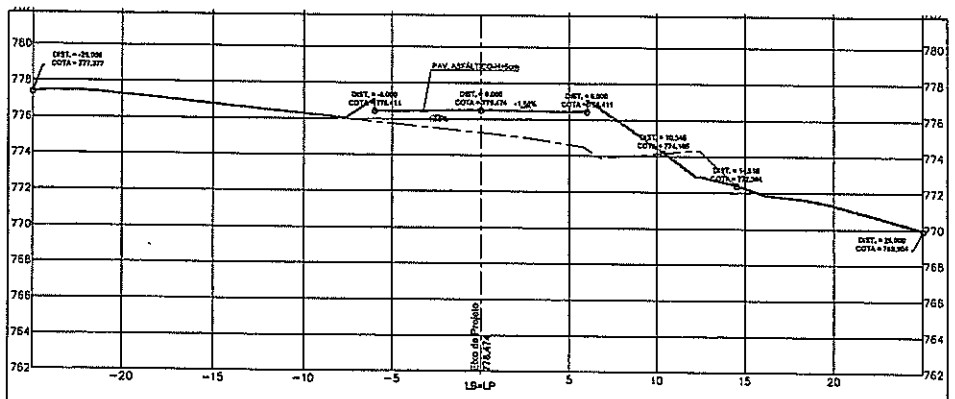
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 773,299	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200
ESTACA: 14+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: - / REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 / DATA: JUNHO/2020 / PÁGINA: 18



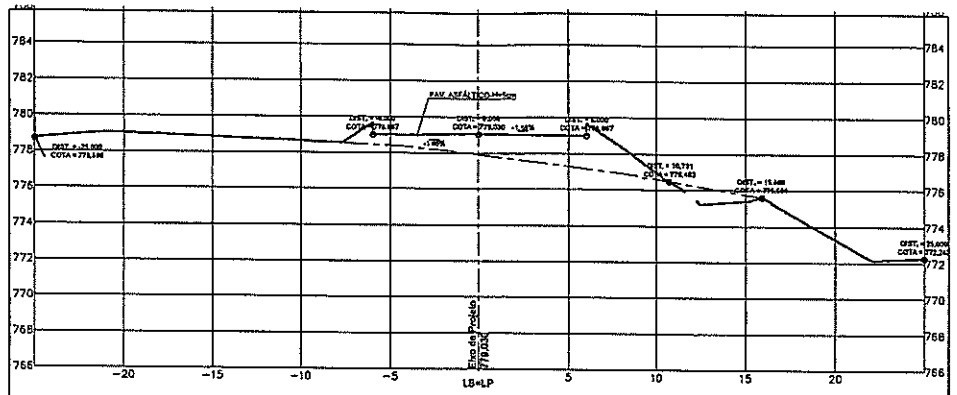
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 774,810	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200
ESTACA: 14+10.004	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: - / REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 / DATA: JUNHO/2020 / PÁGINA: 19



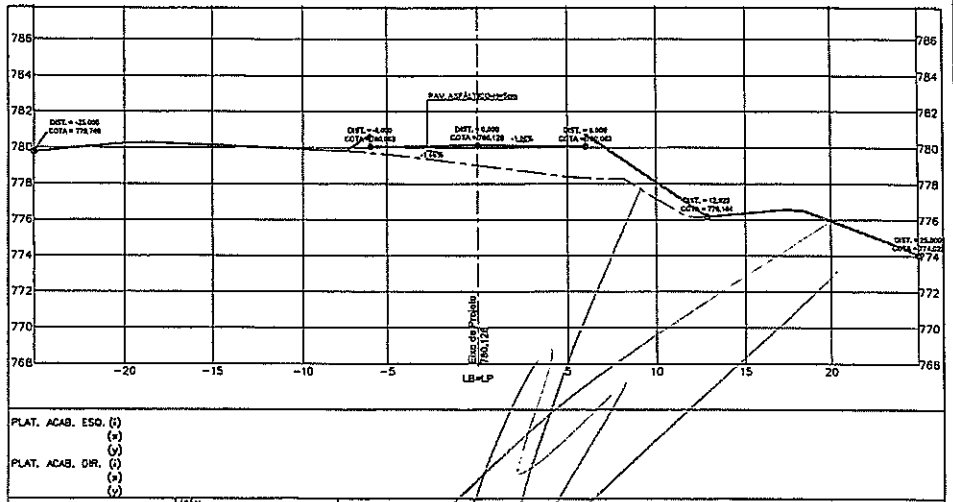
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 775,474	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200
ESTACA: 15+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: - / REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 / DATA: JUNHO/2020 / PÁGINA: 20



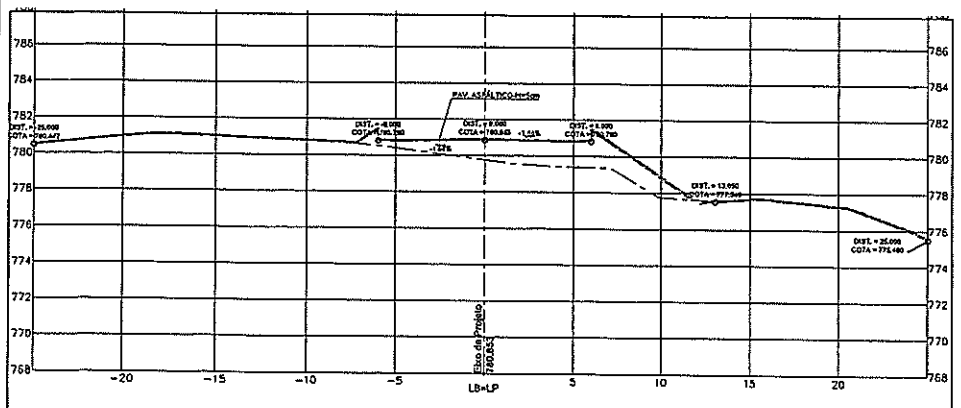
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 775,030	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 15+14.066	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200 / REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 / DATA: JUNHO/2020 / PÁGINA: 21



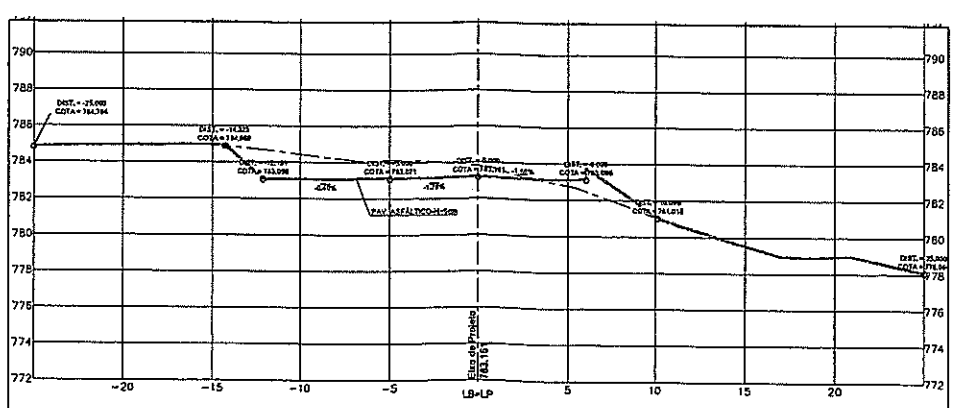
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 776,128	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 16+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200 / REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 / DATA: JUNHO/2020 / PÁGINA: 22



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 780,853	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 16+3.937	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200 / REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 / DATA: JUNHO/2020 / PÁGINA: 23



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 783,161	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 17+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200 / REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 / DATA: JUNHO/2020 / PÁGINA: 24

0 PERFÍS TRANSV. - TORNEARIA X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS :

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

---------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA — REG. CREA 28.496/D

PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES — REG. CREA 148.735/D

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

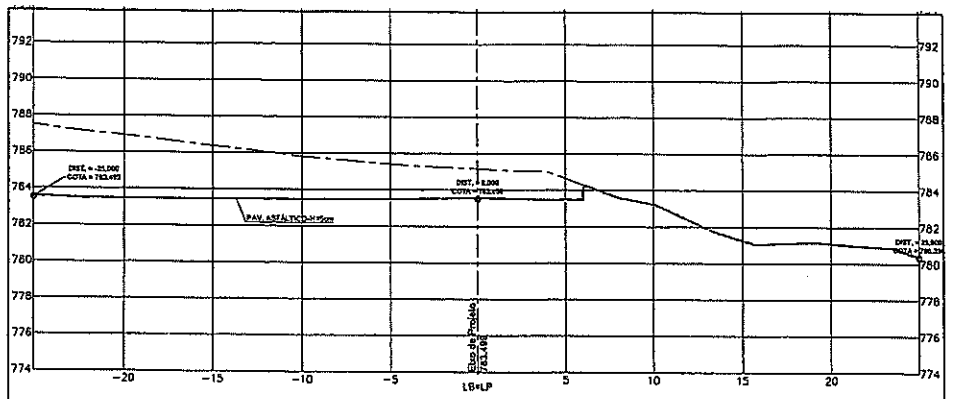
MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 09/22

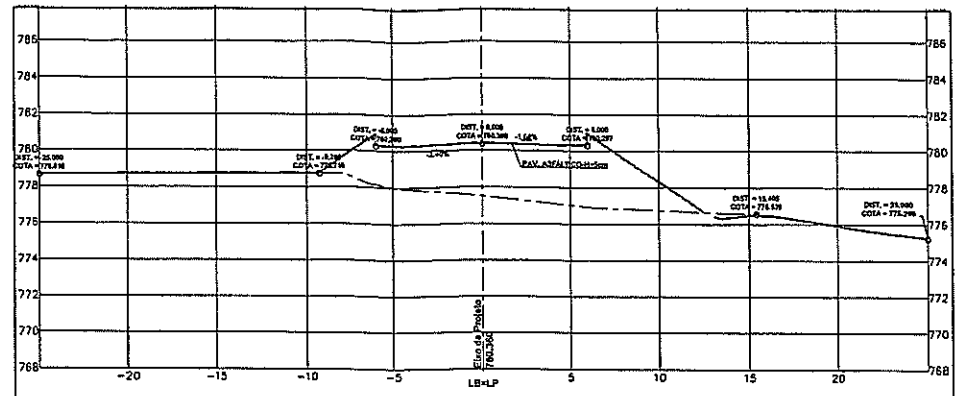
ARQUIVO: TR-PE-09-8-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — Folha — MG



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 783,499	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200
ESTACA: 18+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: - 1/200 REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 25

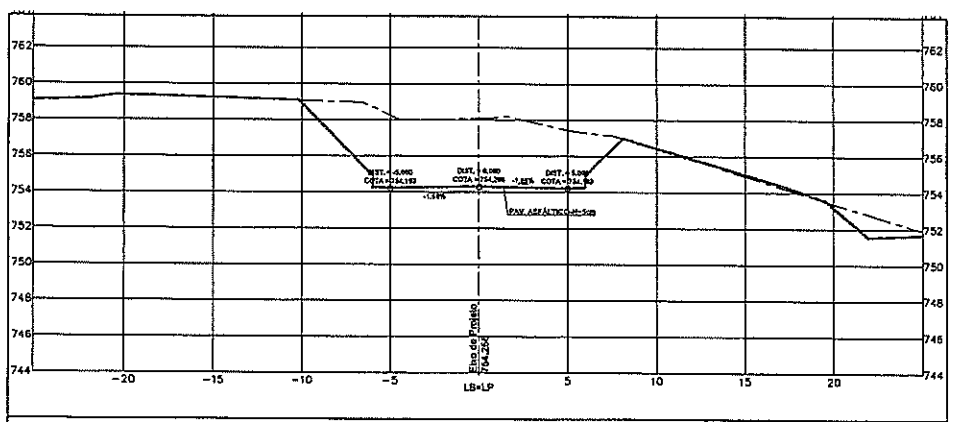


PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 780,360	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 20+5.792	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: - 1/200 REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 26

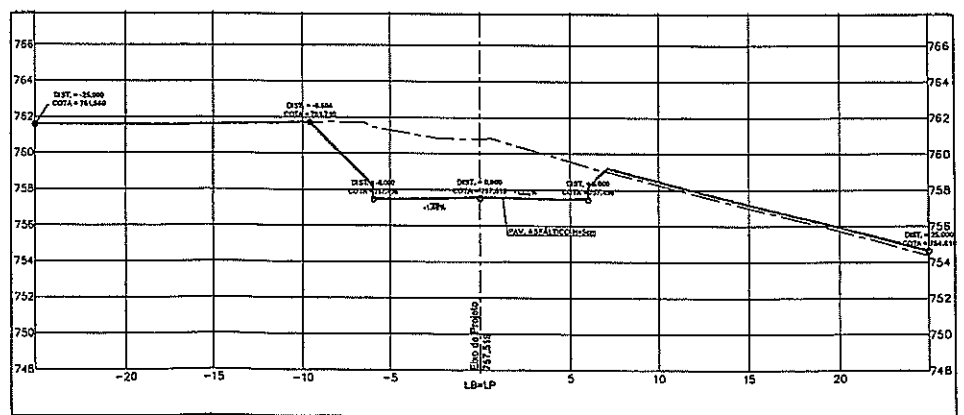
0 PERFÍS TRANSV. - TORNEARIA X B.CABANAS
ESCALA 1:1000

VOLUME TOTAL TORNEARIA x B.CABANAS							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1+3,76	40,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	32,57	0,00	589,57	0,00	589,57	0,00	589,57
3+0,00	33,37	0,00	658,42	0,01	1248,98	0,01	1248,98
4+0,00	24,23	0,00	575,98	0,01	1824,97	0,01	1824,96
5+0,00	20,87	0,00	450,93	0,00	2275,90	0,01	2275,88
6+0,00	13,22	0,28	340,88	2,84	2616,75	2,85	2613,90
7+0,00	15,60	1,85	288,23	21,30	2904,98	24,15	2880,82
7+18,88	23,56	0,04	378,11	17,80	3284,08	41,96	3242,12
8+0,00	23,14	0,01	26,25	0,03	3310,34	41,99	3268,35
8+18,75	18,39	0,00	385,18	0,07	3695,52	42,06	3653,46
9+0,00	18,17	0,00	23,24	0,00	3718,76	42,06	3676,68
9+18,58	12,96	0,18	286,14	1,58	4004,88	43,61	3961,26
10+0,00	12,00	0,22	17,71	0,26	4022,58	43,88	3978,71
11+0,00	1,20	7,34	132,01	75,58	4154,60	119,46	4035,13
12+0,00	0,00	25,72	12,01	330,64	4166,60	450,11	3716,50
13+0,00	0,06	25,25	0,57	509,74	4167,17	959,85	3207,32
13+5,94	0,02	28,02	0,24	158,29	4167,41	1118,13	3049,28
14+0,00	0,00	30,12	0,23	444,36	4167,64	1562,50	2605,14
14+10,00	0,00	27,12	0,01	307,16	4167,65	1869,65	2298,00
15+0,00	1,39	22,36	8,58	262,47	4168,23	2132,11	2036,11
15+14,07	0,36	19,94	15,35	313,58	4201,57	2445,70	1755,88
16+0,00	0,00	20,79	1,12	120,60	4202,69	2566,29	1636,40
16+3,94	0,01	18,79	0,01	77,75	4202,70	2644,04	1558,66
17+0,00	16,40	3,30	148,00	166,13	4350,70	2809,17	1541,52
18+0,00	76,76	0,00	1120,31	28,95	5471,01	2838,12	2632,89
20+5,79	0,09	50,64	2144,76	1126,98	7615,77	3965,10	3650,67



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 754,266	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200
ESTACA: 0+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: - REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 1



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 757,519	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 1+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: - 1/200 REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 2

0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS
ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

-------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI
CONTRATO Nº
RT: SINVAL LADEIRA
DESENHO: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148238/D
REG. CREA: 148238/D
ASSI:
ASSI:
ASSI:
ASSI:

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

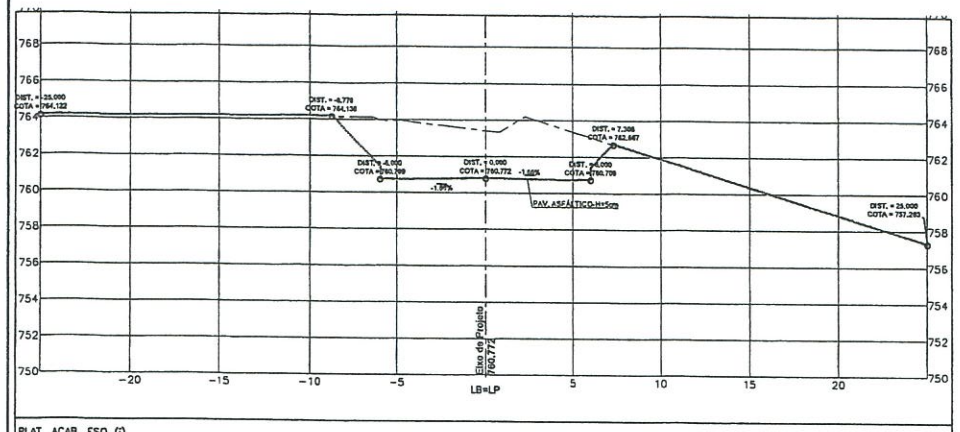
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM
ACESSOS B.CABANAS

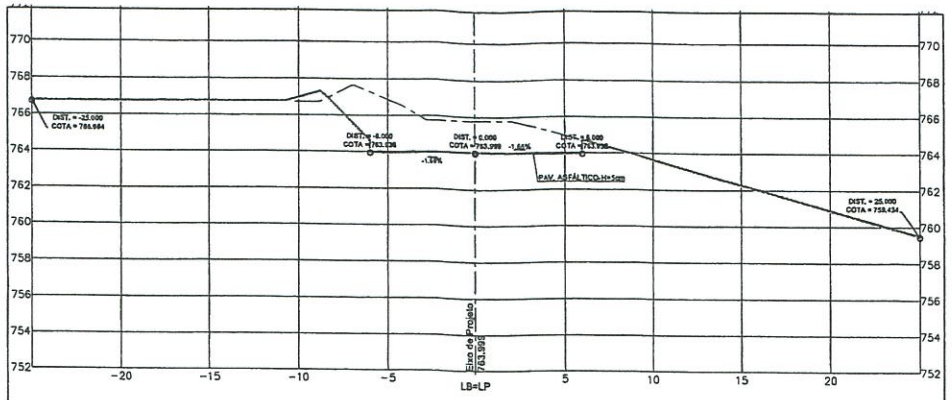
DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 10/22
ARQUIVO: TR-PE-10-8-2020		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
CPL
Folha
MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha



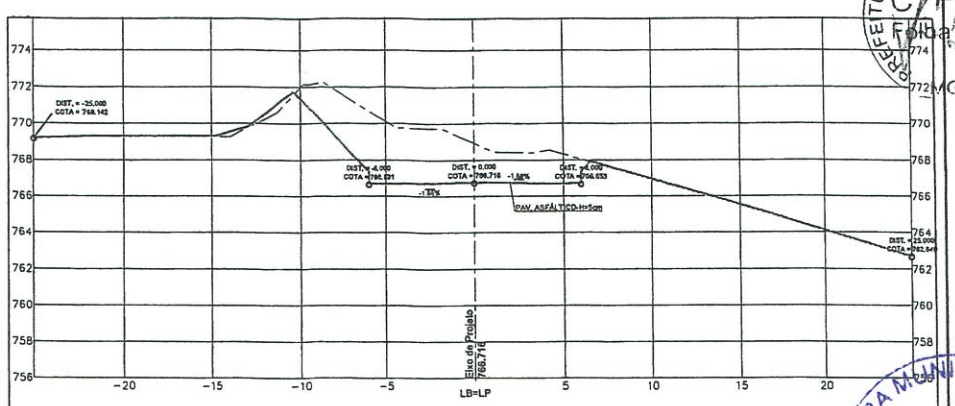
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 760.772	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 2+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 3	



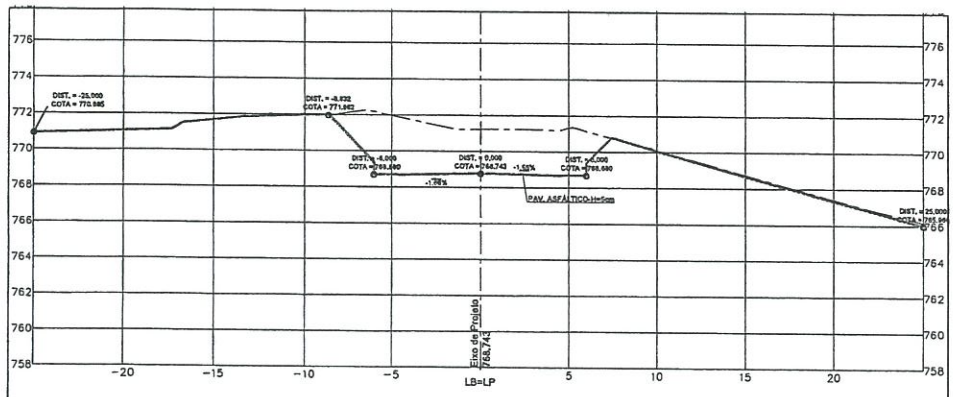
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 763.999	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 3+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 4	



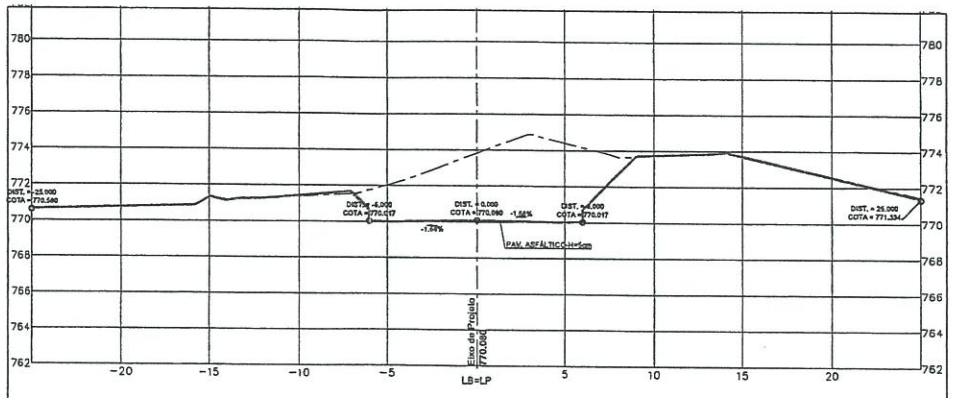
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 766.716	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 4+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 5	



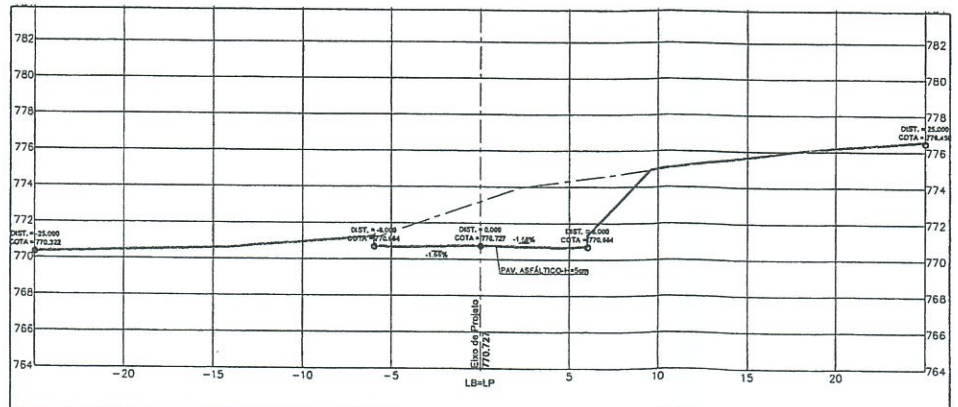
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 768.743	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 5+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 6	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.080	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 6+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: 1/200 -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 7	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.727	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 7+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: 1/200 -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 8	

0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS
ESCALA 1:1000

NOTAS :

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

--------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº
RT: SINVAL LADEIRA
REG. CREA: 26.419/D
ASS.:
PROJ.:
REG.:
ASS.:
PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.230/D
ASS.:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

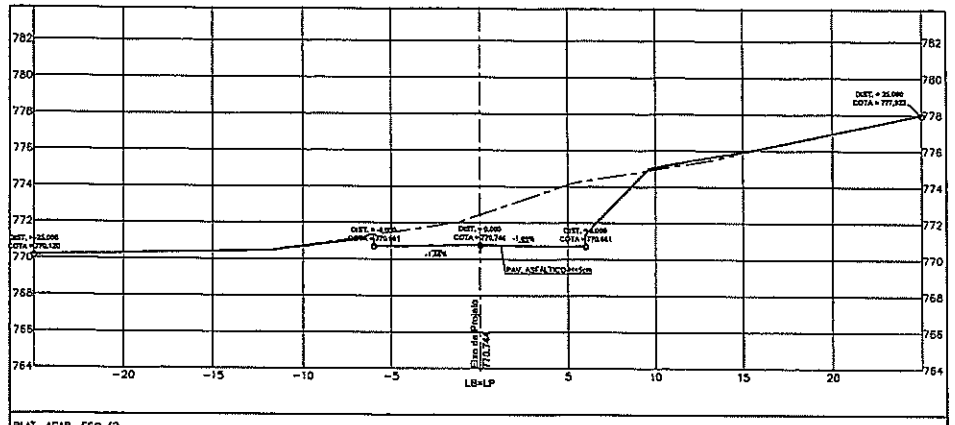
MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM
ACESSOS B.CABANAS

DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 11/22
ARQUIVO: TR-PE-11-8-2020		

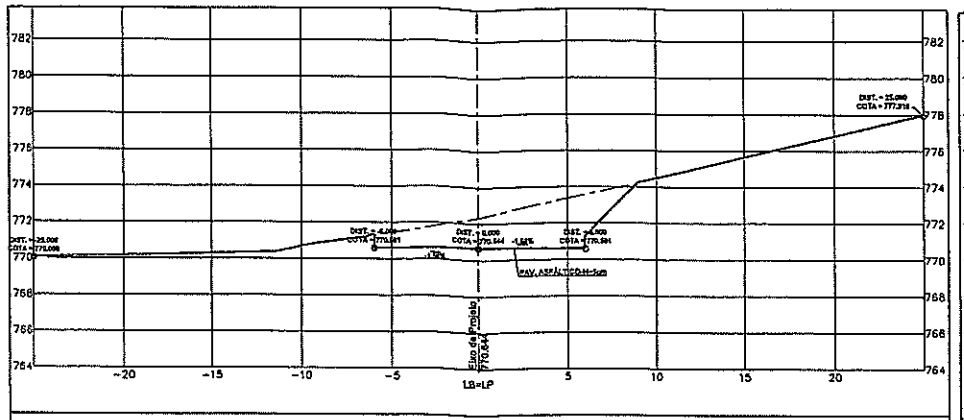
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
C.P.L.
Folha 45
MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha



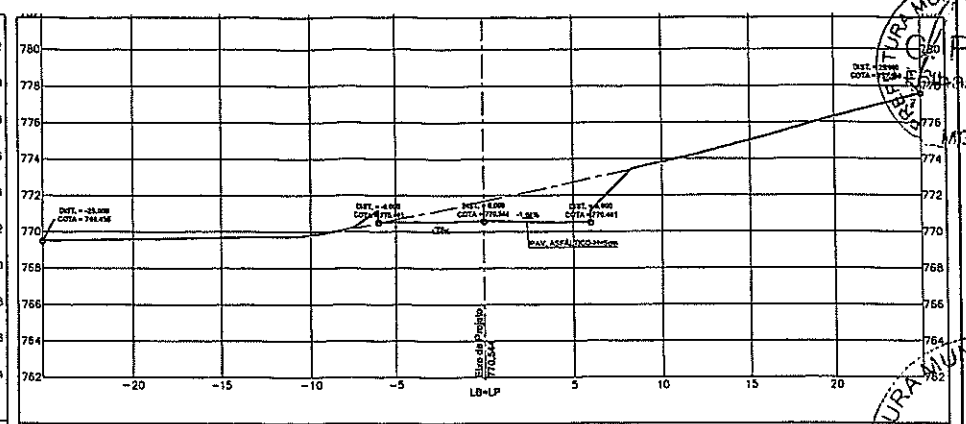
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Cortes	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.744	Aterros	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 8+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 9	



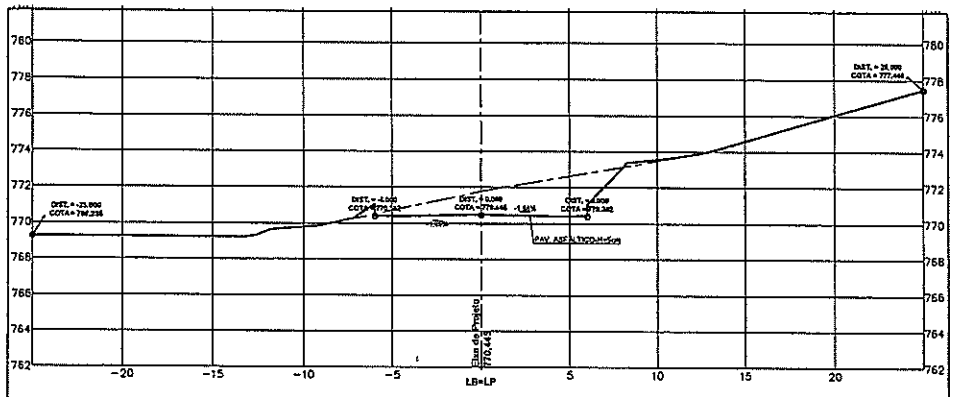
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Cortes	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.644	Aterros	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 9+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: - 1/200			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 10	



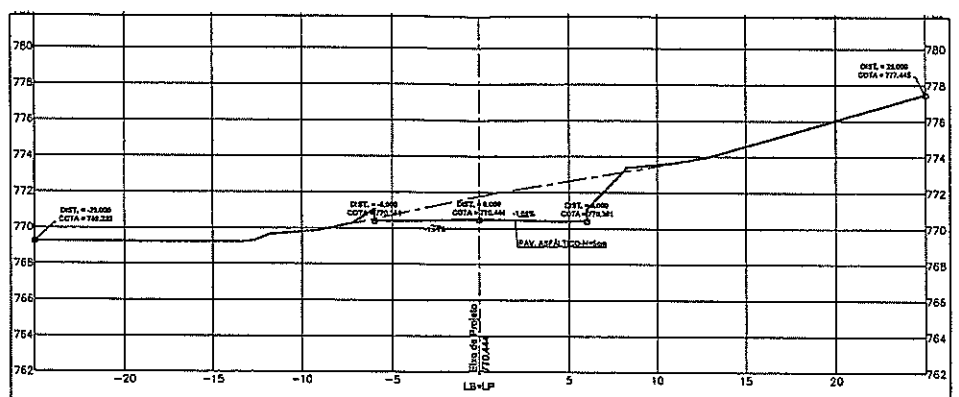
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Cortes	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.544	Aterros	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 10+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 11	



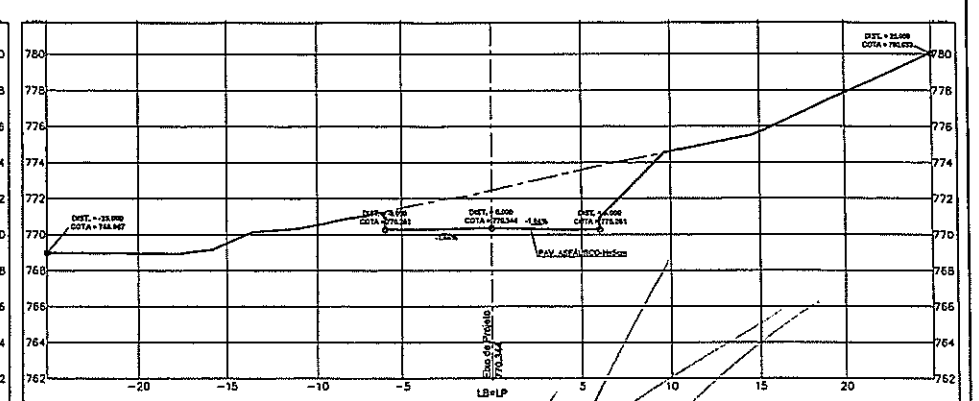
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Cortes	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.445	Aterros	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 10+19.879	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 12	



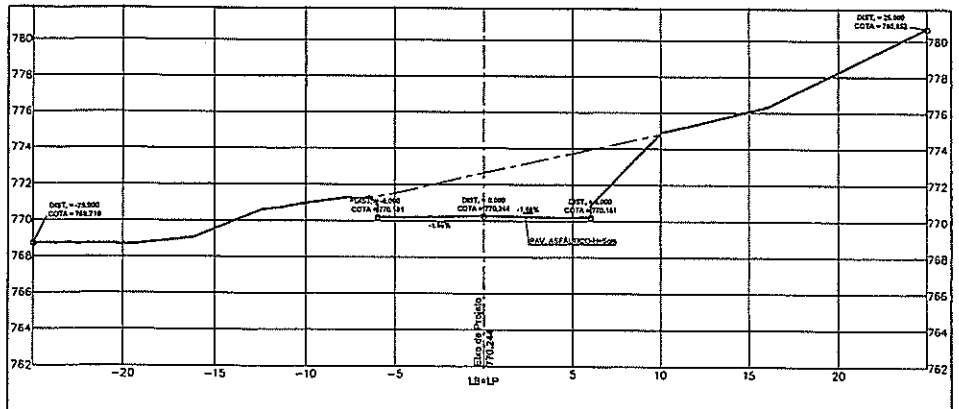
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Cortes	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.444	Aterros	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 11+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 13	



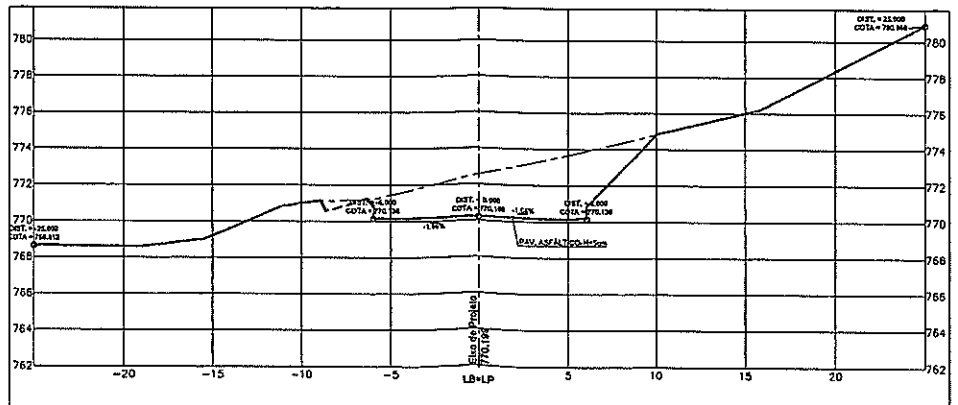
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Cortes	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.344	Aterros	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 12+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 14	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Cortes	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.244	Aterros	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO:			
ESTACA: 13+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 15	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Cortes	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.199	Aterros	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO:			
ESTACA: 13+9.025	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 16	

0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

--------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA
REG. CREA: [illegible]
ART Nº:

RT: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.236/D
ART Nº:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

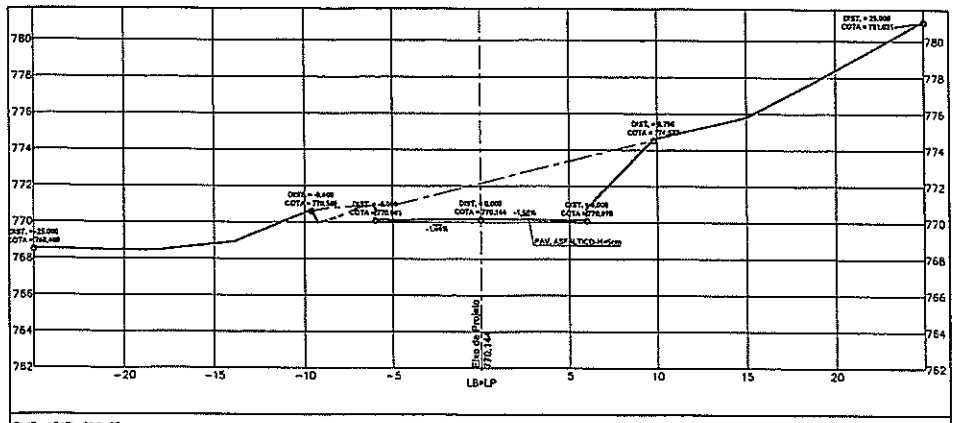
MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 12/22
ARQUIVO: TR-PE-12-8-2020		

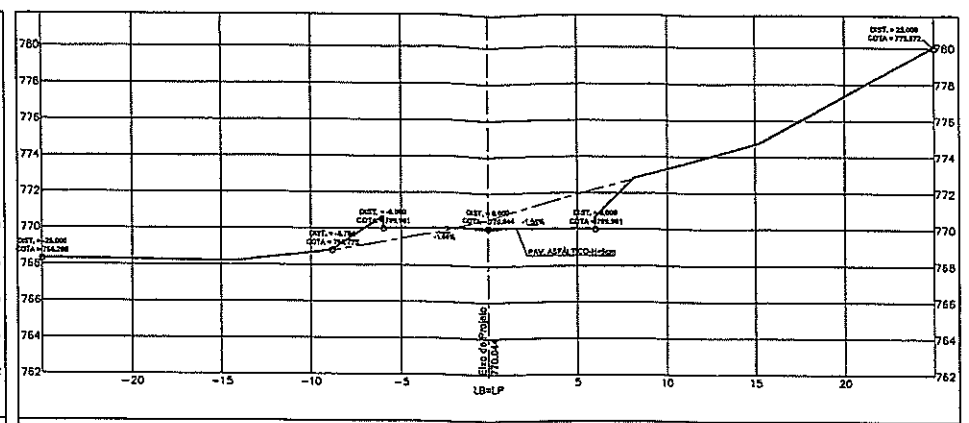
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA MG

Folha



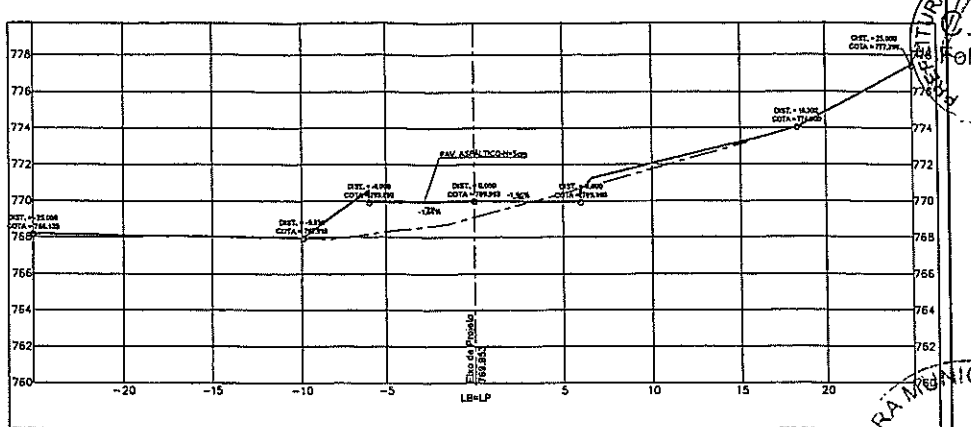
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	TIPO: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 770.144	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 14+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 17



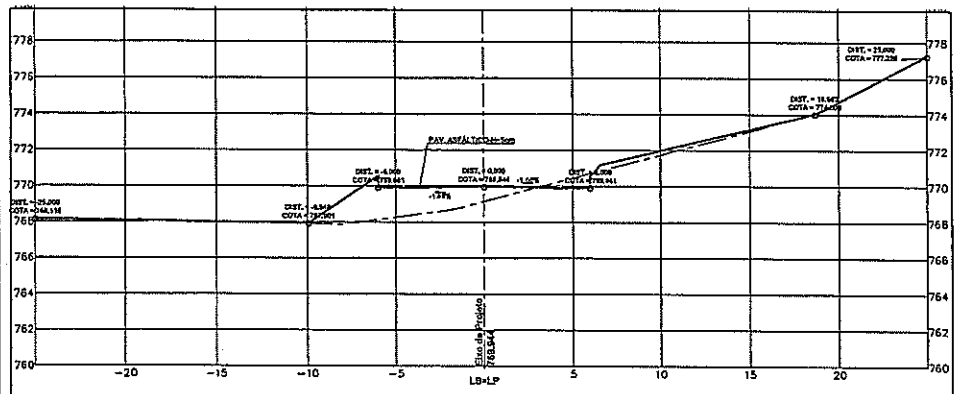
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 770.044	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 15+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 18



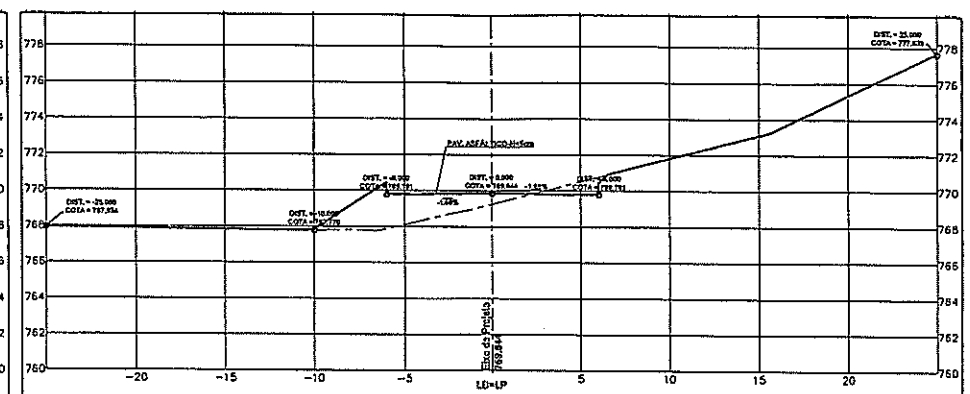
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 769.953	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 15+18.171	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 19



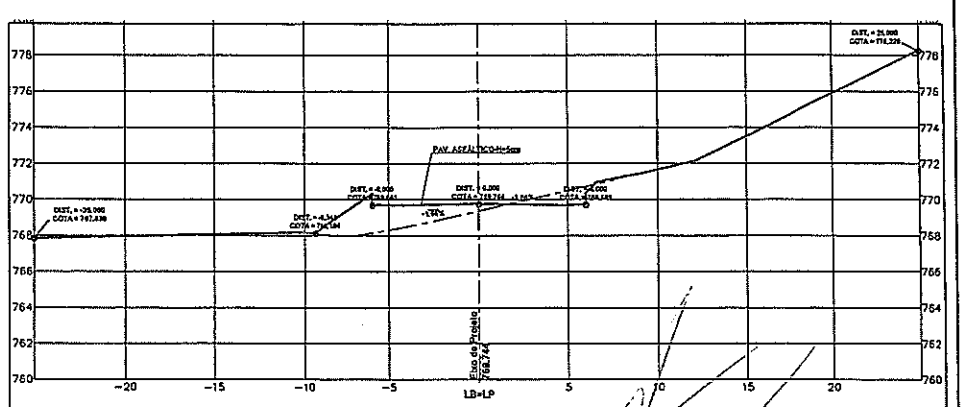
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 769.944	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 16+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 20



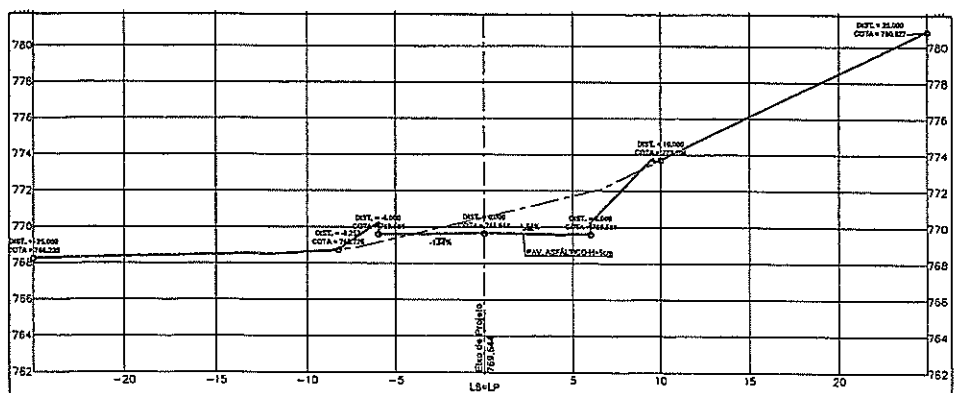
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 769.944	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 17+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 21



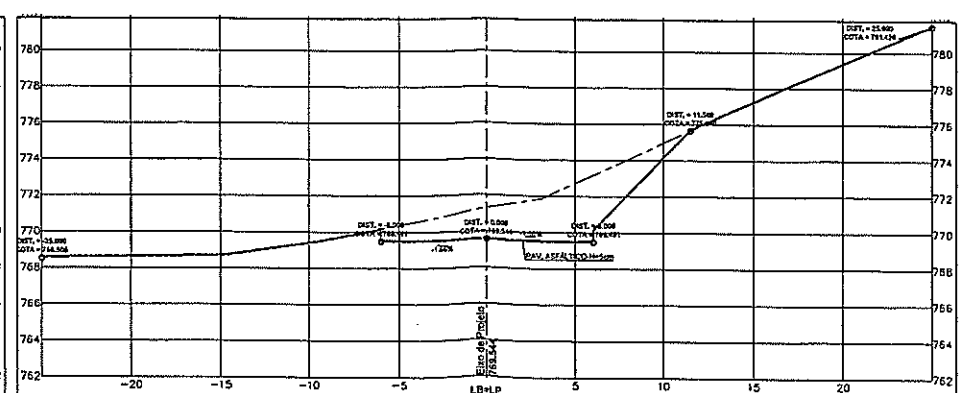
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 769.944	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 18+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 22



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 769.944	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 19+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 23



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA	
TERRENO LB (z) 769.944	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -
ESTACA: 20+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: - REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200 DATA: JUNHO/2020 PÁGINA: 24

0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS :

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

--------- TERRENO NATURAL
——— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	–

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº
RG: SINVAL LADEIRA
PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.234/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

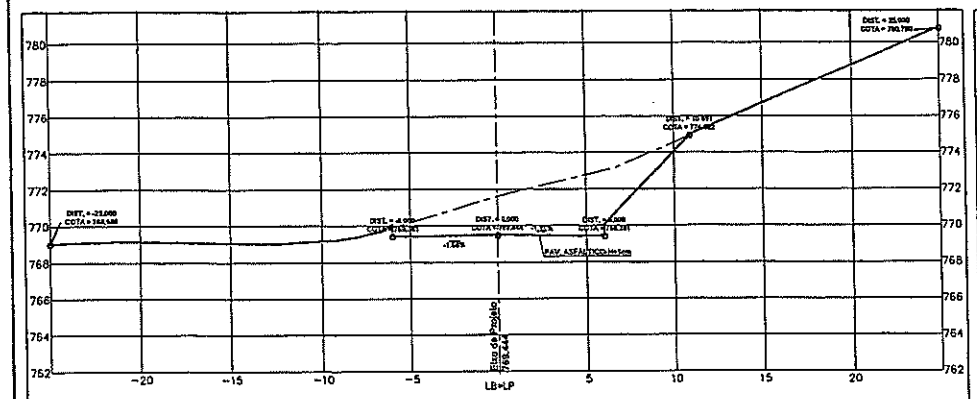
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM
ACESSOS B.CABANAS

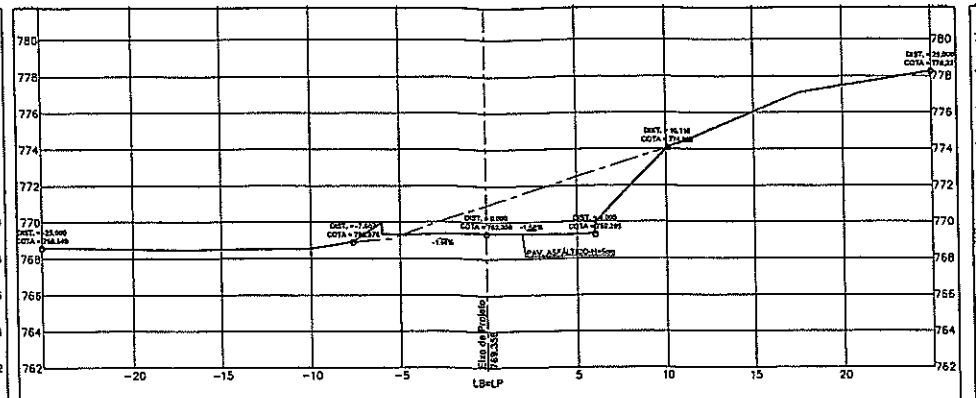
DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA:
ARQUIVO: TR-PE-13-8-2020		13/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — Folha



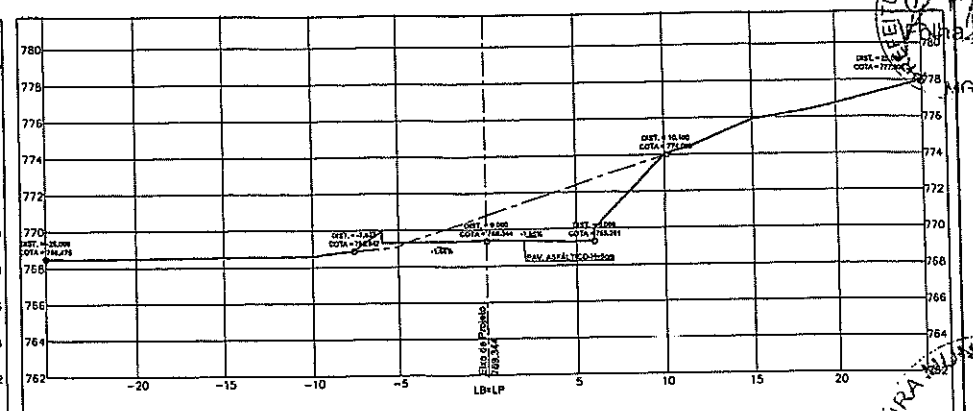
PLAT. ACAB. ESQ. (t)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (t)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 769,444	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 21+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 25	



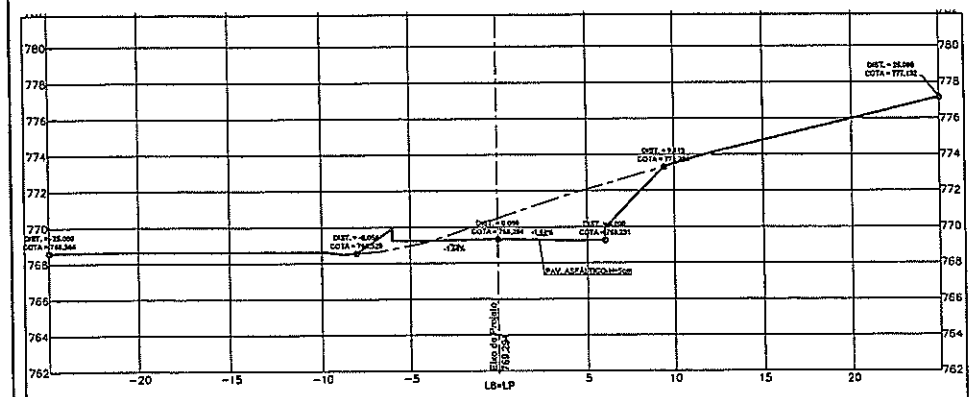
PLAT. ACAB. ESQ. (t)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (t)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 769,358	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 21+17.275	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 26	



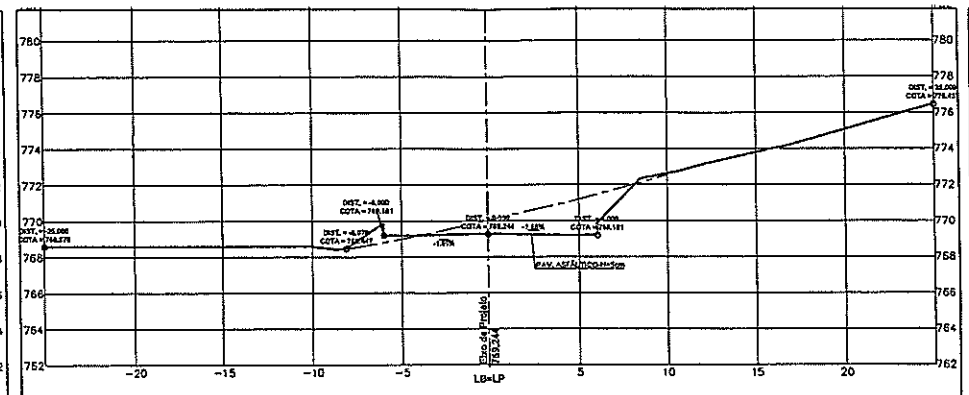
PLAT. ACAB. ESQ. (t)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (t)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 769,344	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 22+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 27	



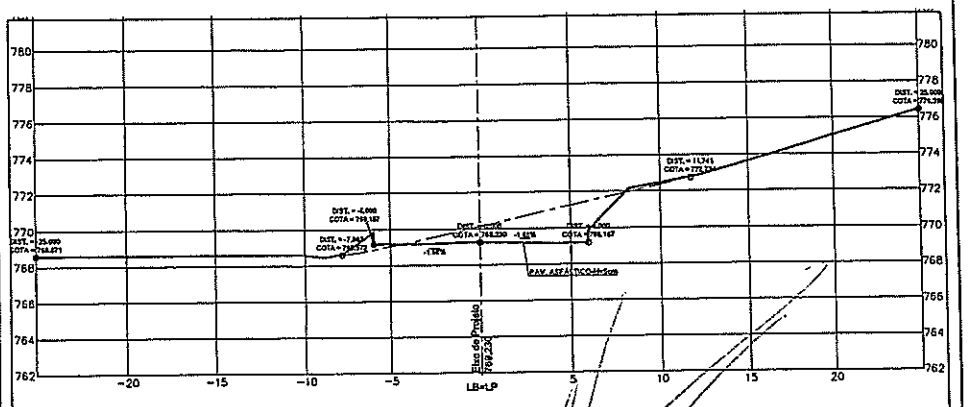
PLAT. ACAB. ESQ. (t)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (t)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 769,294	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 22+10.057	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 28	



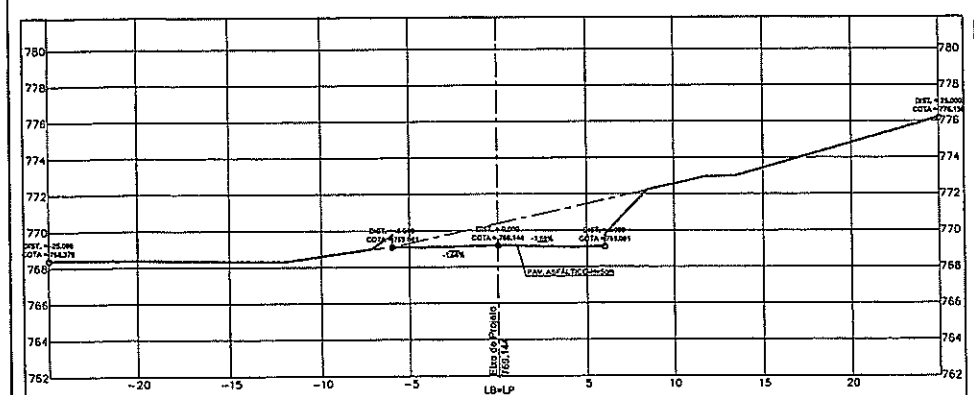
PLAT. ACAB. ESQ. (t)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (t)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 769,244	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 23+0,000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 29	



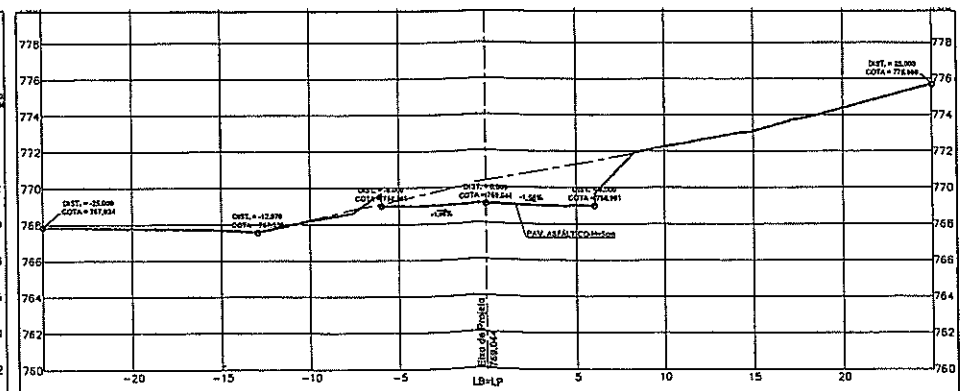
PLAT. ACAB. ESQ. (t)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (t)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 769,230	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 23+2.839	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 30	



PLAT. ACAB. ESQ. (t)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (t)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 769,144	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 24+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 31	



PLAT. ACAB. ESQ. (t)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (t)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 769,044	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 25+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 32	

(0) PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

--------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RS SERVAL LADEIRA — ENGENHEIRO: LEANDRO DE CASTRO E ALVES — REG. CREA: 28.198/D — REG. CREA: 141.336/D

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

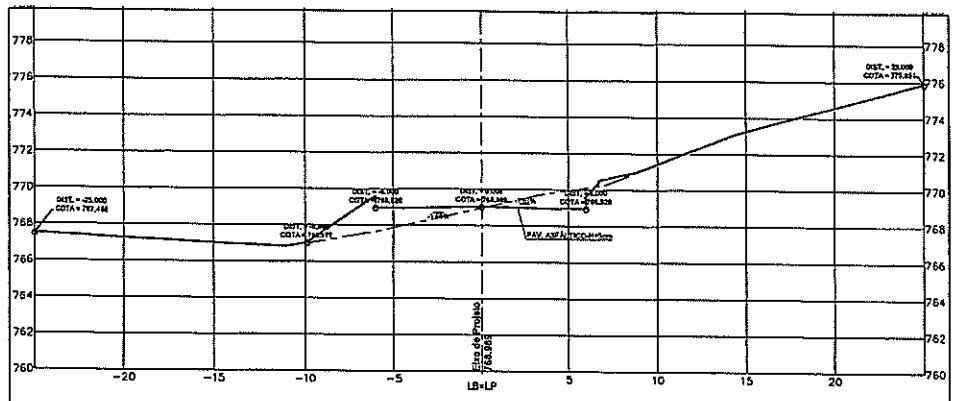
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/AREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

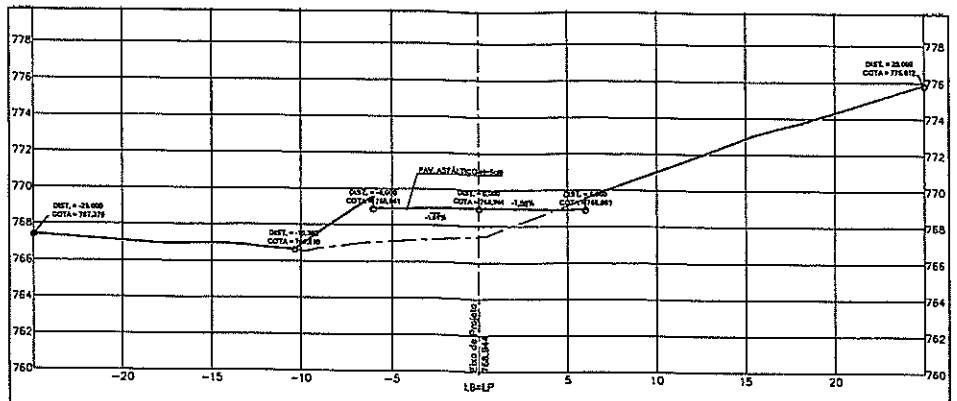
DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 14/22
ARQUIVO: TR-PE-14-8-2020		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — Folha



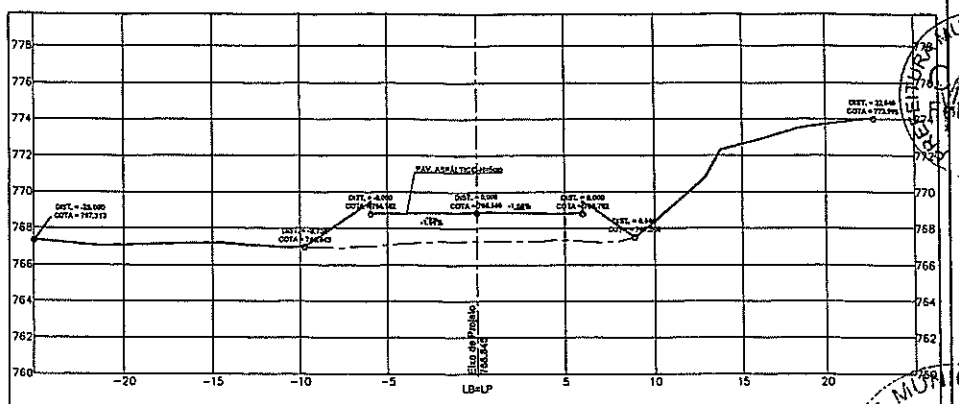
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA					
TERRENO LB (z) 768.989	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200				
ESTACA: 25+11.134	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -				REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 33		



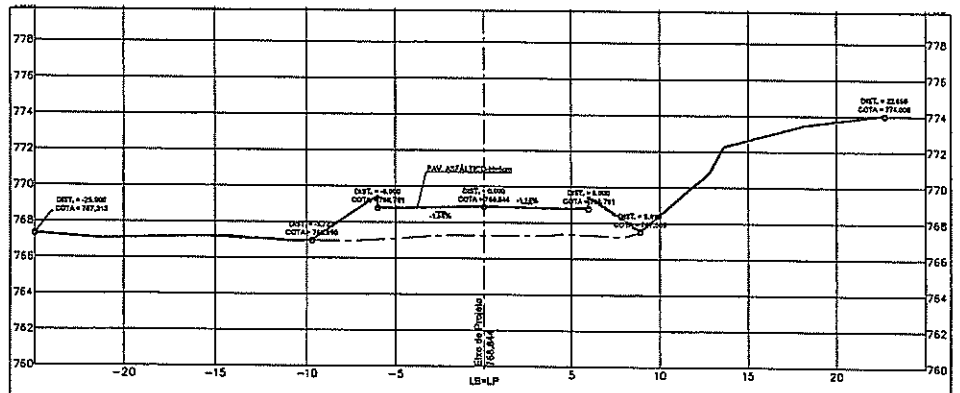
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA					
TERRENO LB (z) 768.944	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200				
ESTACA: 26+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -				REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 34		



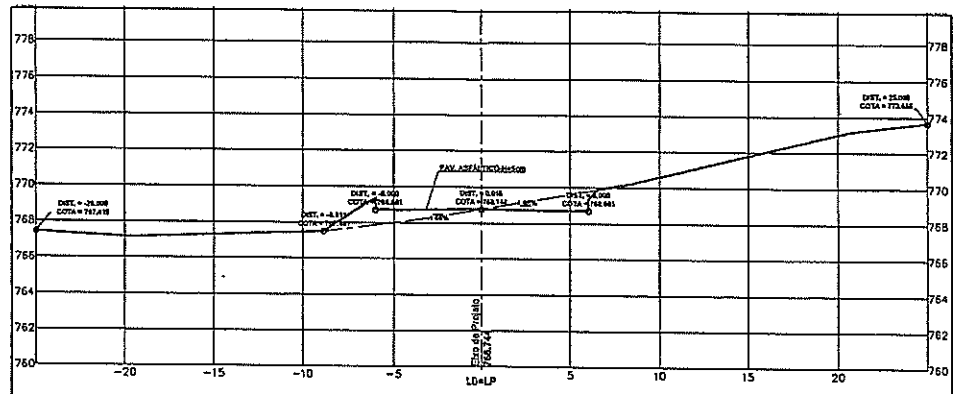
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA					
TERRENO LB (z) 768.845	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200				
ESTACA: 26+19.810	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -				REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 35		



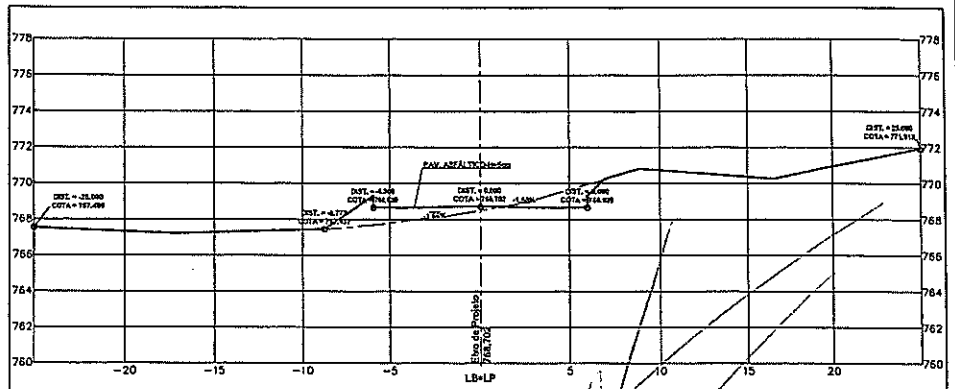
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA					
TERRENO LB (z) 768.844	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200				
ESTACA: 27+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -				REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 36		



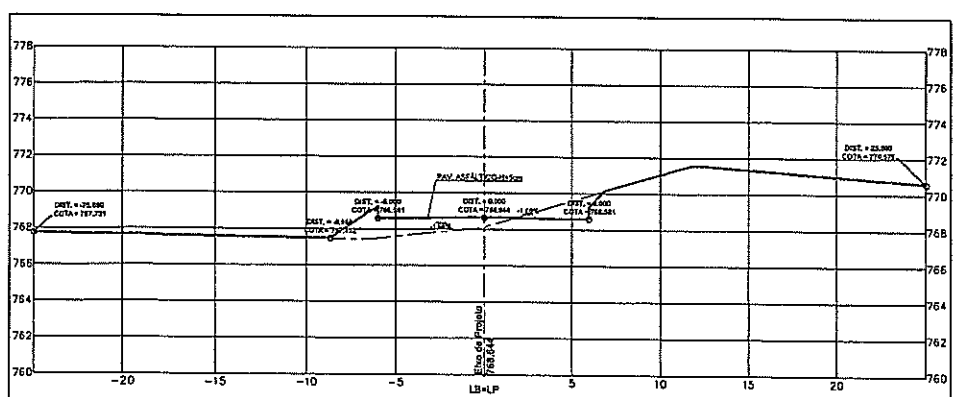
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA					
TERRENO LB (z) 768.744	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200				
ESTACA: 28+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -				REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 37		



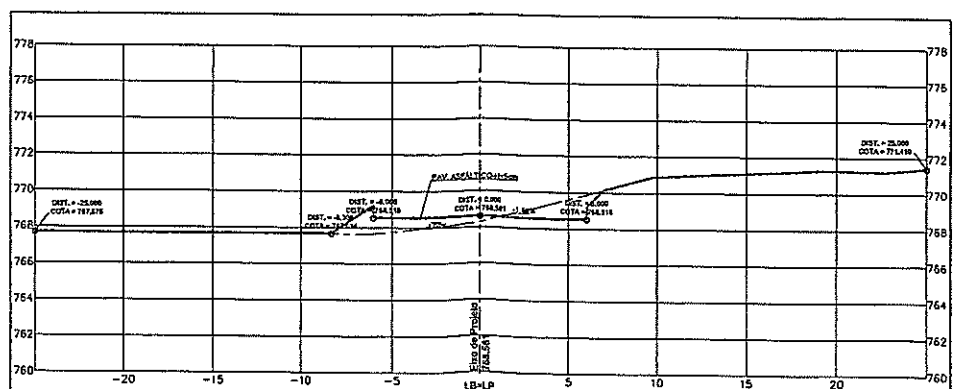
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA					
TERRENO LB (z) 768.702	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -				
ESTACA: 28+8.487	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -				REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 38		



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA					
TERRENO LB (z) 768.644	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -				
ESTACA: 29+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -				REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 39		



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA					
TERRENO LB (z) 768.581	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -				
ESTACA: 29+12.696	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -				REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 40		

0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

---------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SIMVAL LADEIRA — REG. CREA: 26693D

RTSUB: LEANDRO DE CASTRO E ALVES — REG. CREA: 148235D

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

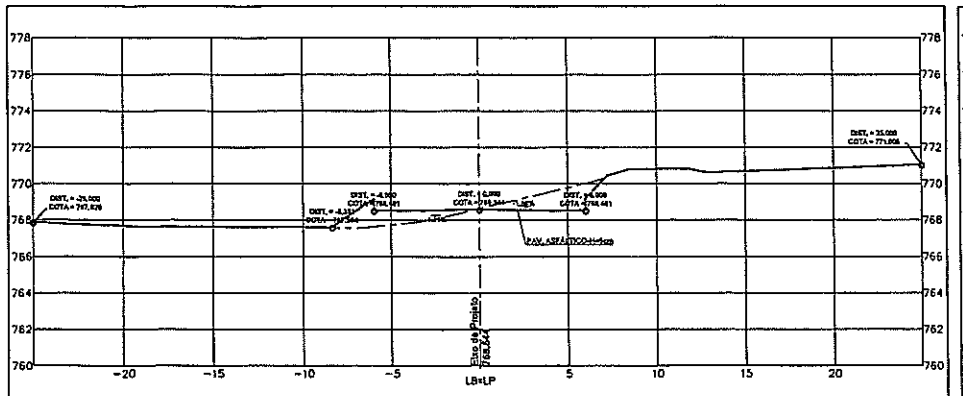
MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 15/22

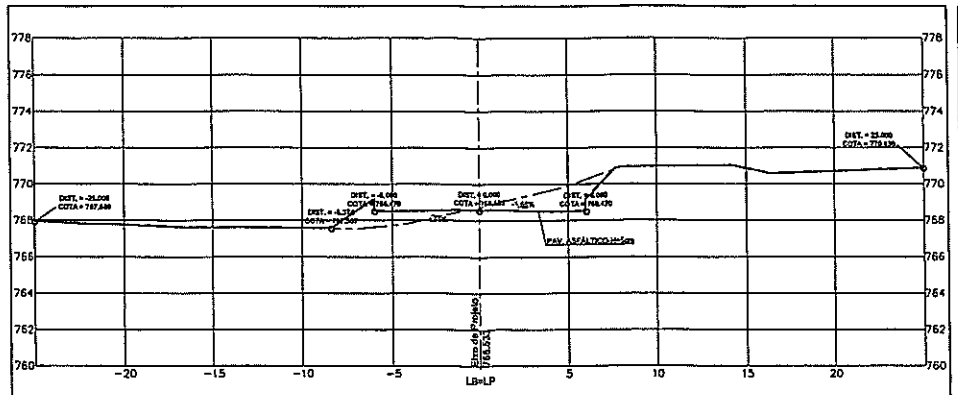
ARQUIVO: TR-PE-15-8-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha 10
MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha



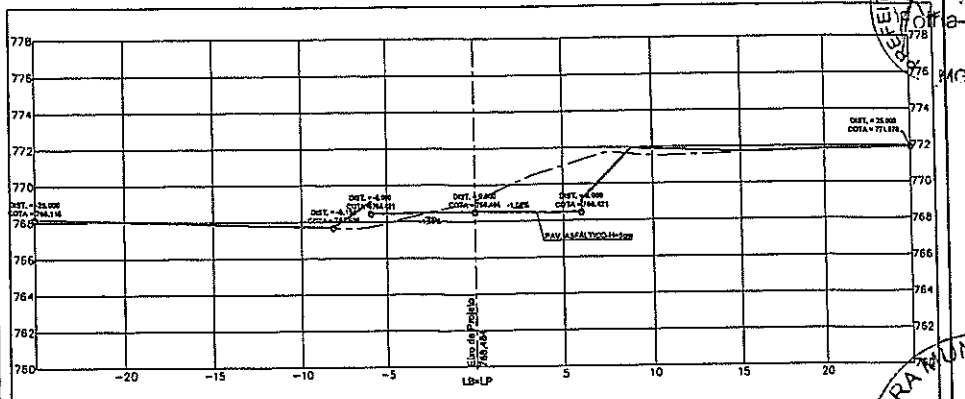
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 766,544	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 30+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 41	



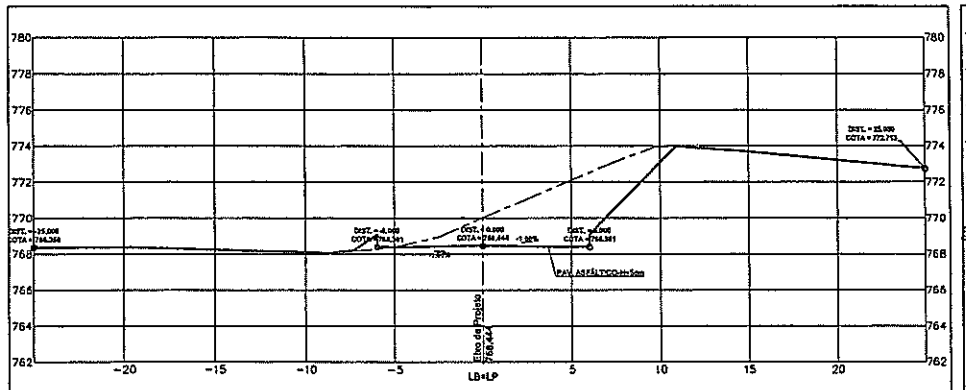
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 766,533	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 30+2.348	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 42	



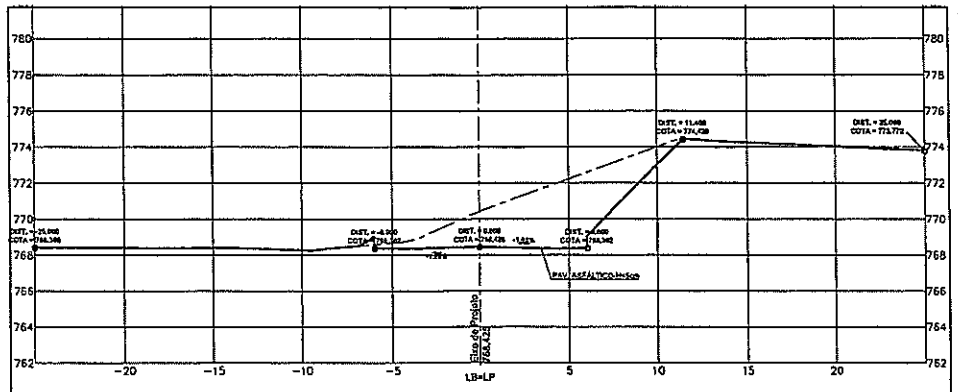
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 766,484	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 30+12.001	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 43	



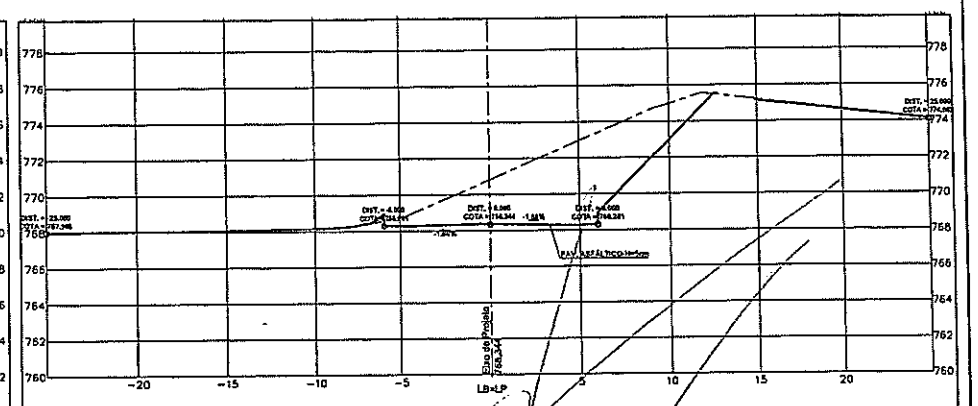
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 766,644	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 31+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 44	



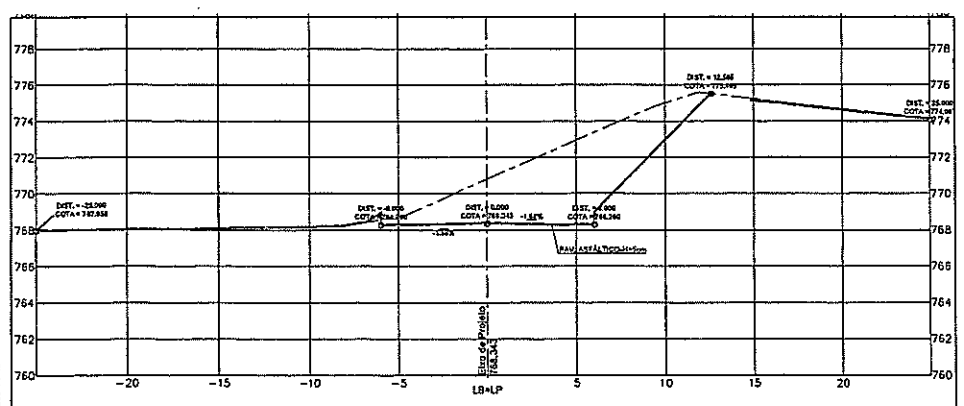
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 766,425	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 31+3.817	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 45	



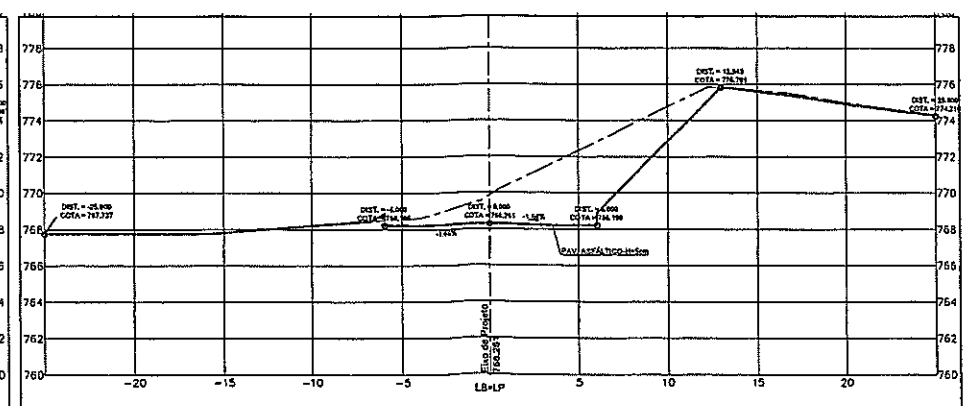
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 766,344	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 32+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 46	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 766,343	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 32+0.235	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 47	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 766,261	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 32+16.652	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CÓDIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 48	

0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

--------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	--

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA
RESP. TÉCNICO: LEONARDO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 26.[illegible] / CREA: 148.235/D
ASSI: DATA:
PROJ:
DESE:
DES:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

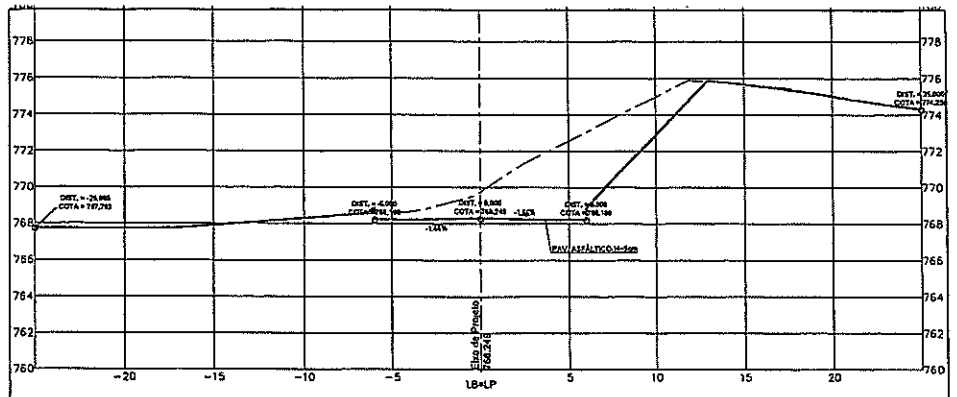
MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 16/22

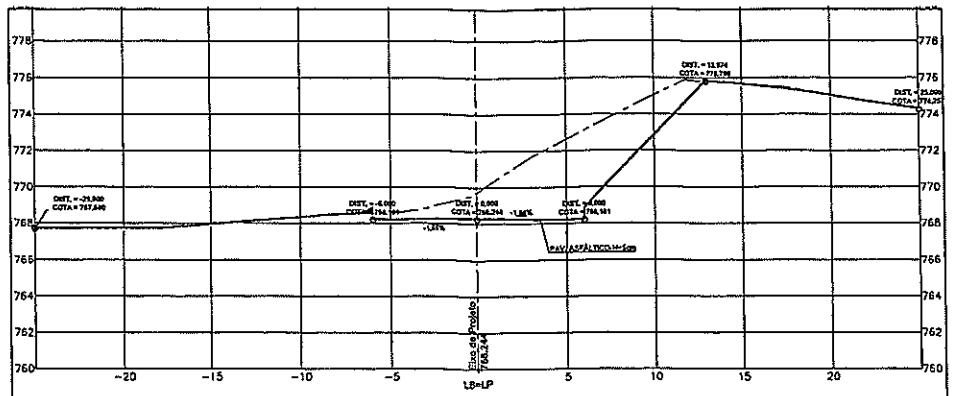
ARQUIVO: TR-PE-16-8-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha
PMC
PAG.



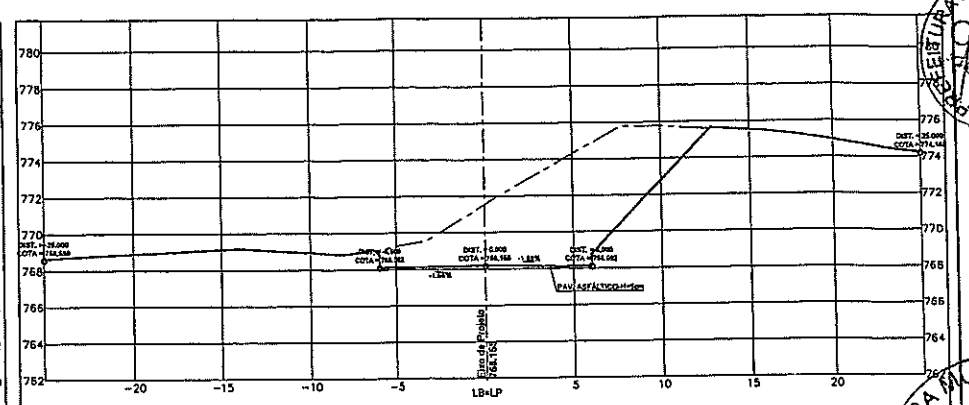
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (x)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (x) 766,249	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 32+19.093	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 06
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 49	



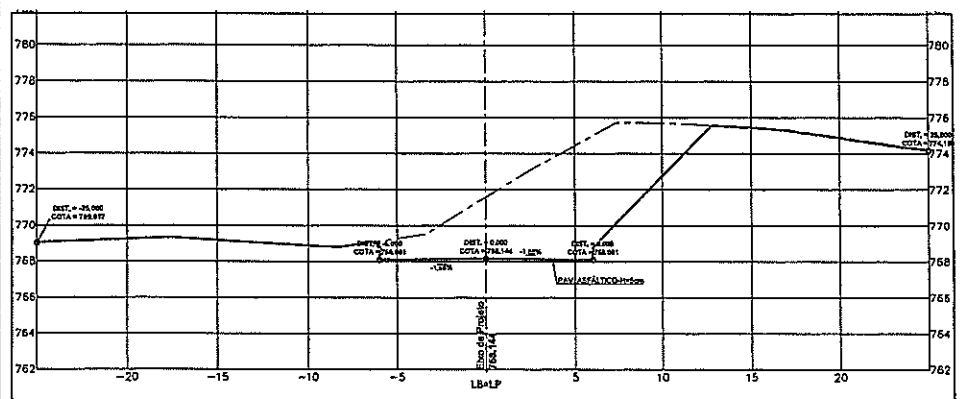
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (x)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (x) 766,244	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 33+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 06
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 50	



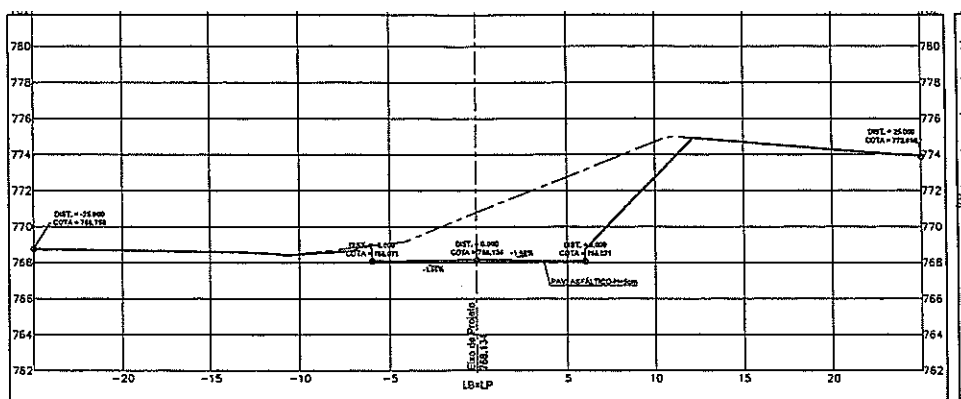
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (x)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (x) 766,155	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 33+17.880	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 06
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 51	



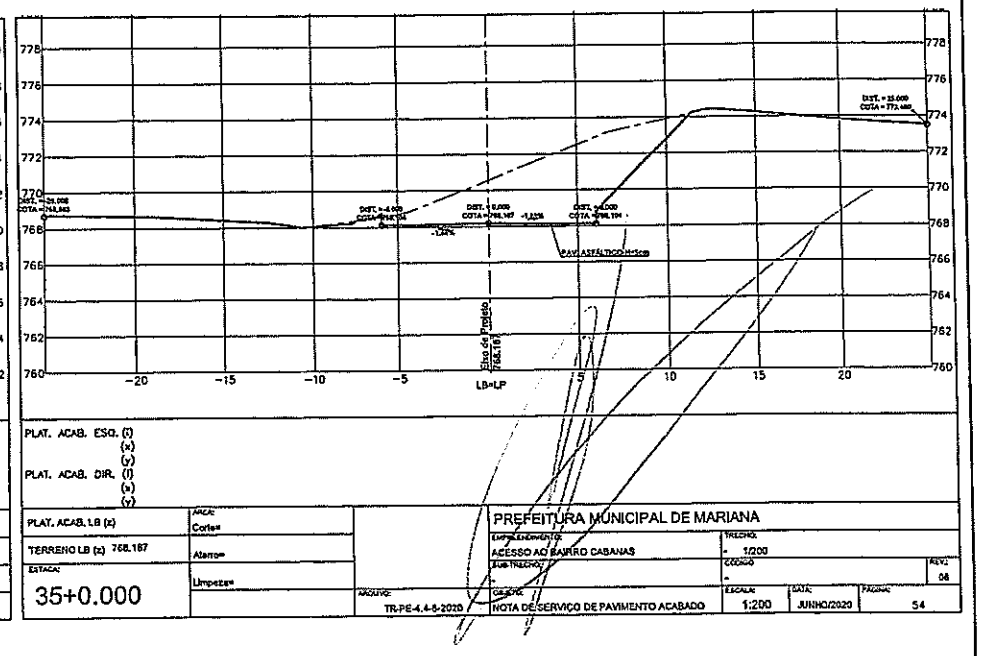
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (x)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (x) 768,144	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 34+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 06
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 52	



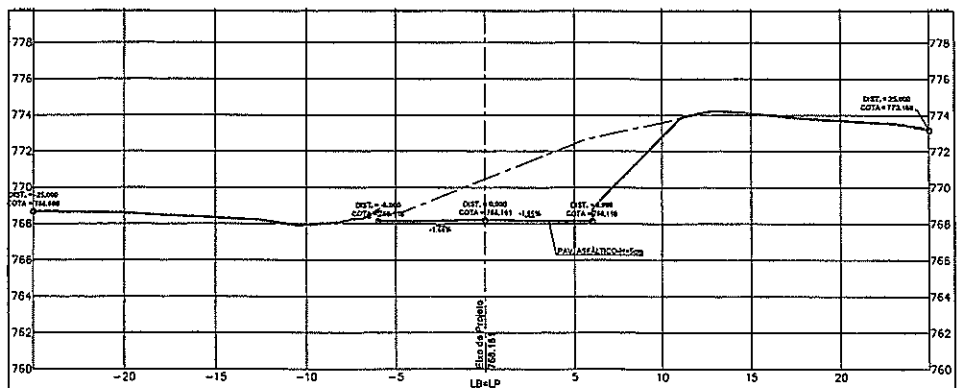
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (x)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (x) 768,134	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 34+16.666	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 06
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 53	



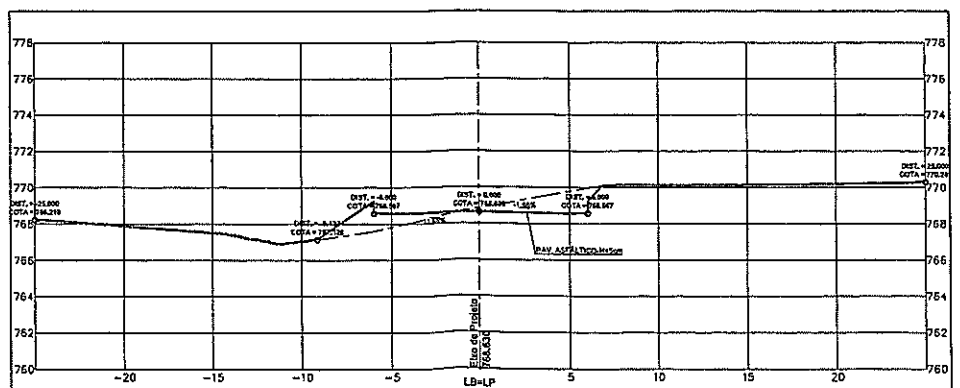
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (x)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (x) 768,187	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 35+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 06
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-5-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 54	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (x)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (x) 768,181	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 35+1.136	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 06
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 55	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (x)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (x) 768,630	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 36+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 06
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 56	

0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

--------- TERRENO NATURAL
——— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFC	MFC	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

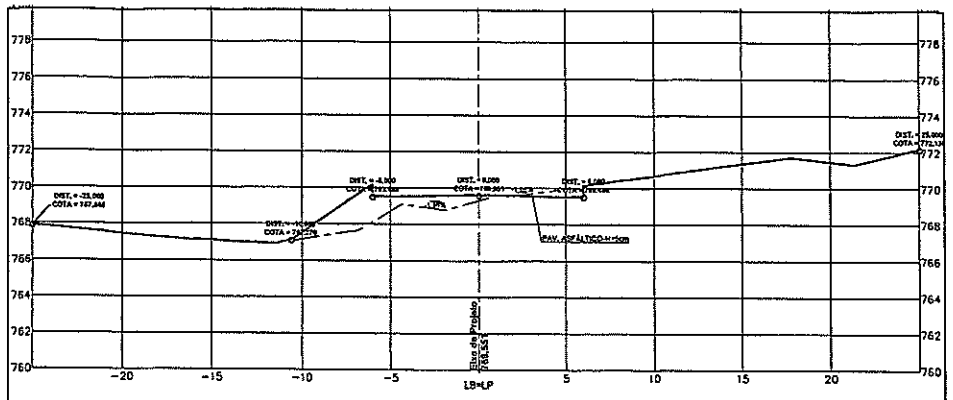
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/AREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

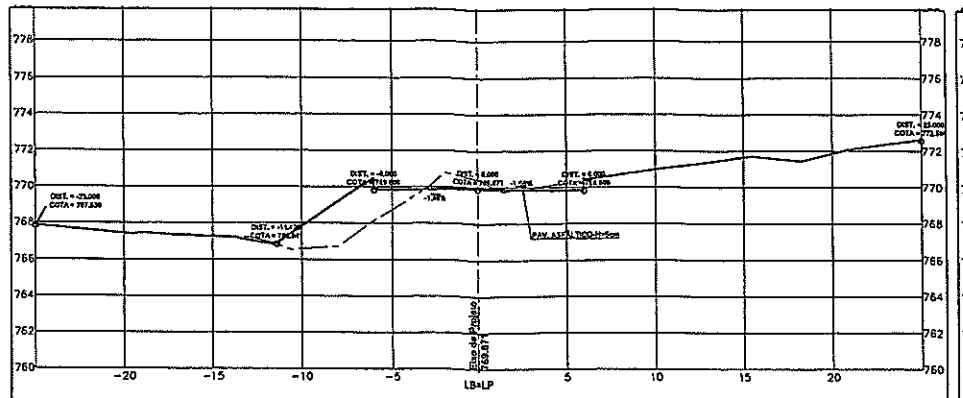
DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 17/22

ARQUIVO: TR-PE-17-8-2020



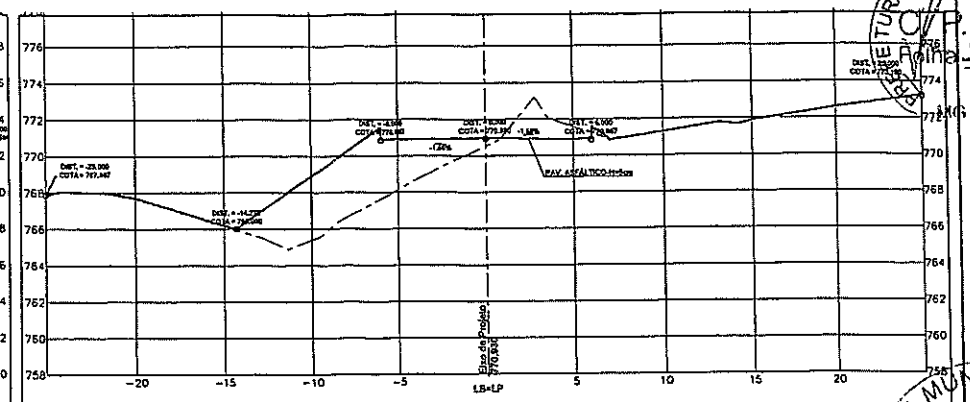
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 769.561	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 37+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 06
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 57



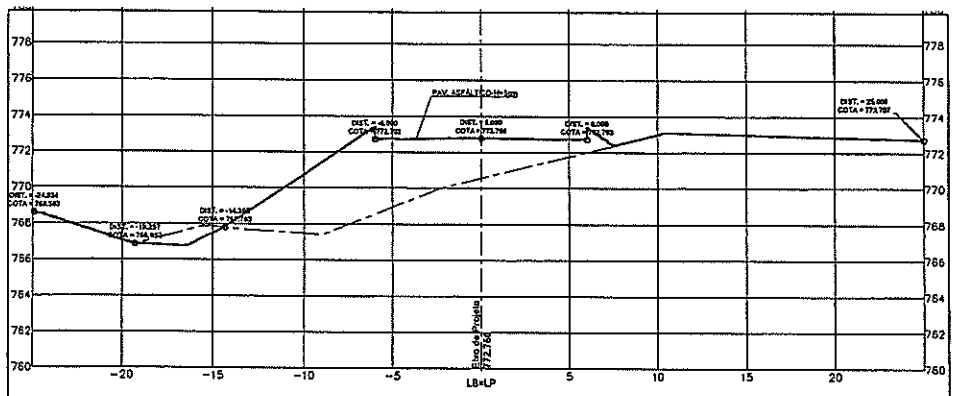
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 769.671	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 37+5.294	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 06
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 58



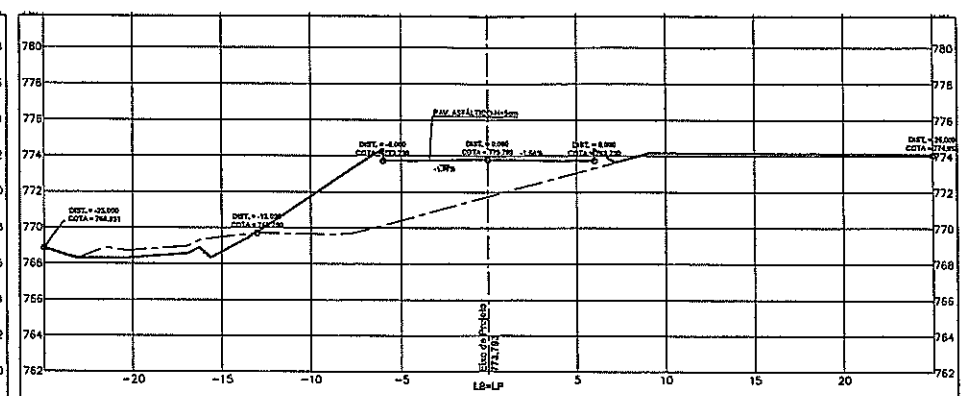
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 770.930	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 38+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 06
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 59



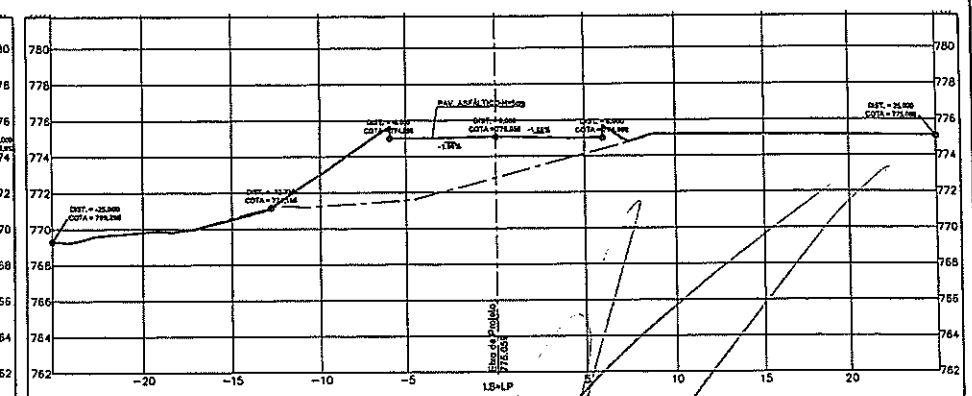
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 772.766	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 39+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 06
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 60



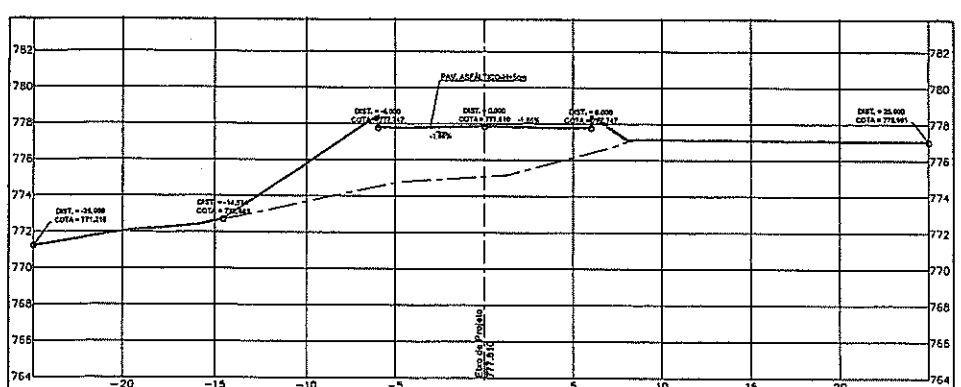
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 773.793	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 39+9.452	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 06
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 61



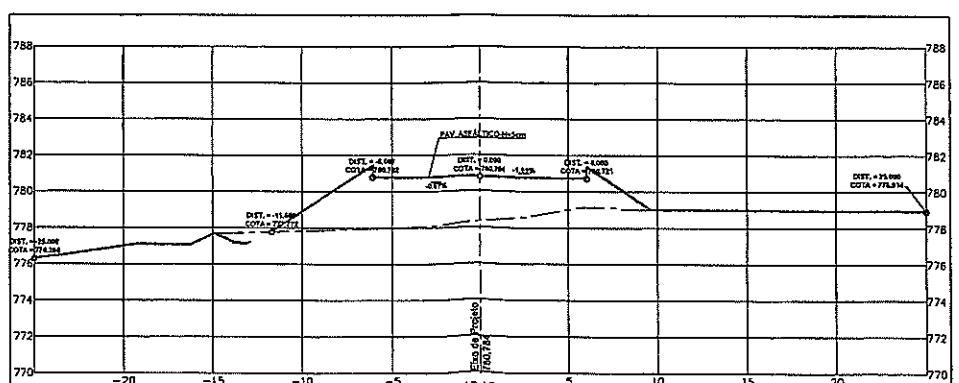
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 775.058	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 40+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 06
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 62



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 777.810	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 41+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 06
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 63



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	ÁREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 780.784	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 42+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 06
		ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PÁGINA: 64

0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

--------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	–

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº
RE: SINVAL LADEIRA
RESP. TÉCNICO: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
CREA: 148.230/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

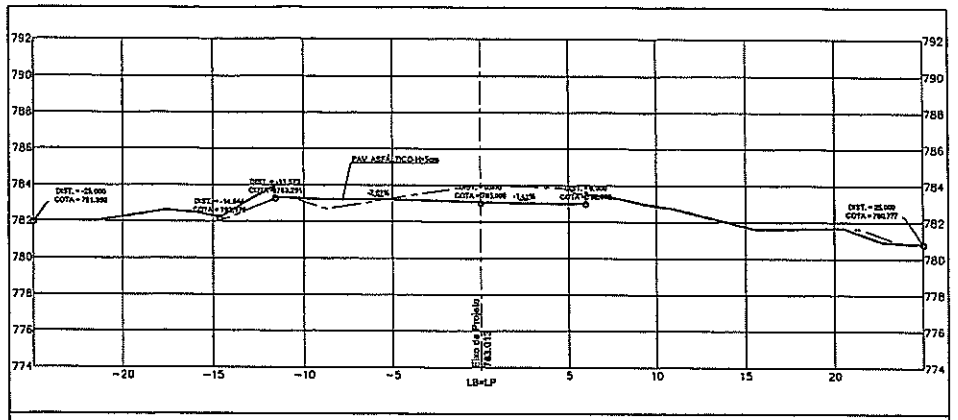
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM
ACESSOS B.CABANAS

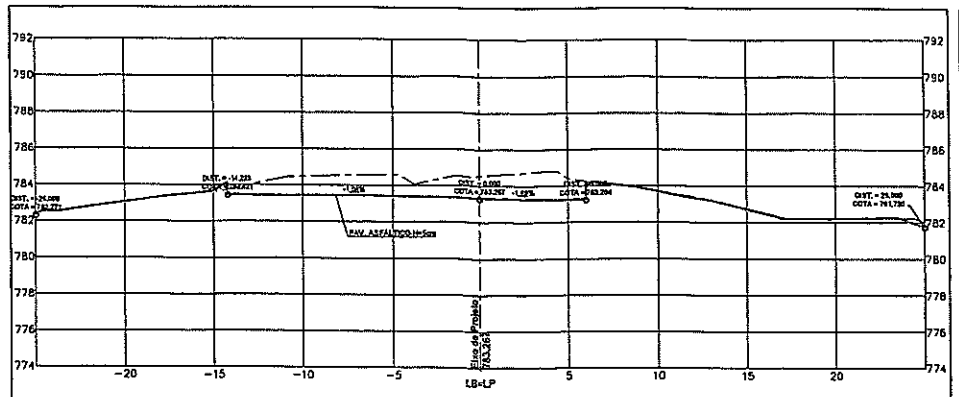
DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 18/22
ARQUIVO: TR-PE-18-8-2020		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
CPL
Folha 15
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha



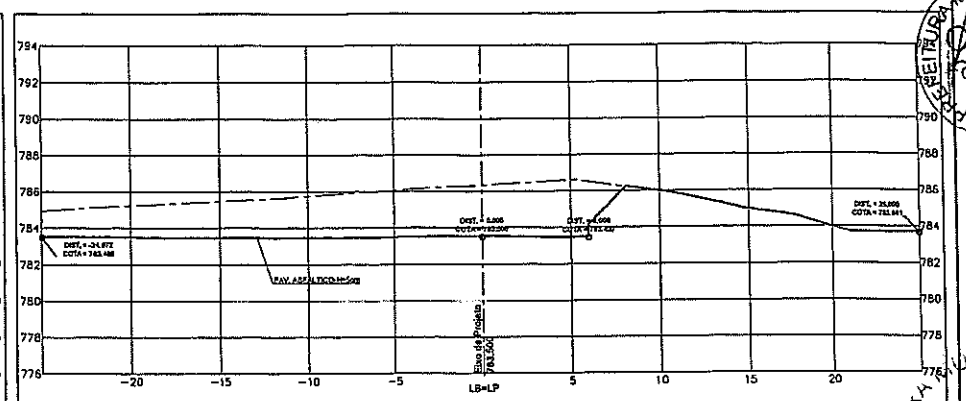
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.013	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 43+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 65	



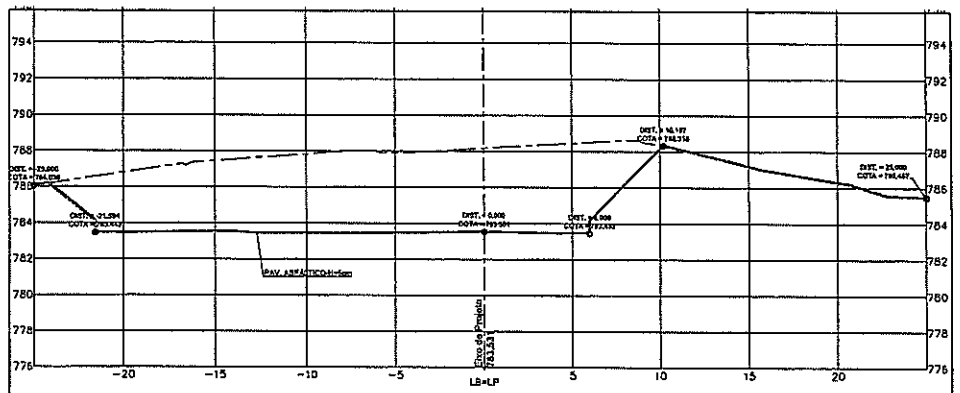
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.267	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 43+4.516	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 66	



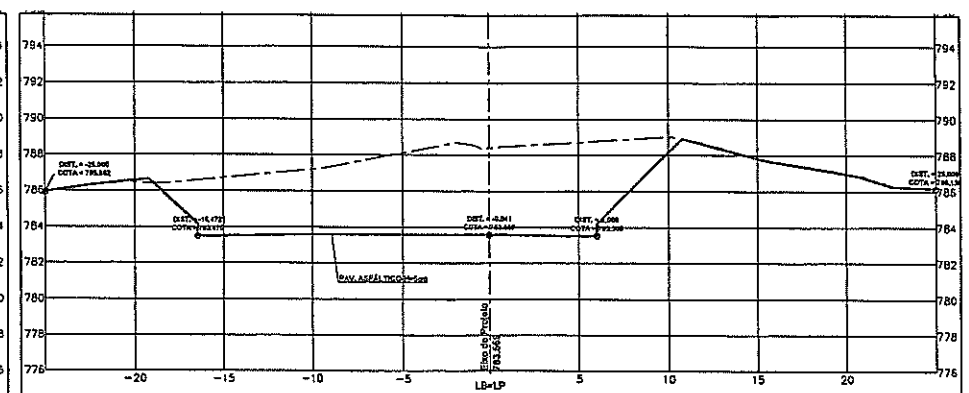
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.500	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 44+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 67	



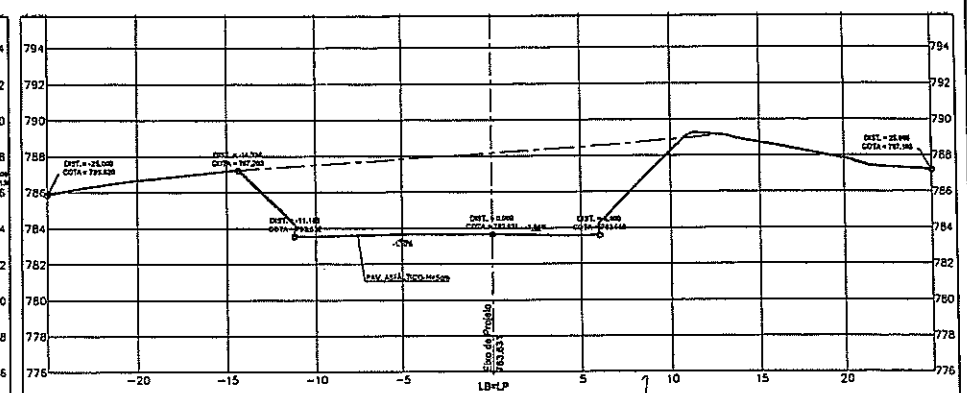
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.531	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 45+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 68	



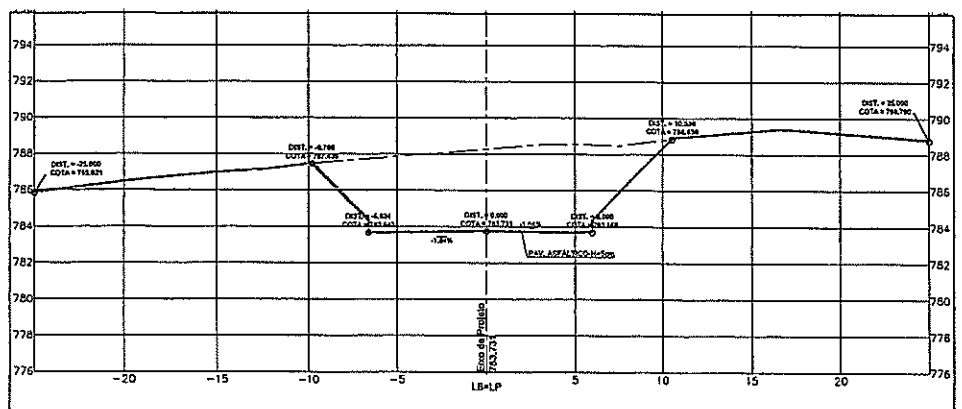
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.569	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 45+7.726	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 69	



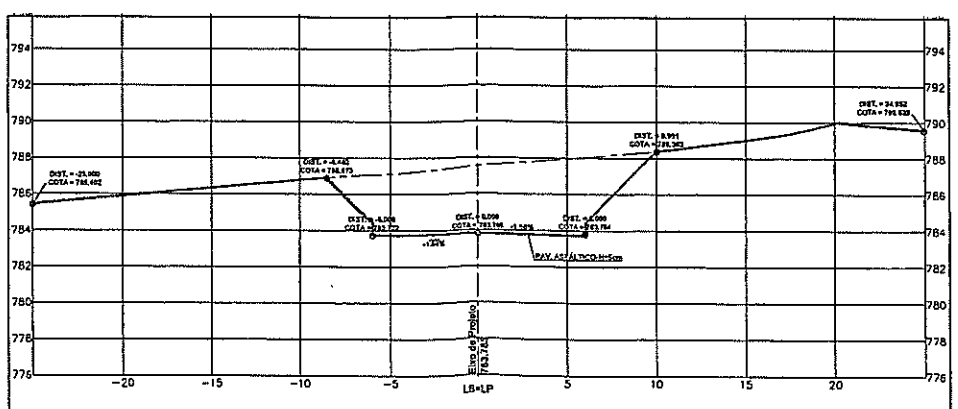
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.631	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 46+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 70	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.731	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 47+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 71	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.785	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 47+10.935	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 72	

0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: viavoz EIRELI

CONTRATO Nº

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/AREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

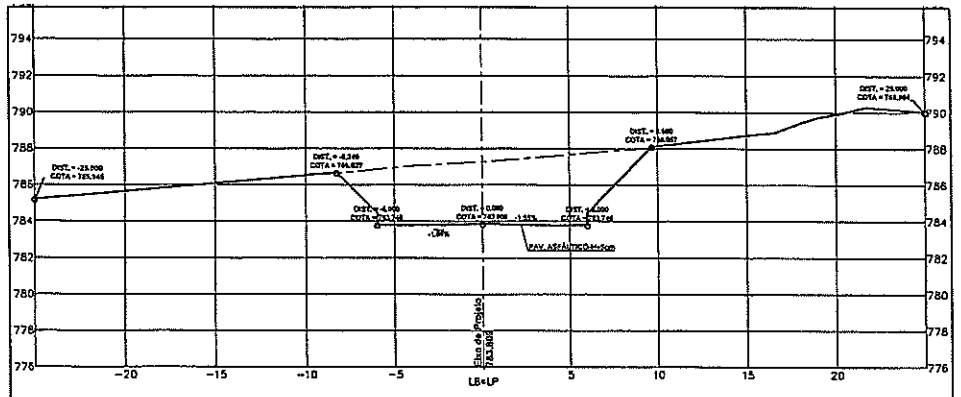
DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 19/22

ARQUIVO: TR-PE-19-8-2020

NOTAS:

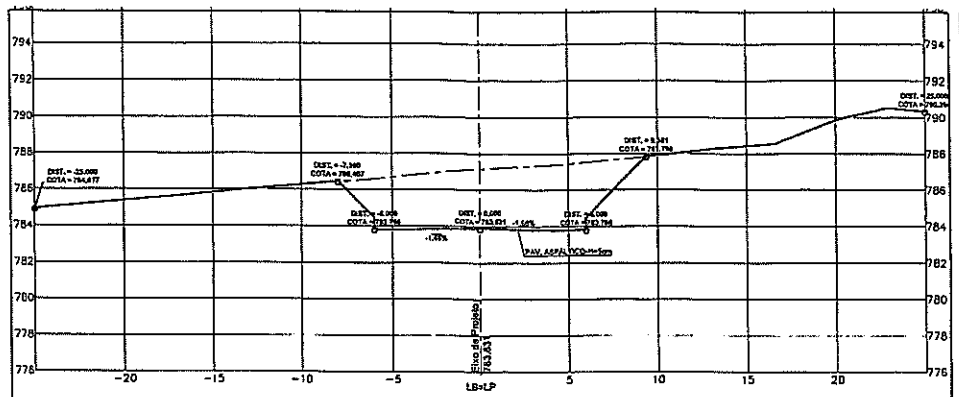
1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA C.P.M. Folha ___ MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA Folha ___



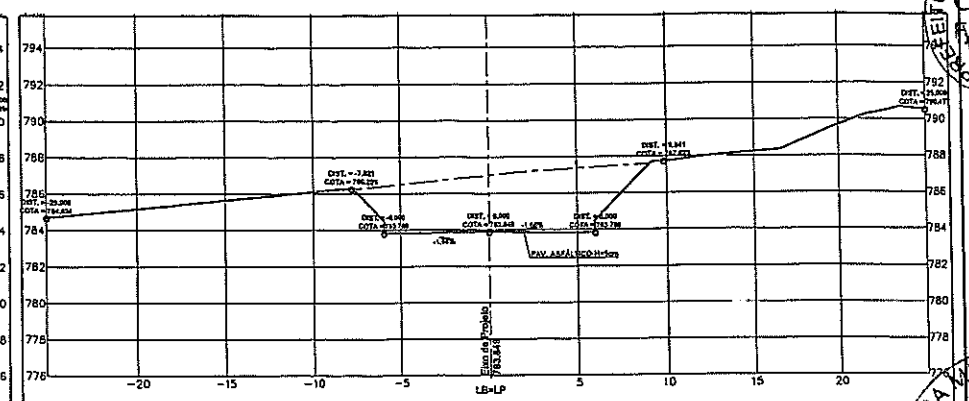
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.809	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 47+15.723	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 73



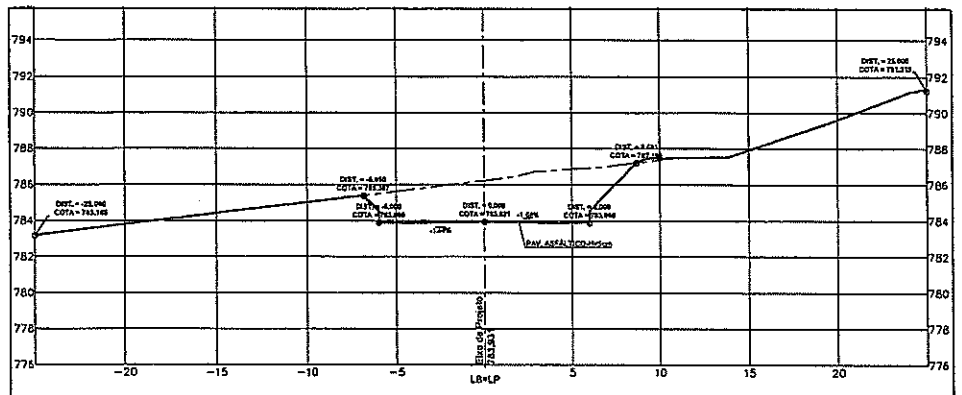
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.831	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 48+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 74



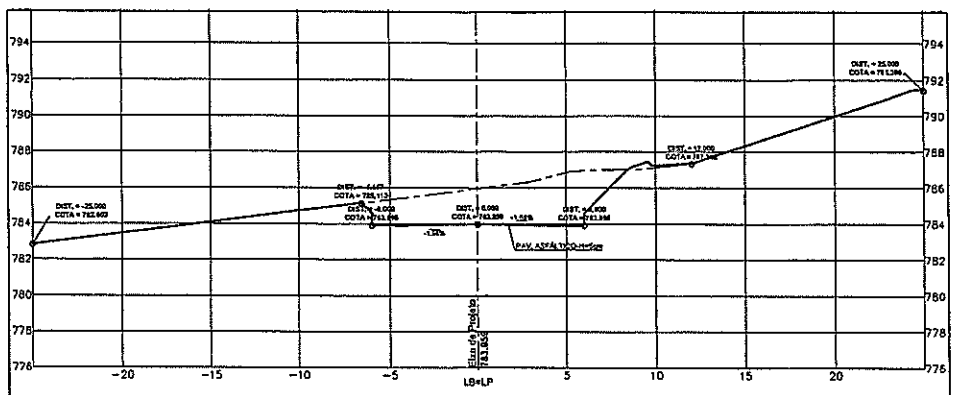
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.849	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 48+3.631	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 75



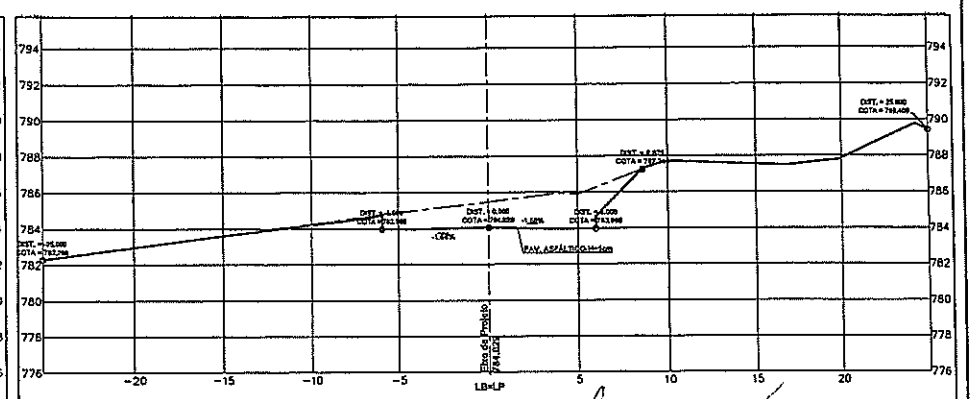
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.931	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 49+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 76



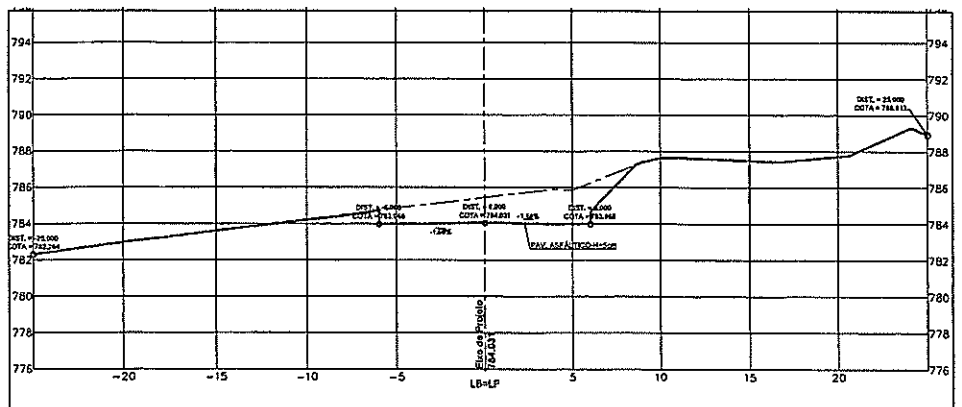
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 783.959	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 49+5.592	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 77



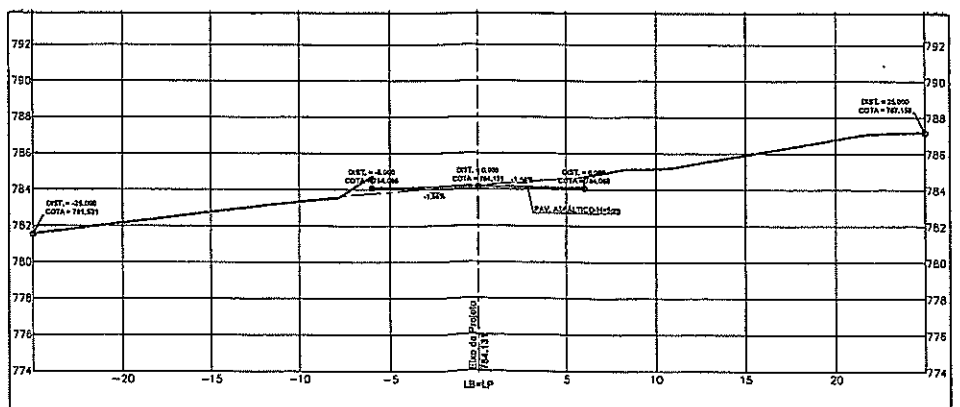
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 784.029	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 49+19.645	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 78



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 784.031	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 50+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 79



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 784.131	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: - 1/200			
ESTACA: 51+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: -			REV.: 08
		ARQUIVO: TR-PE-4,4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 80

0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

--------- TERRENO NATURAL
——— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	–

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LUCERA
REC. CREA: 34.[illegible]

PROJ: LEONARDO DE CASTRO E ALVES
REC. CREA: 148.230/D

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

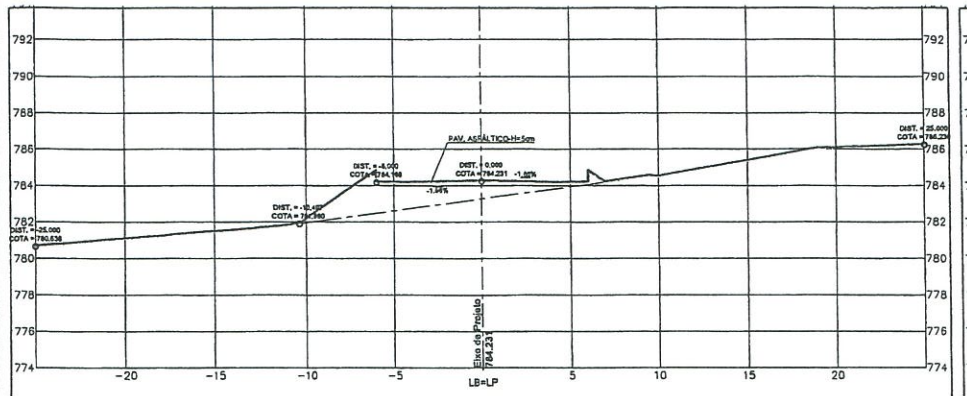
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/AREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

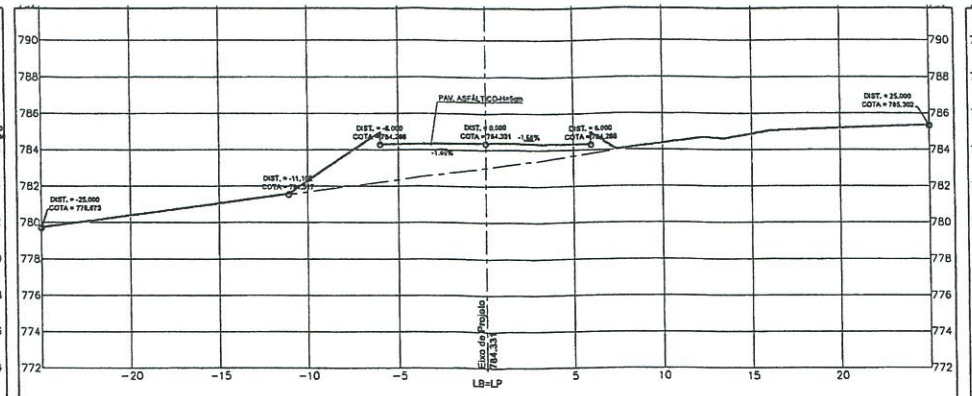
DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 20/22
ARQUIVO: TR-PE-20-8-2020		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA C.P.L. Folha ___ MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA Folha ___



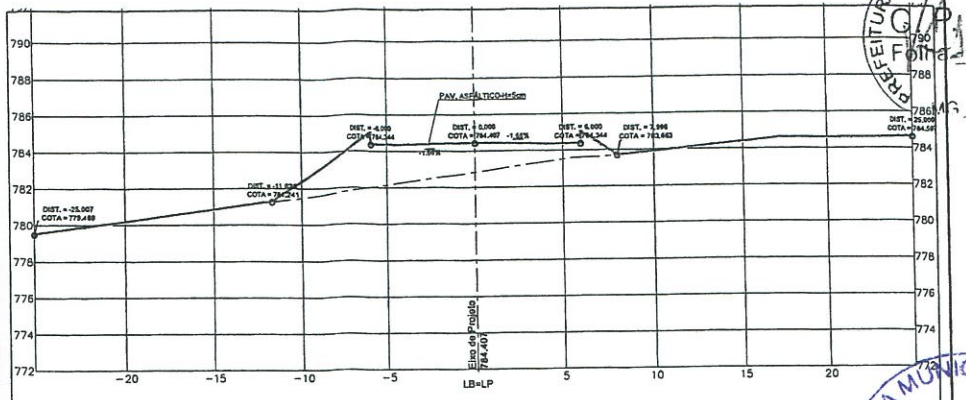
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 784,231	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 52+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200 -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 81	



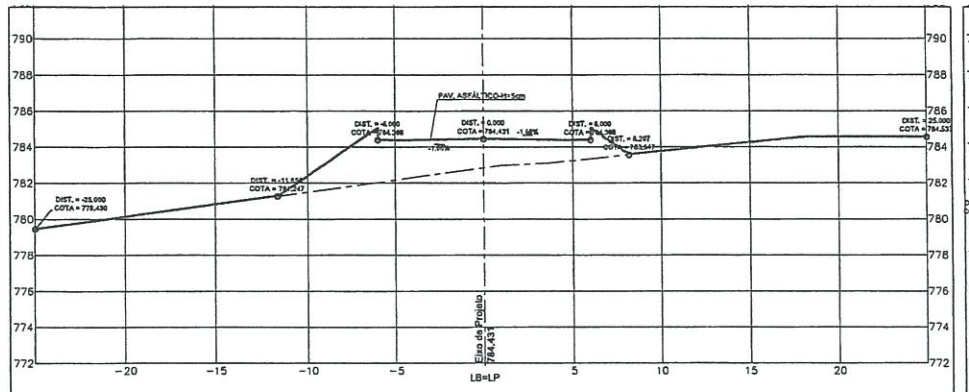
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 784,331	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 53+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200 -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 82	



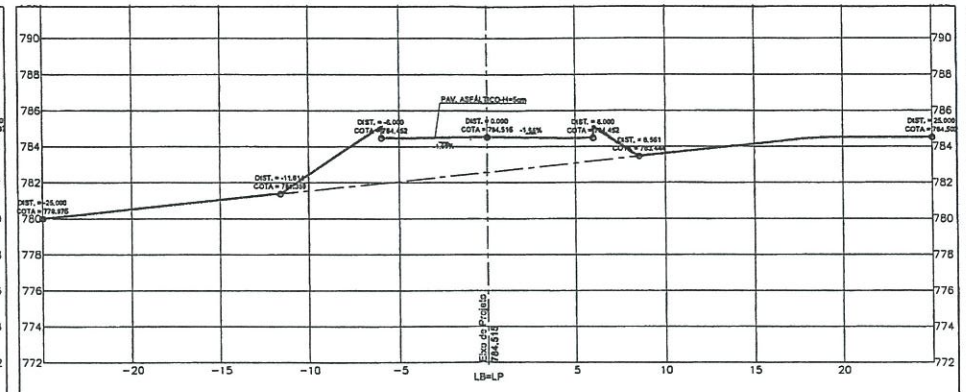
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 784,407	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 53+15.179	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200 -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 83	



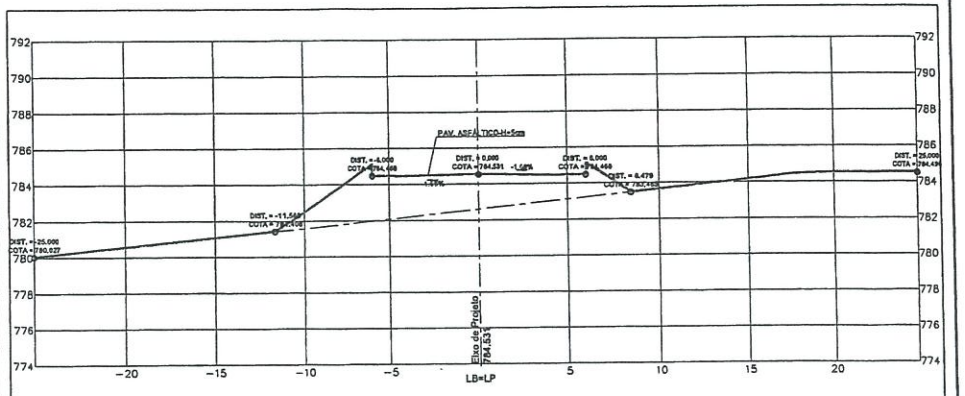
PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 784,431	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 54+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200 -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 84	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 784,515	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 54+16.839	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200 -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 85	



PLAT. ACAB. ESQ. (i)
(x)
(y)
PLAT. ACAB. DIR. (i)
(x)
(y)

PLAT. ACAB. LB (z)	AREA: Corte=	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA				
TERRENO LB (z) 784.531	Aterro=	EMPREENDIMENTO: ACESSO AO BAIRRO CABANAS	TRECHO: -			
ESTACA: 55+0.000	Limpeza=	SUB-TRECHO: -	CODIGO: 1/200 -			REV.: 08
	ARQUIVO: TR-PE-4.4-8-2020	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO	ESCALA: 1:200	DATA: JUNHO/2020	PAGINA: 86	

(0) PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS

ESCALA 1:1000

NOTAS :

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:

---------- TERRENO NATURAL
———— TERRENO ACABADO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA REG. CREA: 28.496/D

PROJ: LEANDRO DE CASTRO E ALVES REG. CREA: 148.235/D

ASS.: ASS.:

PROJ.: REC.: DES.:

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

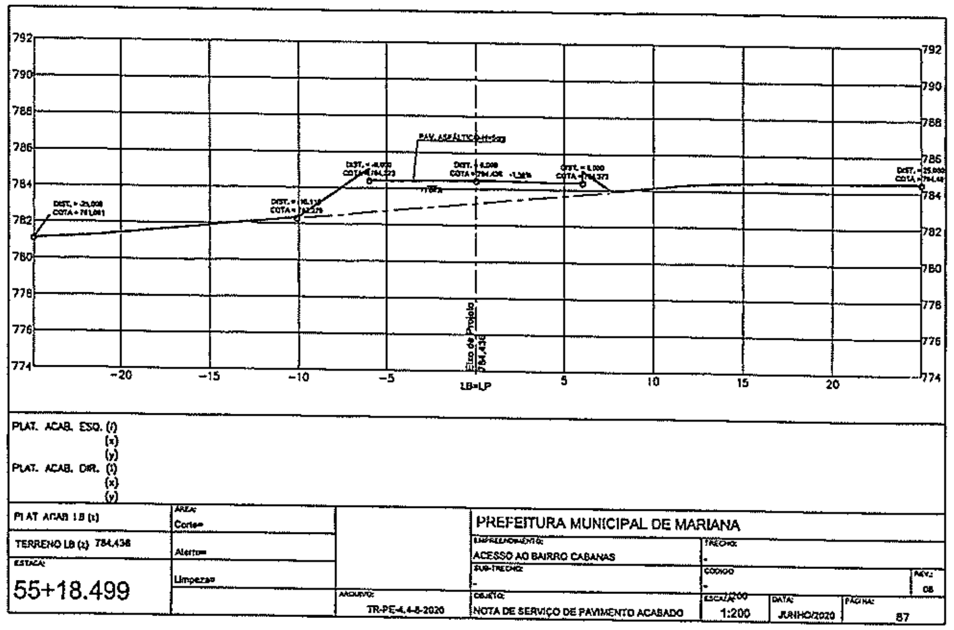
MUNICIPIO/ÁREA: MARIANA/MG

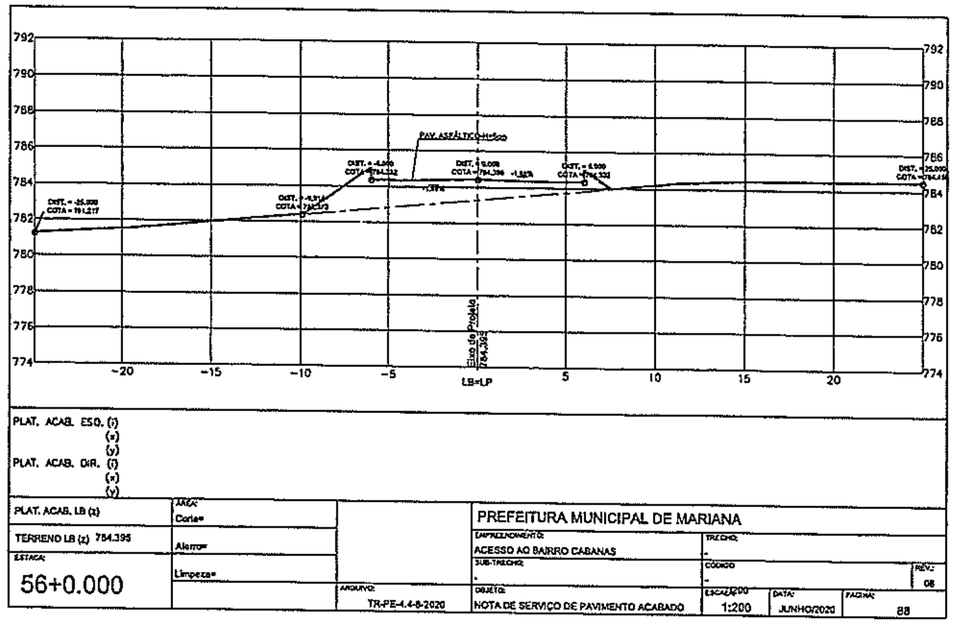
TITULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS

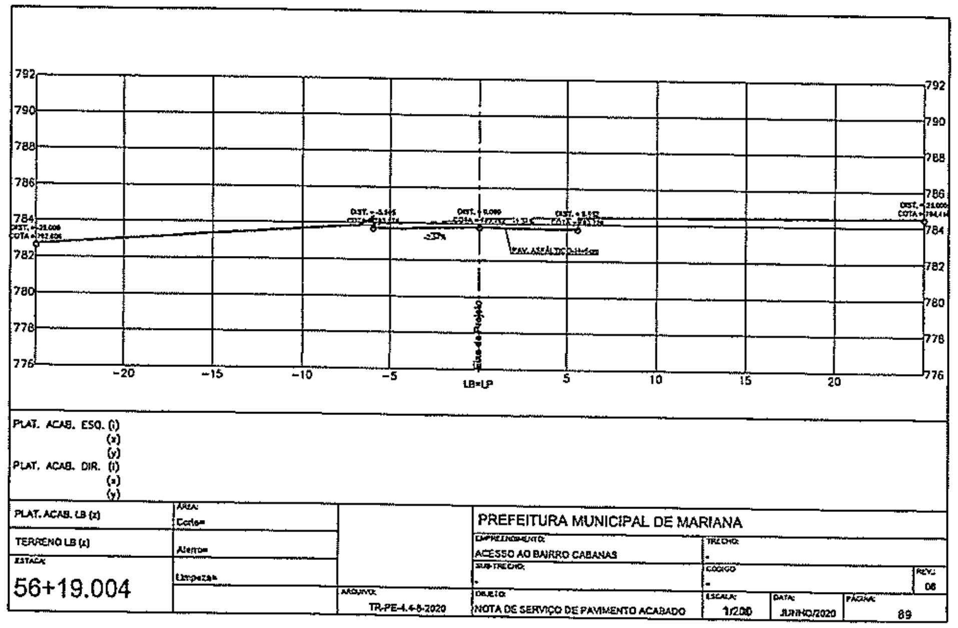
DATA: JUNHO/2020	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 21/22

ARQUIVO: TR-PE-21-8-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
CPL
Folha
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha







0 PERFÍS TRANSV. - SUBESTAÇÃO X B.CABANAS
ESCALA 1:1000

VOLUME TOTAL SUBESTAÇÃO x B.CABANAS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	56,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	44,25	0,01	1004,57	0,12	1004,57	0,12	1004,45
2+0,00	40,48	0,00	847,28	0,12	1851,84	0,24	1851,60
3+0,00	26,04	0,08	665,17	0,94	2517,01	1,18	2515,83
4+0,00	38,96	0,00	649,95	0,98	3166,96	2,16	3164,80
5+0,00	37,82	0,00	767,76	0,04	3934,72	2,21	3932,51
6+0,00	48,07	0,00	858,91	0,05	4793,63	2,26	4791,37
7+0,00	34,23	0,01	823,00	0,13	5616,62	2,39	5614,23
8+0,00	28,09	0,00	623,20	0,12	6239,82	2,51	6237,31
9+0,00	24,51	0,00	525,99	0,04	6765,81	2,55	6763,26
10+0,00	16,14	0,52	406,43	5,16	7172,24	7,71	7164,53
10+19,88	17,57	0,34	335,03	8,50	7507,27	16,21	7491,07
11+0,00	17,58	0,34	2,13	0,04	7509,40	16,25	7493,18
12+0,00	31,63	0,00	500,41	3,20	8009,81	19,45	7990,36
13+0,00	35,55	0,00	682,86	0,01	8692,67	19,45	8673,21
13+9,02	35,48	0,00	325,73	0,00	9018,39	19,46	8998,94
14+0,00	30,99	0,00	370,81	0,00	9389,21	19,46	9369,75
15+0,00	10,42	3,34	422,54	31,90	9811,75	51,36	9760,39
15+18,17	1,21	14,37	108,91	155,27	9920,65	206,63	9714,02
16+0,00	1,33	14,30	2,32	26,22	9922,97	232,86	9690,12
17+0,00	1,99	13,36	33,19	276,62	9956,16	509,48	9446,68
18+0,00	2,45	10,15	44,35	235,12	10000,51	744,60	9255,91
19+0,00	14,22	1,70	166,72	118,56	10167,23	863,17	9304,07
20+0,00	31,00	0,00	452,23	17,05	10619,46	880,21	9739,25
21+0,00	32,44	0,03	634,40	0,30	11253,86	880,52	10373,34
21+17,28	24,95	0,87	495,73	7,76	11749,59	888,27	10861,32
22+0,00	23,59	1,03	68,53	2,42	11818,12	890,69	10927,43
22+10,06	19,58	1,68	225,01	12,77	12043,13	903,46	11139,67
23+0,00	12,34	1,49	164,27	14,77	12207,40	918,22	11289,18
23+2,84	13,35	1,15	37,66	3,51	12245,06	921,73	11323,33
24+0,00	17,73	0,36	268,67	12,91	12511,73	934,64	11577,09
25+0,00	17,86	0,29	356,02	6,54	12867,75	941,18	11926,57
25+11,13	4,04	7,64	122,02	44,17	12989,77	985,35	12004,42
26+0,00	0,55	19,06	23,23	102,07	13013,00	1087,43	11925,57
26+19,81	0,00	26,58	6,45	426,43	13019,45	1513,85	11505,59
27+0,00	0,00	26,51	0,00	5,05	13019,45	1518,90	11500,54
28+0,00	3,46	4,53	39,29	298,36	13058,74	1817,26	11241,48
28+8,49	3,19	5,93	32,30	36,96	13091,04	1854,23	11236,81
29+0,00	3,13	7,62	36,35	78,00	13127,38	1932,23	11195,15
29+12,70	3,72	5,38	43,48	82,58	13170,86	2014,81	11158,05
30+0,00	5,47	4,55	36,19	33,15	13207,08	2047,96	11159,10
30+2,35	6,69	4,32	15,36	9,41	13222,41	2057,37	11165,04
30+12,00	15,16	2,74	113,37	30,59	13335,78	2087,96	11247,82
31+0,00	29,88	0,53	180,15	13,09	13515,93	2101,05	11414,88
31+3,82	33,95	0,17	121,84	1,35	13637,77	2102,40	11535,37
32+0,00	48,25	0,14	561,81	3,06	14199,58	2105,46	12094,12
32+0,23	46,31	0,14	10,86	0,03	14210,44	2105,49	12104,94
32+16,65	38,26	0,11	591,01	2,45	14801,45	2107,95	12693,50
32+19,09	40,68	0,07	96,36	0,22	14897,80	2108,17	12789,64
33+0,00	41,30	0,06	31,08	0,07	14928,88	2108,24	12820,64
33+17,68	65,48	0,00	812,44	0,65	15741,32	2108,89	13632,43
34+0,00	66,40	0,00	120,55	0,00	15861,86	2108,89	13752,97
34+16,67	48,18	0,00	829,53	0,00	16691,39	2108,89	14582,50
35+0,00	40,90	0,05	148,47	0,06	16839,87	2108,95	14730,90
35+1,14	38,02	0,13	44,83	0,10	16884,69	2109,06	14775,63
36+0,00	5,45	4,74	438,60	40,50	17323,30	2149,56	15173,74
37+0,00	1,44	8,17	74,31	122,97	17397,60	2272,53	15125,07
37+5,29	3,51	11,67	13,58	47,77	17411,19	2320,30	15090,89
38+0,00	5,51	34,25	69,32	287,14	17480,51	2607,44	14873,07
39+0,00	1,17	51,87	66,66	760,70	17547,17	3368,14	14179,03
39+9,45	1,47	41,02	8,68	399,61	17555,84	3767,75	13788,09
40+0,00	0,02	41,43	7,86	434,88	17563,70	4202,64	13361,07
41+0,00	0,00	48,88	0,24	903,12	17563,94	5105,76	12458,19
42+0,00	0,11	42,04	1,07	909,13	17565,01	6014,88	11550,13
43+0,00	6,25	2,53	83,56	445,67	17648,57	6460,55	11188,02
43+4,52	22,73	0,18	69,94	8,09	17718,51	6466,64	11251,88
44+0,00	75,37	0,00	805,31	1,46	18523,82	6468,09	12055,73
45+0,00	131,73	0,00	2204,49	0,00	20728,31	6468,09	14260,22
45+7,73	111,22	0,02	983,79	0,11	21712,10	6468,21	15243,89
46+0,00	90,75	0,06	1271,13	0,62	22983,23	6468,83	16514,40
47+0,00	71,86	0,00	1639,16	0,75	24622,39	6469,57	18152,81
47+10,94	56,17	0,00	696,67	0,02	25319,06	6469,59	18849,47
47+15,72	51,21	0,00	257,09	0,00	25576,14	6469,59	19106,55
48+0,00	47,18	0,00	209,40	0,00	25785,54	6469,59	19315,95
48+3,63	44,29	0,00	164,21	0,01	25949,75	6469,60	19480,15
49+0,00	31,65	0,08	614,46	0,57	26564,21	6470,16	20094,05
49+5,59	28,14	0,22	164,34	0,71	26728,55	6470,87	20257,68
49+19,65	19,73	0,00	328,71	1,32	27057,26	6472,18	20585,07
50+0,00	19,50	0,00	8,62	0,00	27065,88	6472,18	20593,69
51+0,00	2,30	1,36	217,97	13,83	27283,85	6486,02	20797,83
52+0,00	0,00	18,56	22,99	179,44	27306,84	6665,46	20641,38
53+0,00	0,00	23,21	0,00	397,75	27306,84	7063,21	20243,63
53+15,18	0,00	28,26	0,00	390,69	27306,84	7453,90	19852,94
54+0,00	0,00	29,85	0,00	147,16	27306,84	7601,06	19705,78

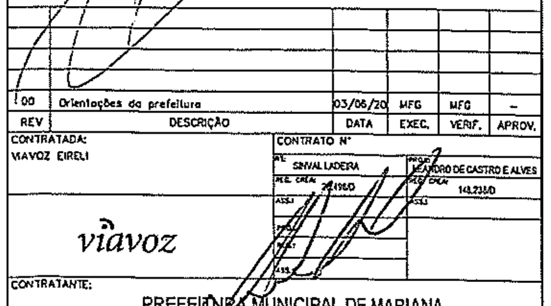
CONTINUAÇÃO DA TABELA DE VOLUME TOTAL

54+16,84	0,00	34,10	0,00	561,74	27306,84	8162,79	19144,04
55+0,00	0,00	33,71	0,00	111,47	27306,84	8274,26	19032,58
55+19,50	0,00	20,20	0,00	518,85	27306,84	8793,11	18513,73
56+0,00	0,00	0,00	0,00	15,16	27306,84	8808,27	18498,57
56+19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27306,84	8808,27	18498,57

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2-PARA DETALHAMENTOS DE TERRAPLENAGEM E DETALHES CONSTRUTIVOS, VER PROJETO EXECUTIVO.
3-CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROJETO DE TERRAPLENAGEM:
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE: 1:1(H:V)
-INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO: 1.5:1(H:V)
4-FAZER REMOÇÃO DE 50 cm DE CAMADA DO SUBLEITO CASO SEJA CONSTATADO EM CAMPO A PRESENÇA DE SOLO MOLE (BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE).

LEGENDA:



REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: MAVOZ EIRELI
CONTRATO N°
RT: SINVAL LADEIRA — REG. CREA: 74160
PROJ: LEANDRO DE CASTRO E ALVES — REG. CREA: 142350
ASS.:

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS
MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG
TÍTULO: PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM ACESSOS B.CABANAS
DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 22/22
ARQUIVO: TR-PE-22-8-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha

NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;

2- TODOS OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DEVERÃO SOFRER LIMPEZA MANUTENÇÃO PERIÓDICA PARA QUE OS MESMOS TENHAM SUA SEÇÕES HIDRÁULICAS MANTIDAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;

3- PARA DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, VER PLANTAS 6/10 A 10/10 DE DETALHES DE DRENAGEM, E O ÁLBUM DE PROJETOS DNIT - TIPOS DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - IPR 725.

LEGENDA:

- CURVA DE NÍVEL
- TALUDES PROJETADOS
- ESTRADA PROJETADA
- SARJETA EM CONCRETO TIPO "B" PADRÃO SUDECAP PROJETADA
- PASSEIO

VISTA GERAL:

00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA
REG. CREA: 26.454/D

PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.236/D

ASS.:

PROJ.:
REG.:
ASS.:

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

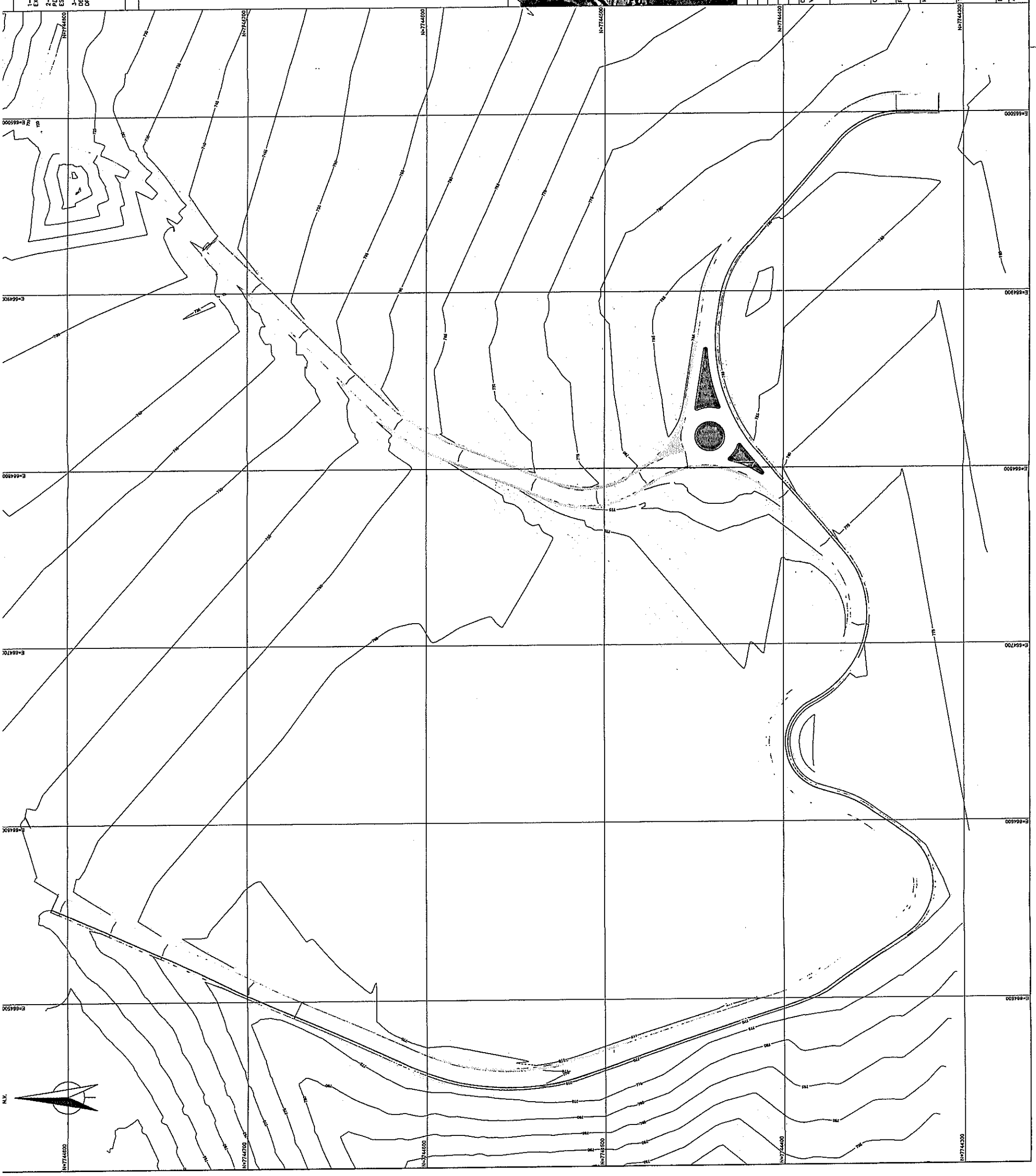
TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

DATA: JUNHO/2020

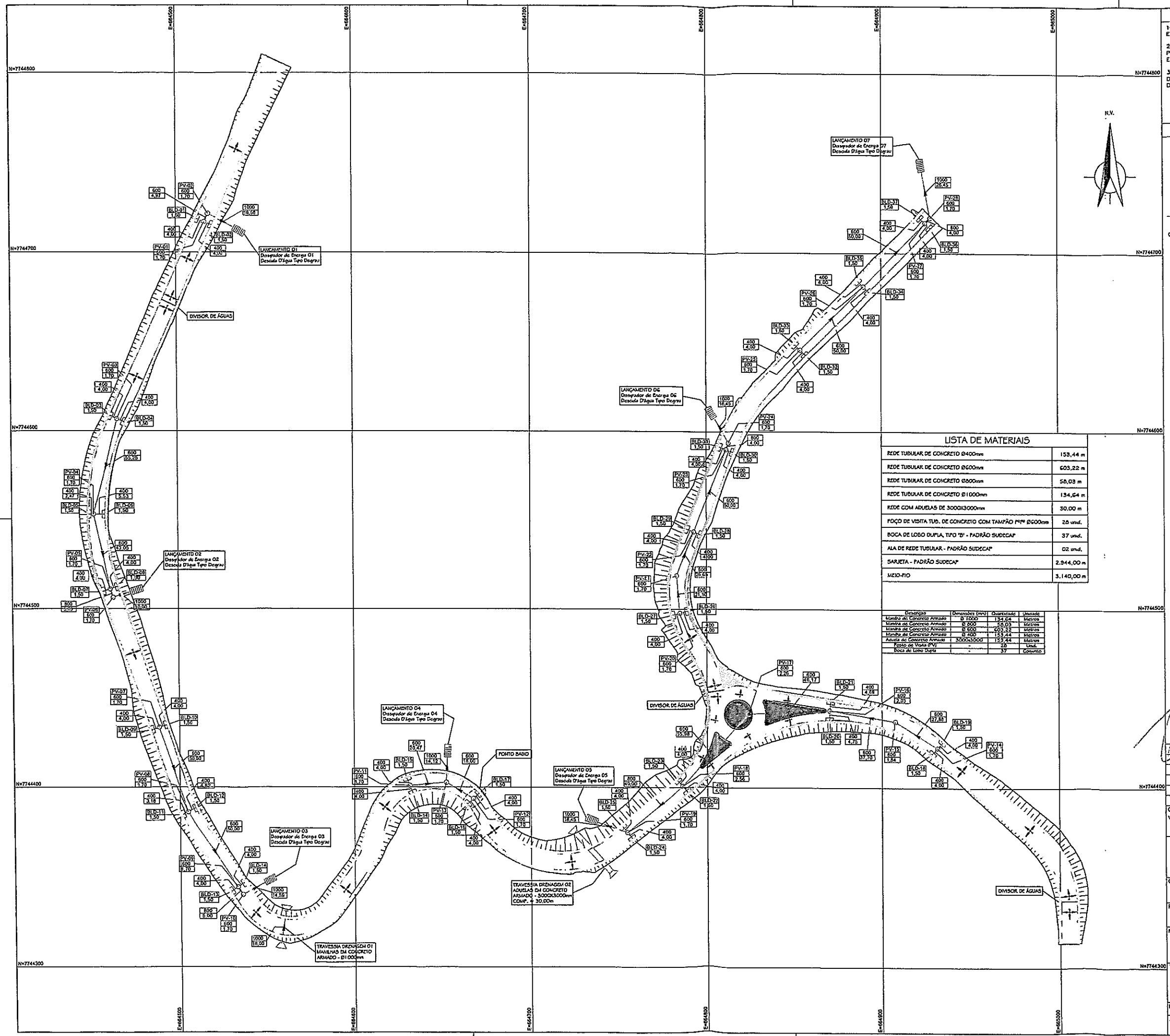
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 01/10

ARQUIVO: DR-PE-01-2-2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha



NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;

2- TODOS OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DEVERÃO SOFRER LIMPEZA/MANUTENÇÃO PERIÓDICA PARA QUE OS MESMOS TENHAM SUA SEÇÕES HIDRÁULICAS MANTIDAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;

3- PARA DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, VER PLANTAS 6/10 A 10/10 DE DETALHES DE DRENAGEM, E O ÁLBUM DE PROJETOS DNIT - TIPOS DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - IPR 725.

LEGENDA:

- SARJETA EM CONCRETO TIPO "B" PADRÃO SUDECAP PROJETADA
- REDE TUBULAR DE CONCRETO COM SENTIDO DE FLUXO
- B.L. BOCA DE LOBO, DUPLA, TIPO B PROJETADA
- POÇO DE VISITA DN600mm PROJETADO
- ALA DE REDE TUBULAR EM CONCRETO
- PASSEIO
- DESCIDA DÁGUA EM DEGRAUS 50X50cm

OBS.: TODOS OS DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS SÃO PADRÃO "SUDECAP - BH/MG"

LISTA DE MATERIAIS

REDE TUBULAR DE CONCRETO Ø400mm	153,44 m
REDE TUBULAR DE CONCRETO Ø600mm	603,22 m
REDE TUBULAR DE CONCRETO Ø800mm	58,03 m
REDE TUBULAR DE CONCRETO Ø1000mm	134,64 m
REDE COM ADUELAS DE 3000X3000mm	30,00 m
POÇO DE VISITA TUB. DE CONCRETO COM TAMPÃO FºFº Ø600mm	28 unid.
BOCA DE LOBO DUPLA, TIPO "B" - PADRÃO SUDECAP	37 unid.
ALA DE REDE TUBULAR - PADRÃO SUDECAP	02 unid.
SARJETA - PADRÃO SUDECAP	2.944,00 m
MEIO-FIO	3.140,00 m

Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade	Unidade
Manilha de Concreto Armado	Ø 1000	134,64	Metros
Manilha de Concreto Armado	Ø 800	58,03	Metros
Manilha de Concreto Armado	Ø 600	603,22	Metros
Manilha de Concreto Armado	Ø 400	153,44	Metros
Aduela de Concreto Armado	3000x3000	153,44	Metros
Posto de Visita (PV)	-	28	Unid.
Boca de Lobo Dupla	-	37	Conjunto

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA — REG. CREA: 28.498/D — ASS.:

PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES — REG. CREA: 148.238/D — ATS.:

PROJ.: — REC.: — ASS.:

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL ACESSO AO BAIRRO CABANAS

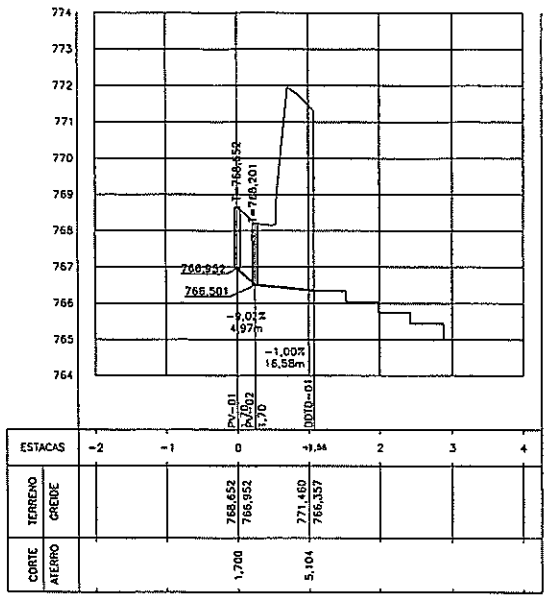
DATA: JUNHO/2020 — ESCALA: 1/1000 — PRANCHA: 02/10

ARQUIVO: DR-PE-02-2-2020

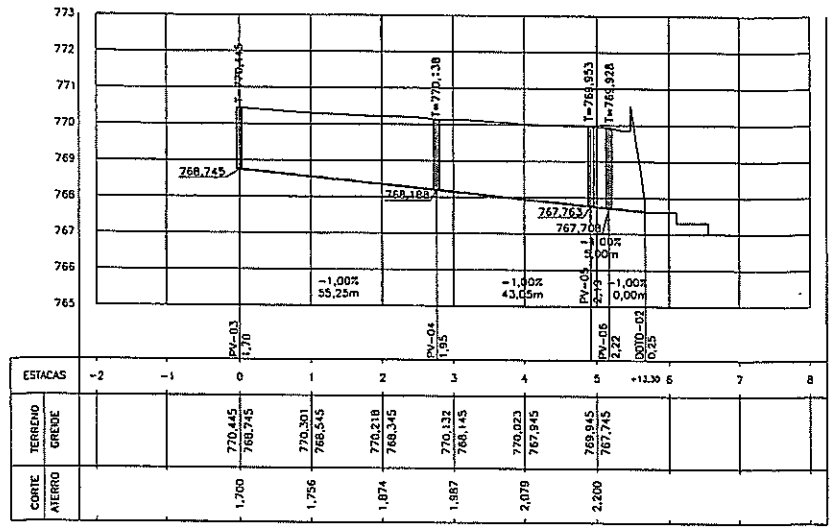
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — C.P.L. — Folha 15 — MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — Folha

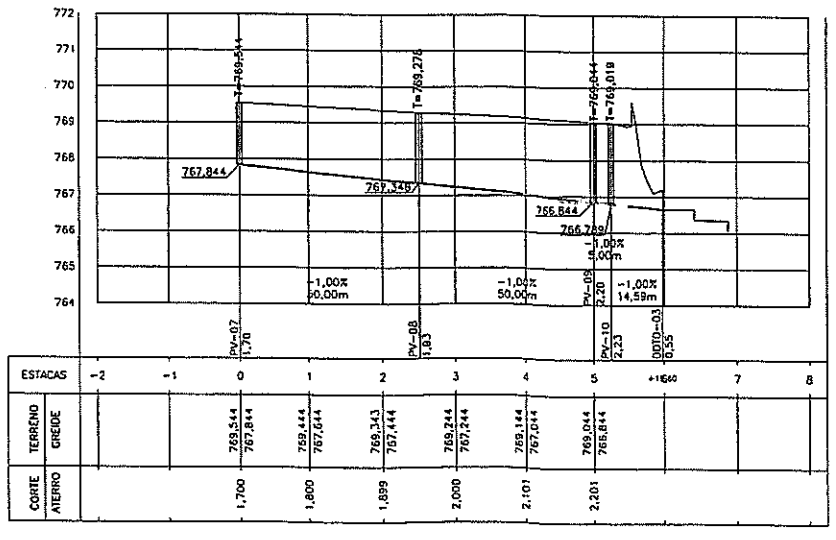
LANÇAMENTO 01



LANÇAMENTO 02



LANÇAMENTO 03



NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
2- AS REDES TUBULARES DEVERÃO SER DO TIPO CONCRETO ARMADO CLASSE PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
C. P. L.
Folha 2/3
MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha

LEGENDA:

- SARJETA EM CONCRETO TIPO "B" PADRÃO SUDECAP PROJETADA
- REDE TUBULAR DE CONCRETO COM SENTIDO DE FLUXO
- B.L. BOCA DE LOBO, DUPLA, TIPO B PROJETADA
- POÇO DE VISITA DN600mm PROJETADO
- ALA DE REDE TUBULAR EM CONCRETO
- PASSEIO
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS 50x50cm

OBS.: TODOS OS DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS SÃO PADRÃO "SUDECAP - BH/MG."

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	–

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RTE: SINVAL LADEIRA — RCB. CREA: 79.160/D

RTA: LEANDRO DE CASTRO E ALVES — RTA. CREA: 148.235/D

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

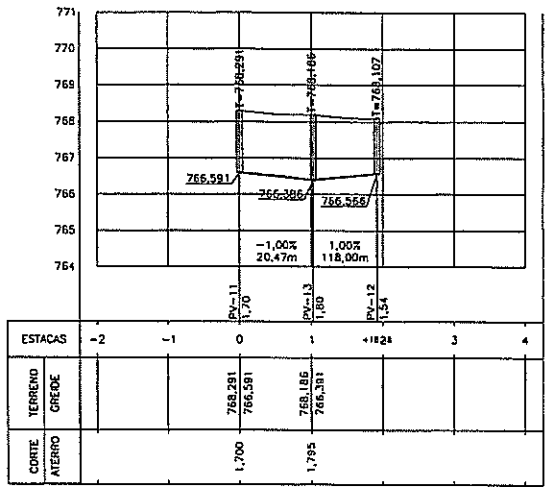
MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

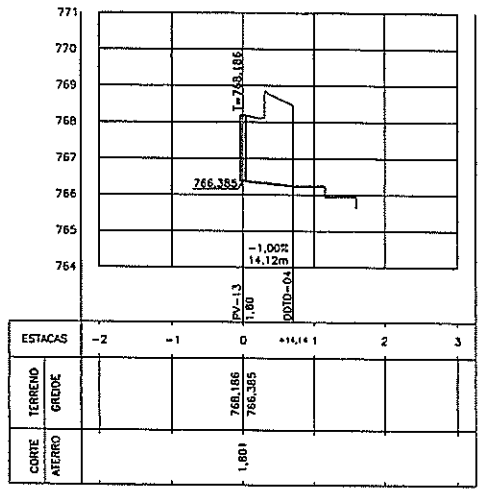
DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 03/10

ARQUIVO: DR-PE-03-2-2020

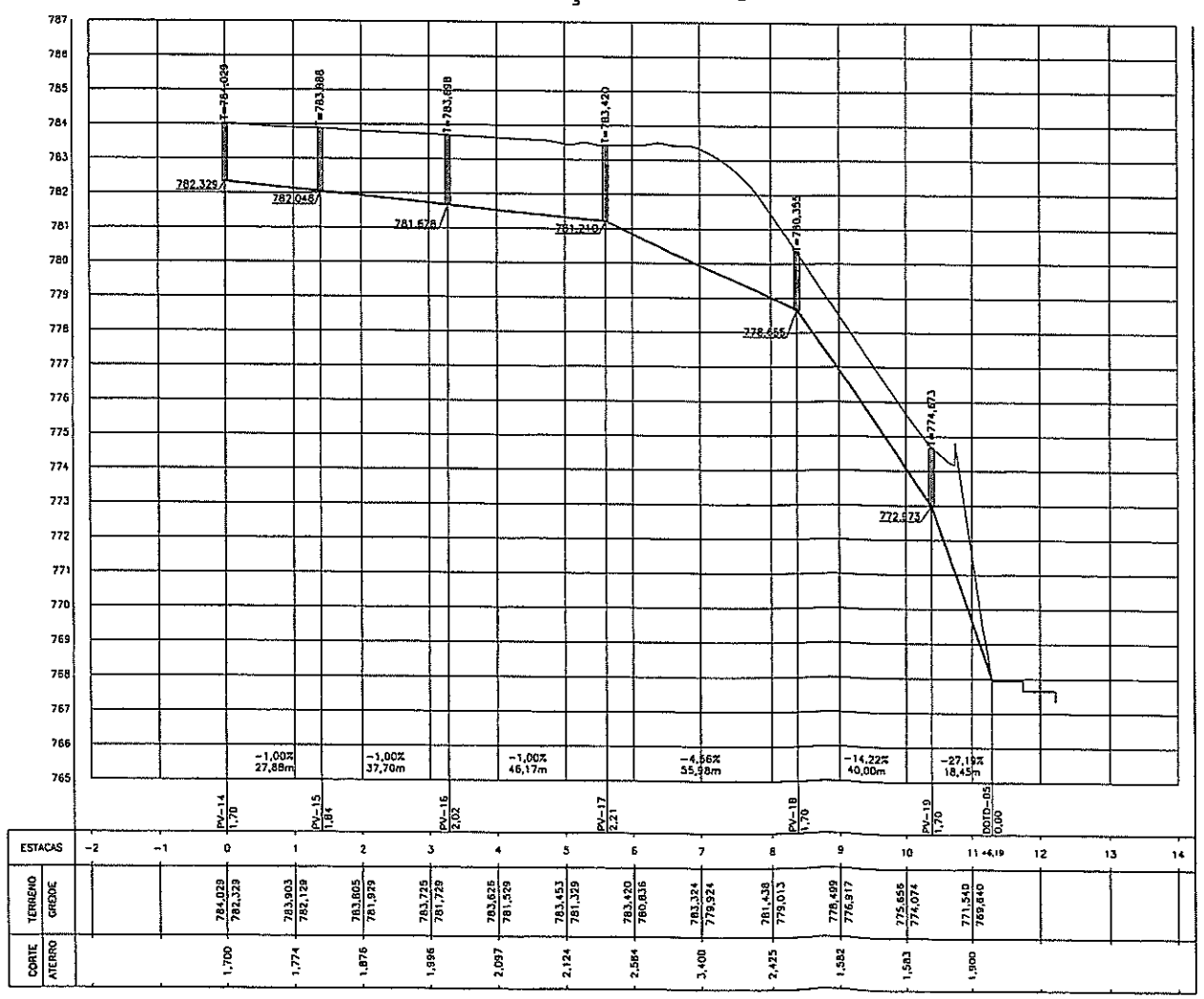
LANÇAMENTO 04



LANÇAMENTO 4.1



LANÇAMENTO 05



NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2- AS REDES TUBULARES DEVERÃO SER DO TIPO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1;

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
C.P.L.
Folha 07
MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha

LEGENDA:

- SARJETA EM CONCRETO TIPO "B" PADRÃO SUDECAP PROJETADA
- REDE TUBULAR DE CONCRETO COM SENTIDO DE FLUXO
- B.L. BOCA DE LOBO, DUPLA, TIPO B PROJETADA
- POÇO DE VISITA DN600mm PROJETADO
- ALA DE REDE TUBULAR EM CONCRETO
- PASSEIO
- DESCIDA DÁGUA EM DEGRAUS 50X50cm

OBS.: TODOS OS DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS SÃO PADRÃO "SUDECAP - BH/MG."

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA
REG. CREA: 28.196/D

PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.238/D

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

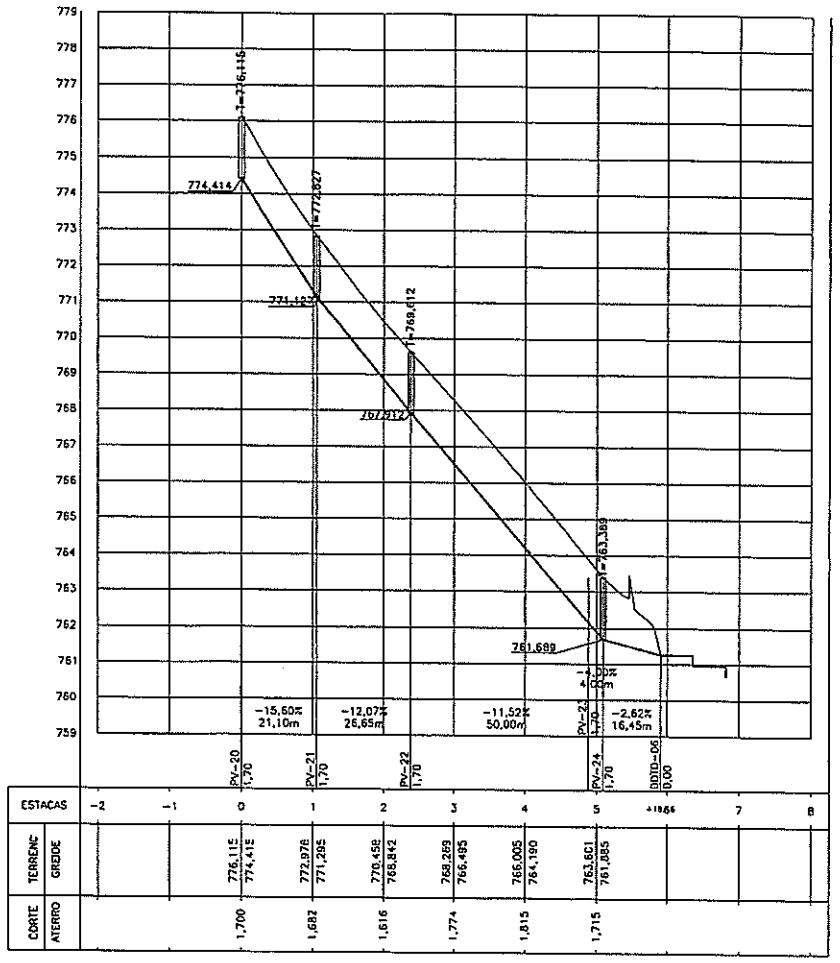
MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

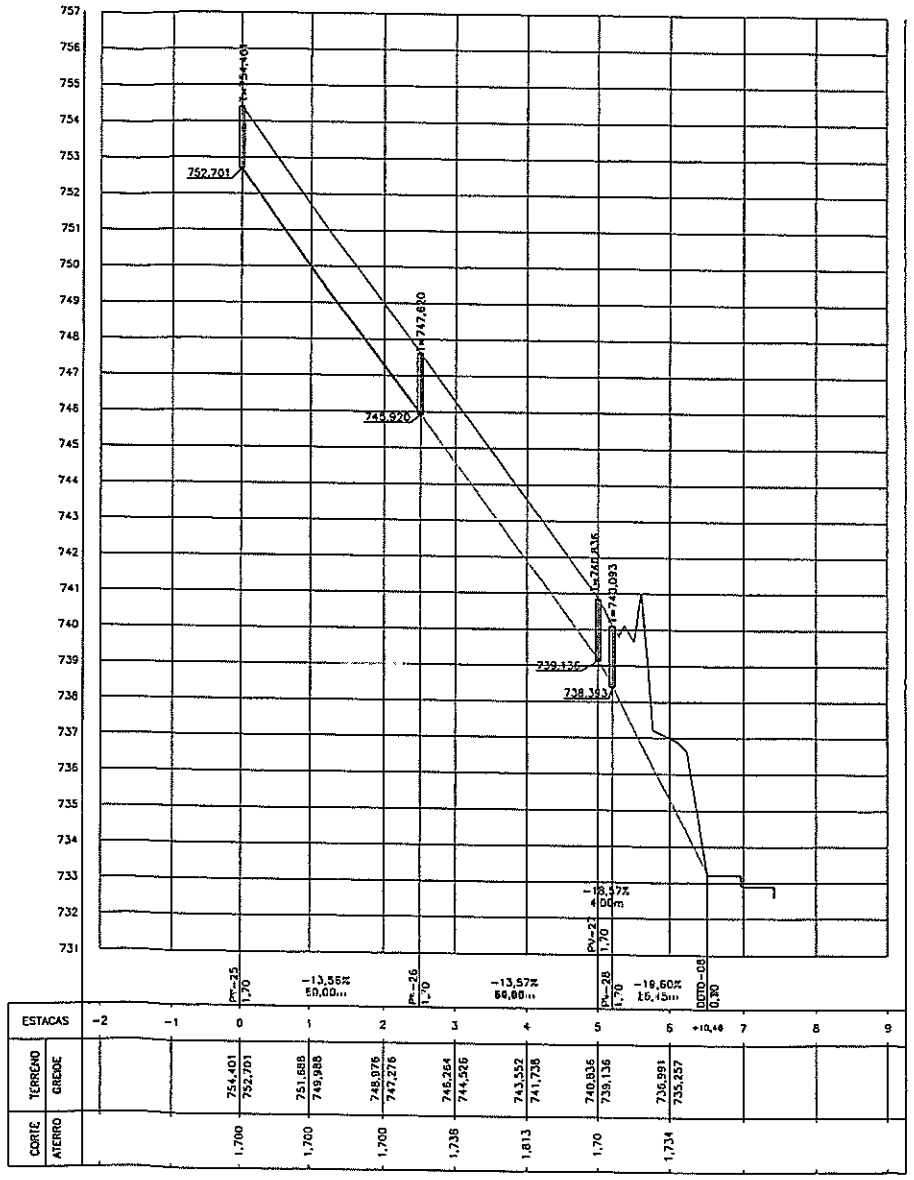
DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 04/10

ARQUIVO: DR-PE-04-2-2020

LANÇAMENTO 06



LANÇAMENTO 07



NOTAS:

1- MEDIDAS EM METROS, COTAS ALTIMÉTRICAS EM METROS, DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2- AS REDES TUBULARES DEVERÃO SER DO TIPO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
C. P. L.
Folha
MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha

LEGENDA:

- SARJETA EM CONCRETO TIPO "B" PADRÃO SUDECAP PROJETADA
- REDE TUBULAR DE CONCRETO COM SENTIDO DE FLUXO
- B.L. BOCA DE LOBO, DUPLA, TIPO B PROJETADA
- POÇO DE VISITA DN600mm PROJETADO
- ALA DE REDE TUBULAR EM CONCRETO
- PASSEIO
- DESCIDA DÁGUA EM DEGRAUS 50X50cm

OBS.: TODOS OS DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS SÃO PADRÃO "SUDECAP - BH/MG."

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	-

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RT: SINVAL LADEIRA
REG. CREA: 26.456/D
ASS.:
PROJ.:
RES.:
ASS.:

PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.236/D
ASS.:

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

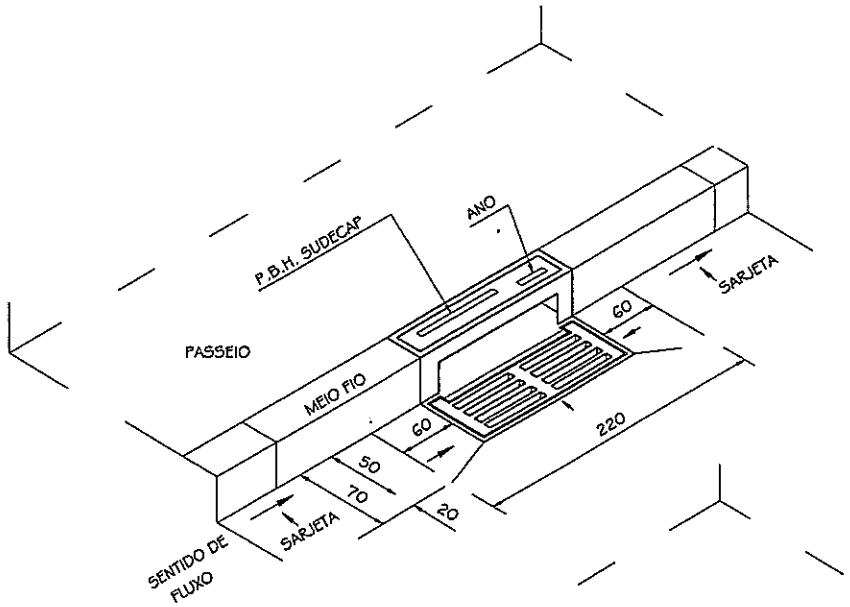
TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

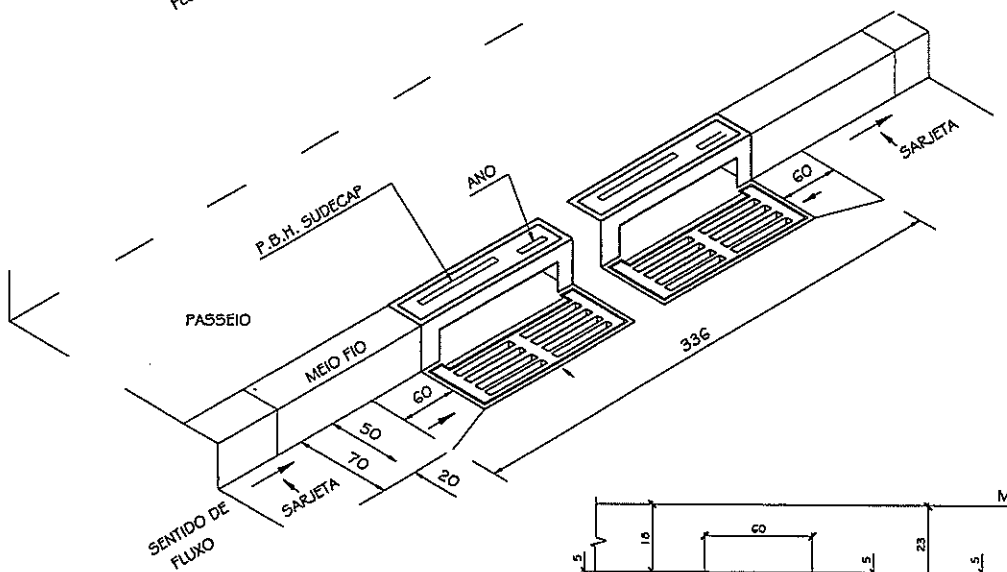
DATA: JUNHO/2020
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 05/10
ARQUIVO: DR-PE-05-2-2020

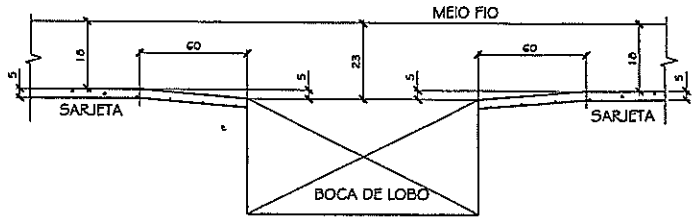
DIMENSÕES

TIPO	Y (cm)
A	16
B	25

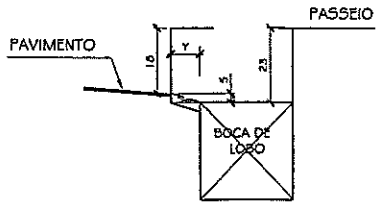
QUANTIDADES
AS DEPRESSÕES DE BOCAS-DE-LOBO SERÃO MEDIDAS COMO SARJETAS TIPOS B OU C







CORTE LONGITUDINAL (ESQUEMÁTICO)
SEM ESCALA

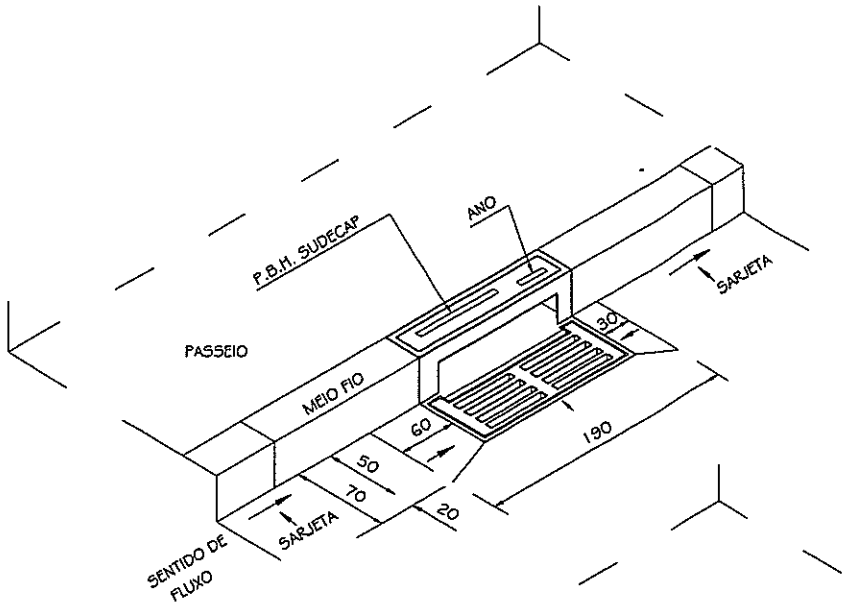


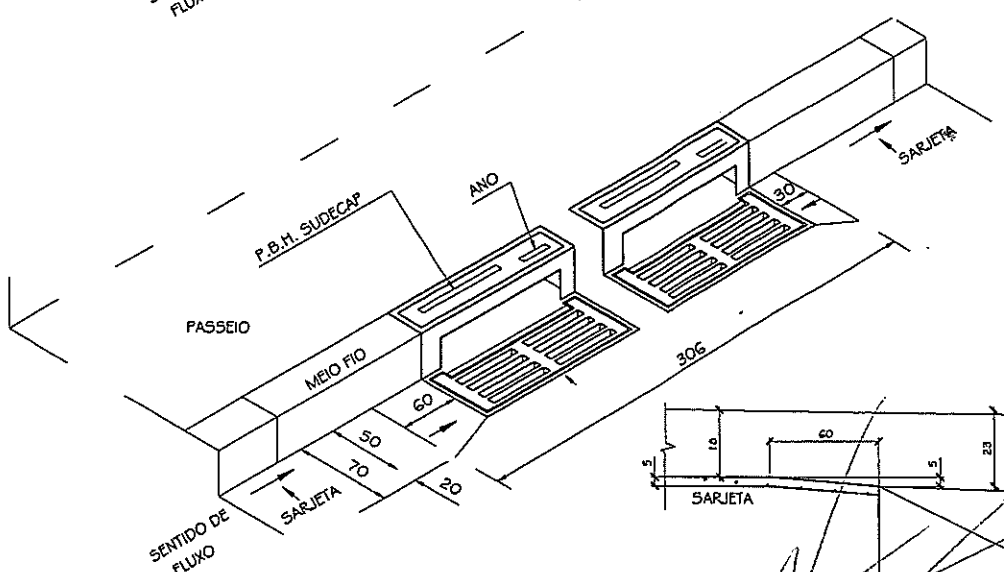
CORTE TRANSVERSAL (ESQUEMÁTICO)
SEM ESCALA

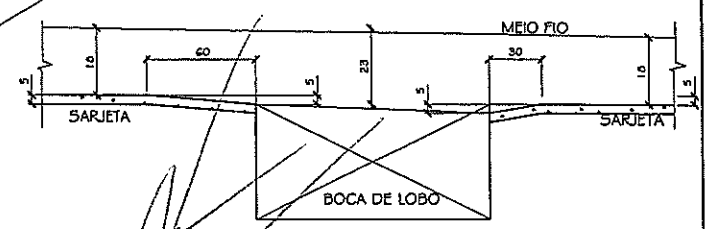
DIMENSÕES

TIPO	Y (cm)
A	16
B	25

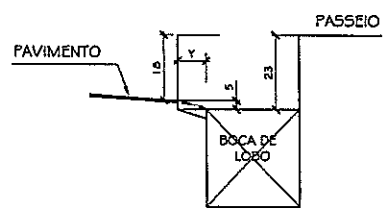
QUANTIDADES
AS DEPRESSÕES DE BOCAS-DE-LOBO SERÃO MEDIDAS COMO SARJETAS TIPOS B OU C







CORTE LONGITUDINAL (ESQUEMÁTICO)
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL (ESQUEMÁTICO)
SEM ESCALA

NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;

2-TODOS OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DEVERÃO SOFRER LIMPEZA/MANUTENÇÃO PERIÓDICA PARA QUE OS MESMOS TENHAM SUA SEÇÕES HIDRÁULICAS MANTIDAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	–

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RESP. SANYAL LADEIRA — CREA: 46.839/D

RESP. LEANDRO DE CASTRO E ALVES — CREA: 141.234/D

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/AREA: MARIANA/MG

TITULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 07/10

ARQUIVO: DR-PE-07-2-2020

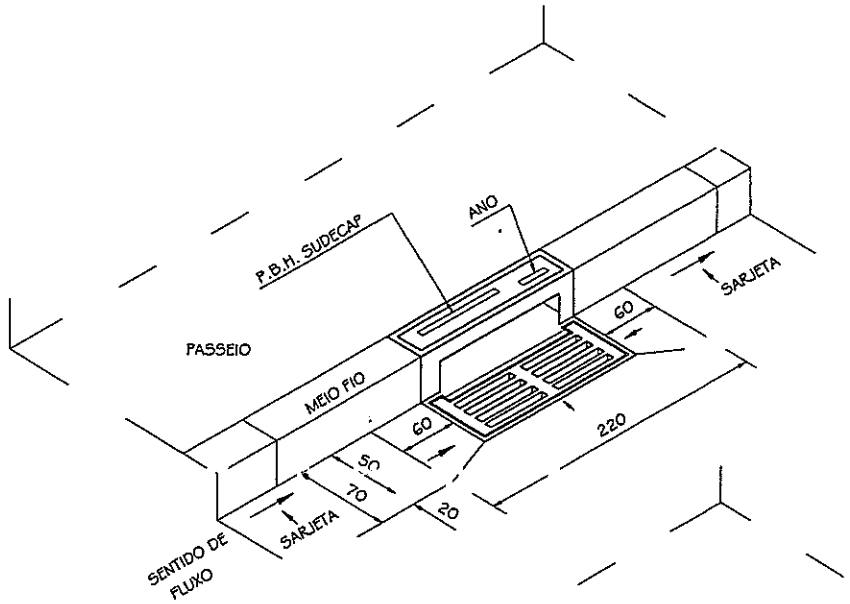
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — C.P.L. — Folha 016 — MG

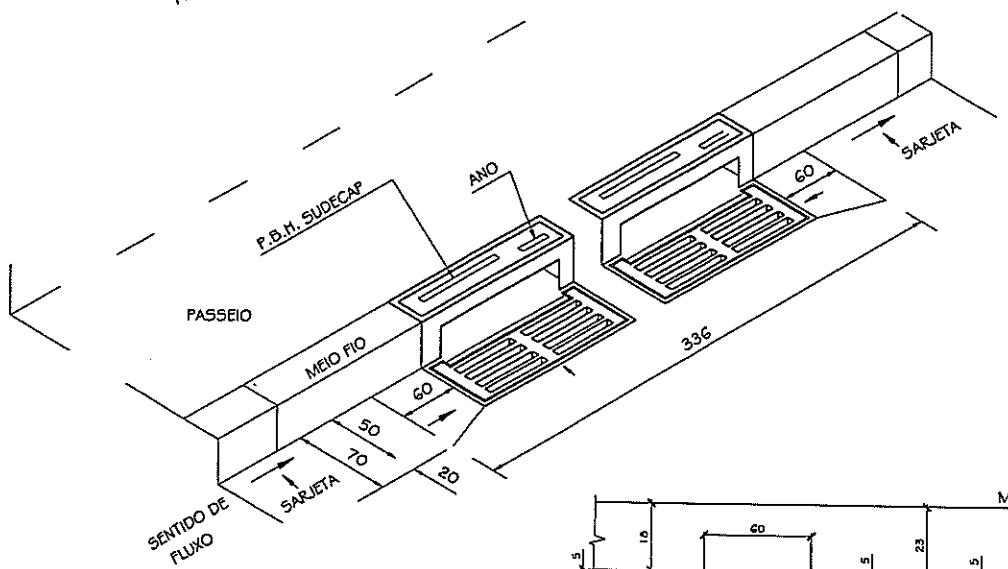
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA — Folha

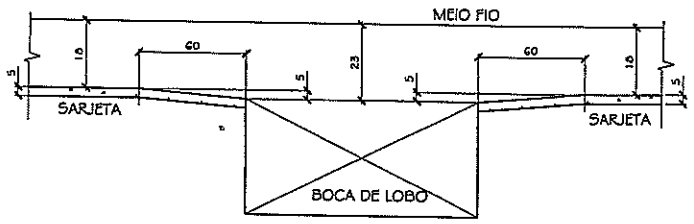
DIMENSÕES

TIPO	Y (cm)
A	16
B	25

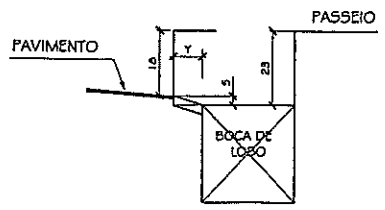
QUANTIDADES
AS DEPRESSÕES DE BOCAS-DE-LOBO SERÃO MEDIDAS COMO SARJETAS TIPOS B OU C







CORTE LONGITUDINAL (ESQUEMÁTICO)
SEM ESCALA

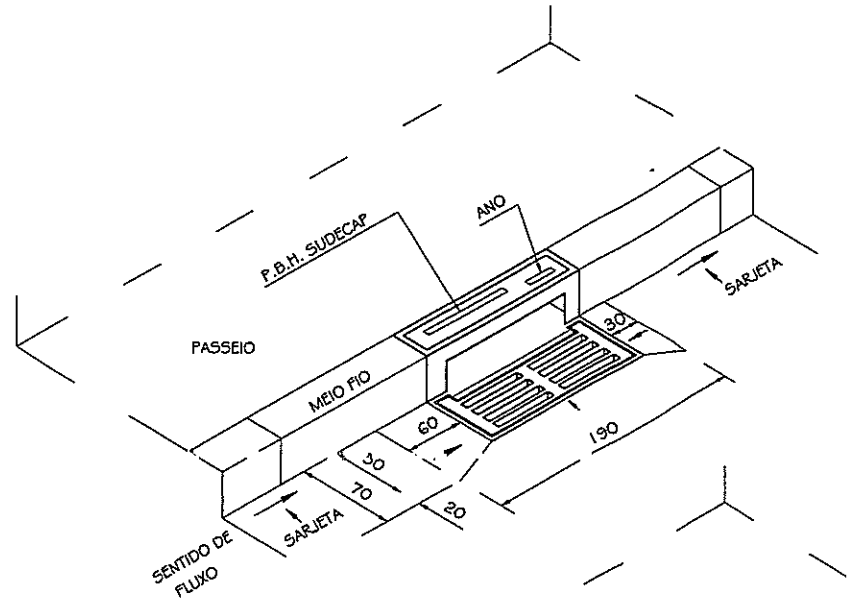


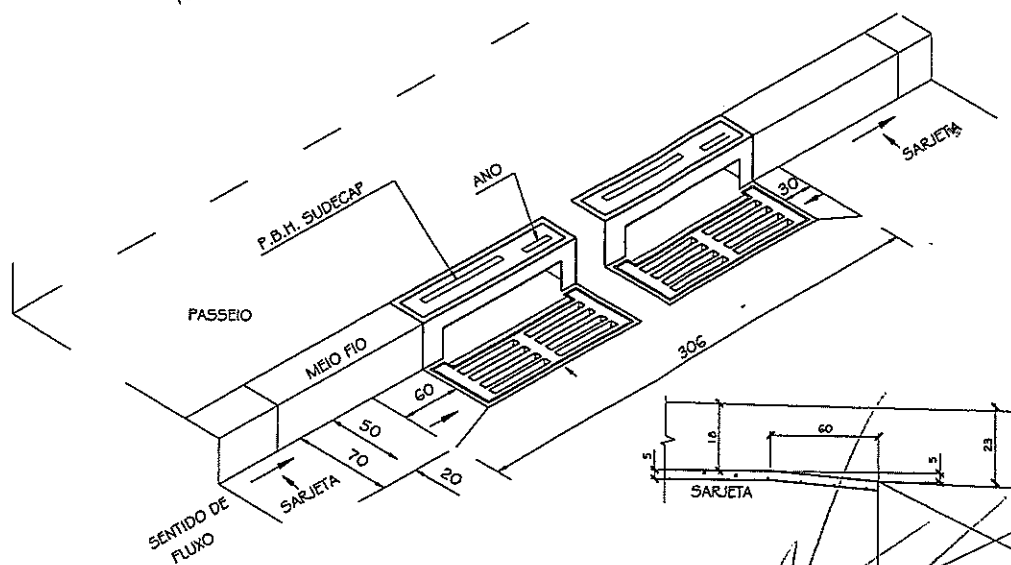
CORTE TRANSVERSAL (ESQUEMÁTICO)
SEM ESCALA

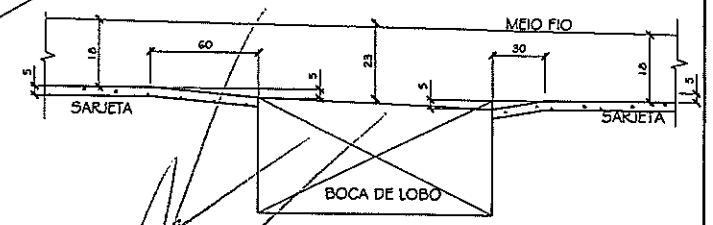
DIMENSÕES

TIPO	Y (cm)
A	16
B	25

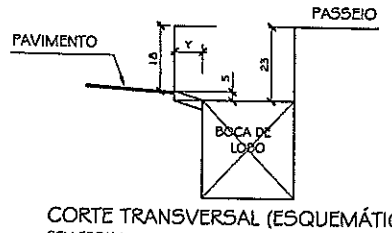
QUANTIDADES
AS DEPRESSÕES DE BOCAS-DE-LOBO SERÃO MEDIDAS COMO SARJETAS TIPOS B OU C







CORTE LONGITUDINAL (ESQUEMÁTICO)
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL (ESQUEMÁTICO)
SEM ESCALA

NOTAS:

1– MEDIDAS EM CENTIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;

2–TODOS OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DEVERÃO SOFRER LIMPEZA/MANUTENÇÃO PERIÓDICA PARA QUE OS MESMOS TENHAM SUA SEÇÕES HIDRAULICAS MANTIDAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	–

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RES: SINVAL LADEIRA
REL. CREA: 26.259/D

RESP.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES
REL. CREA: 148.236/D

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

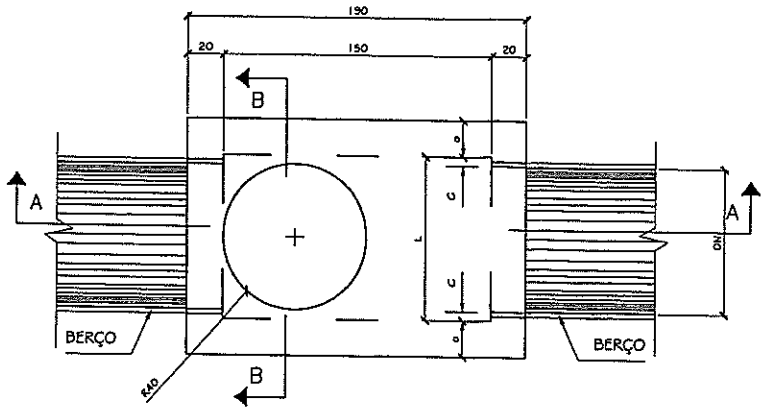
MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

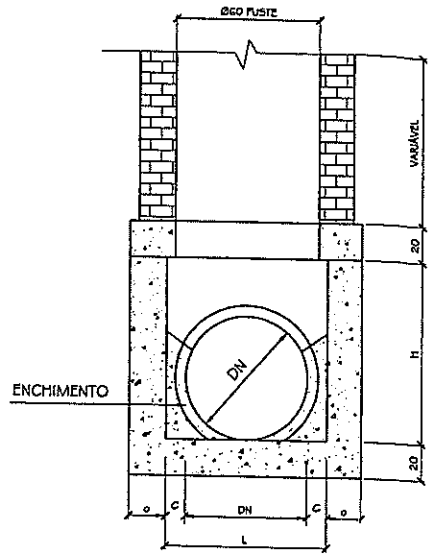
DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 07/10

ARQUIVO: DR-PE-07-2-2020

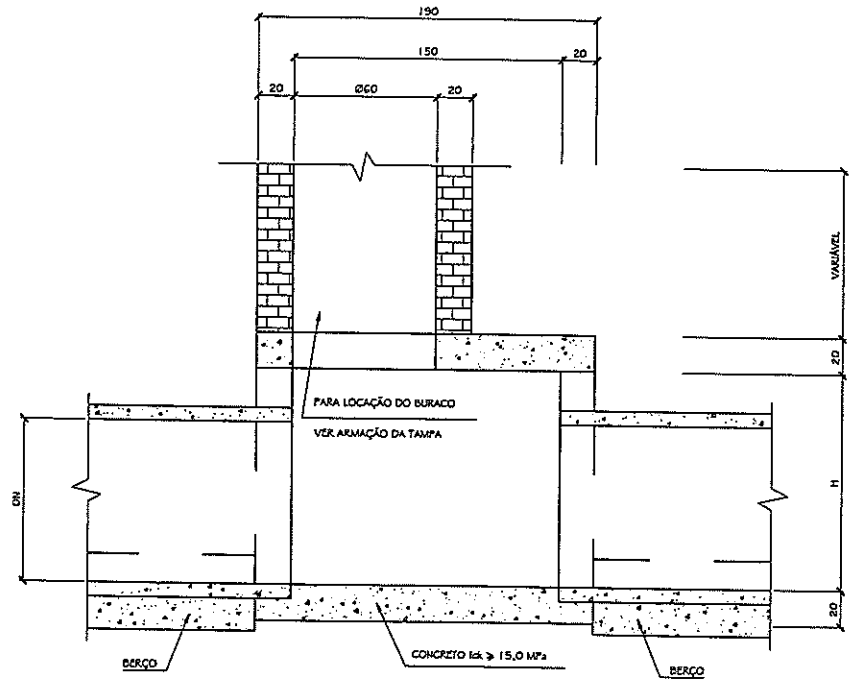
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
C.P.L.
Folha 010
MG
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Folha



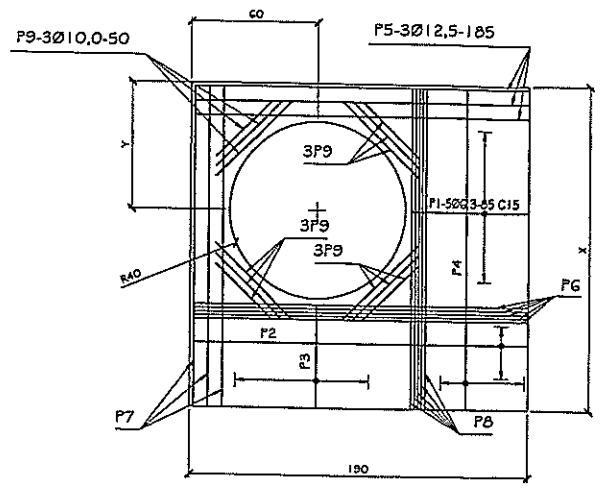
PLANTA
ESC. 1:20



CORTE BB
ESC. 1:20



CORTE AA
ESC. 1:20

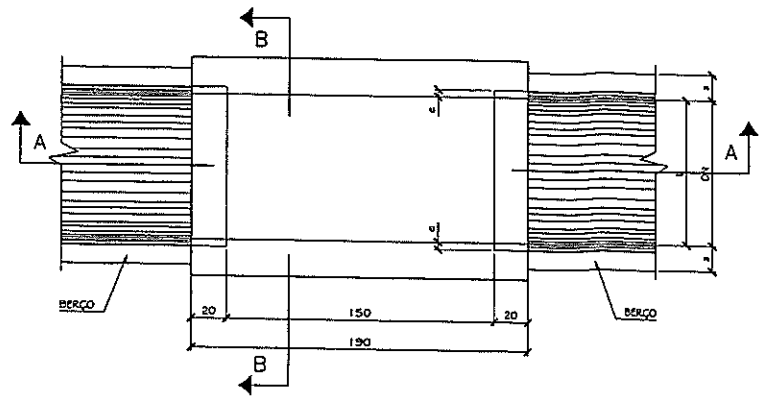


TAMPA DOS POÇOS DE VISITAS
SE ESCALA

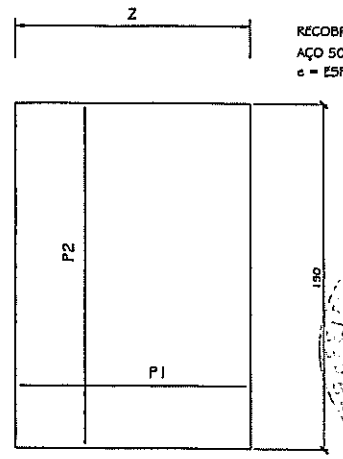
POÇO DE VISITA TIPO "A"

X (cm)	Y (cm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
120	60	Ø6,3 C/15	-	-	Ø6,3 C/15	3 Ø12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10,0
130	60	Ø6,3 C/15	-	-	Ø6,3 C/15	3 Ø12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10,0
140	65	Ø6,3 C/15	-	-	Ø6,3 C/15	3 Ø12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10,0
150	65	Ø6,3 C/15	-	Ø42 C/10	Ø6,3 C/15	3 Ø12,5	4 Ø10,0	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10,0
160	65	Ø6,3 C/15	Ø42 C/15	Ø6,3 C/20	Ø6,3 C/15	3 Ø12,5	4 Ø10,0	3 Ø12,5	5 Ø6,3	12 Ø10,0
170	65	Ø6,3 C/15	Ø42 C/12,5	Ø6,3 C/20	Ø6,3 C/15	3 Ø12,5	4 Ø10,0	3 Ø12,5	5 Ø6,3	12 Ø10,0
180	65	Ø6,3 C/15	Ø42 C/12,5	Ø6,3 C/15	Ø42 C/15	3 Ø12,5	5 Ø10,0	3 Ø12,5	5 Ø8,0	12 Ø10,0
190	65	Ø6,3 C/15	Ø63 C/15	Ø6,3 C/15	Ø42 C/15	3 Ø12,5	5 Ø10,0	3 Ø12,5	6 Ø8,0	12 Ø10,0
200	65	Ø6,3 C/15	Ø63 C/15	Ø6,3 C/15	Ø42 C/15	3 Ø12,5	5 Ø10,0	3 Ø12,5	6 Ø8,0	12 Ø10,0

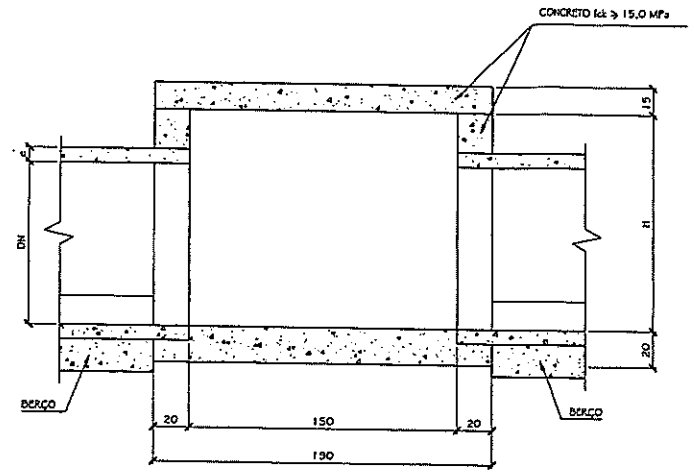
DN (cm)	DIMENSÕES (cm)				
	O	L	C	H	X
500	15	90	20	70	120
600	15	90	15	80	120
700	15	90	10	90	120
800	20	90	5	100	130
900	20	90	-	120	130
1000	20	100	-	130	140
1100	25	110	-	140	160
1200	25	120	-	150	170
1300	25	130	-	160	180
1500	25	150	-	180	200



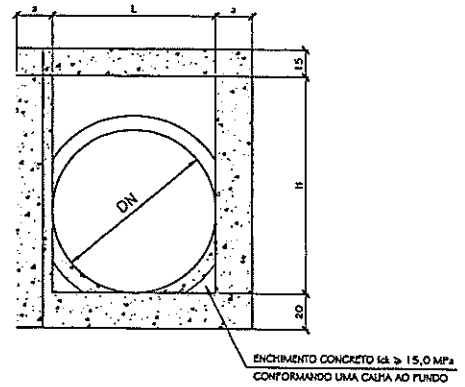
PLANTA
ESC. 1:20



RECOBRIMENTO = 2,5cm
AÇO 50 - B
c = ESPESSURA DA LAJE



CORTE AA
ESC. 1:20



CORTE BB
ESC. 1:20

CAIXA DE PASSAGEM TIPO " A"

DN (cm)	a (cm)	H (cm)	L (cm)
50	15	70	50
60	15	80	60
70	15	90	70
80	20	100	80
90	20	120	90
100	20	130	100
110	25	140	110
120	25	150	120
130	25	160	130
150	25	180	150

DN (cm)	Z (cm)	c (cm)	P1				P2			
			QUANT.	DIAM. (Ø)	COMP. un.	ESP.	QUANT.	DIAM. (Ø)	COMP. un.	ESP.
50	80	15	11	63	75	20	7	42	185	15
60	90	15	11	63	85	20	7	42	185	15
70	100	15	20	42	95	10	11	42	185	10
80	120	15	11	63	115	20	13	42	185	10
90	130	15	12	63	125	17,5	14	42	185	10
100	140	15	14	63	135	15	15	42	185	10
110	160	15	14	63	155	15	17	42	185	10
120	170	15	17	63	165	12,5	10	63	185	20
130	180	15	17	63	175	12,5	12	63	185	17,5
150	200	15	17	63	195	12,5	17	63	185	12,5

NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;

2-TODOS OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DEVERÃO SOFRER LIMPEZA/MANUTENÇÃO PERIÓDICA PARA QUE OS MESMOS TENHAM SUA SEÇÕES HIDRAULICAS MANTIDAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	–

CONTRATADA:
VIAVOZ EIRELI

viavoz

CONTRATO Nº
ATL: SINVAL LASCERDA
REG. CREA: 45.165-D
ATLR: ALEXANDRO DE CASTRO E ALVES
REG. CREA: 148.236/D
ATES.:
ATPR.:
ATES.:

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

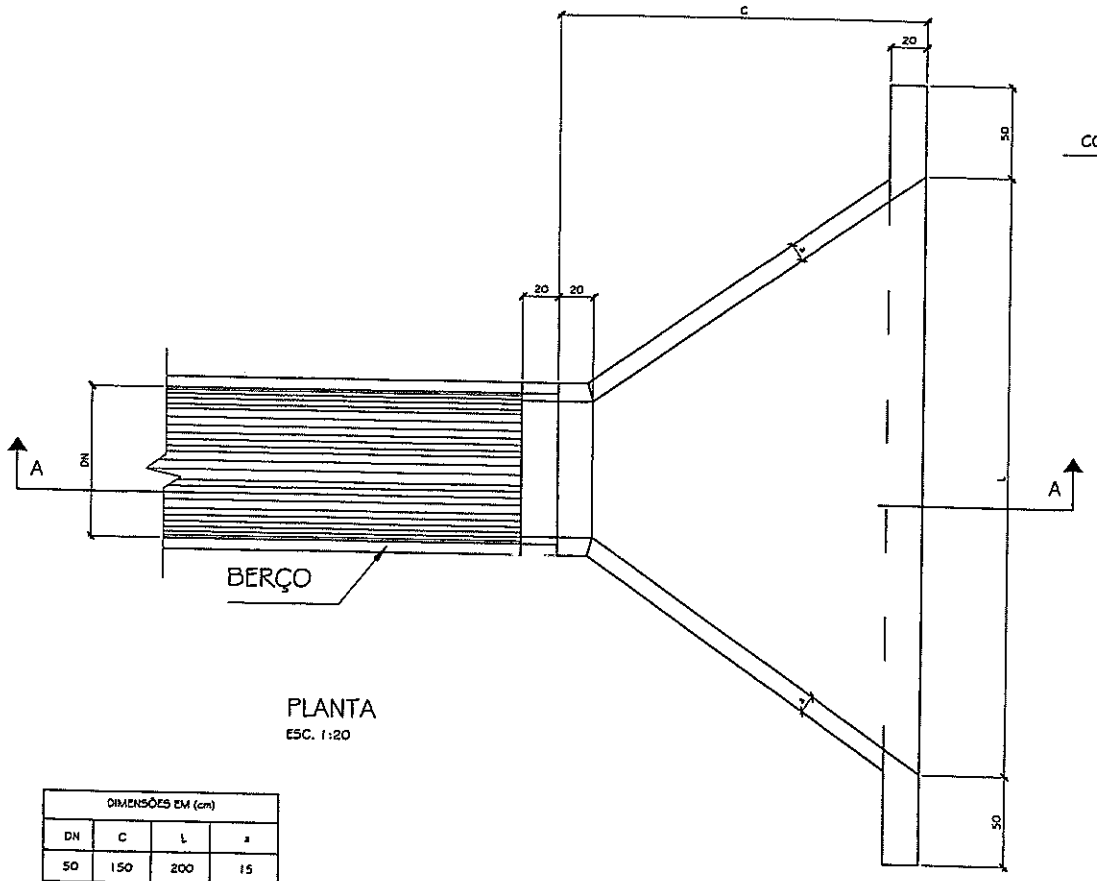
PROGRAMA:
ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICIPIO/ÁREA:
MARIANA/MG

TÍTULO:
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

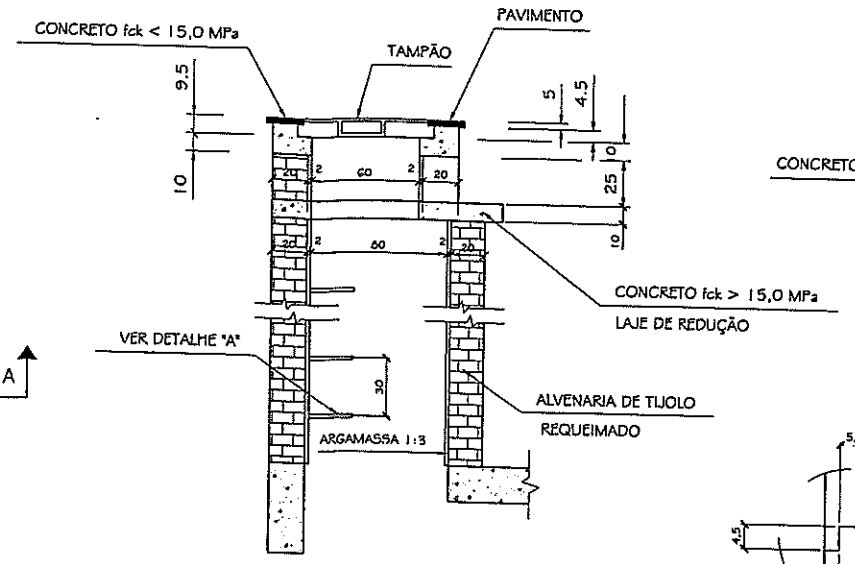
DATA: JUNHO/2020
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 08/10
ARQUIVO: DR-PE-08-2-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
Olhá
MG

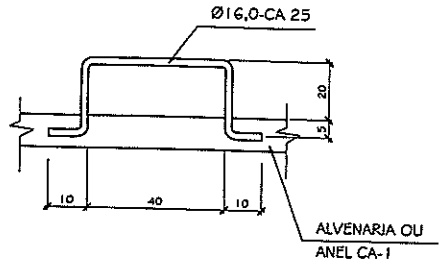


PLANTA
ESC. 1:20

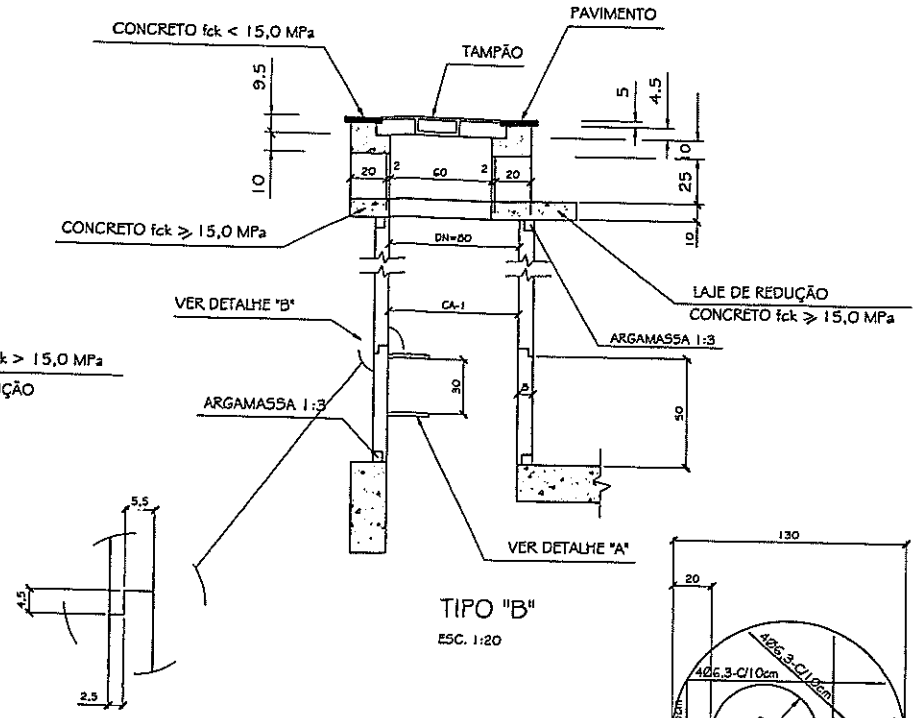
DIMENSÕES EM (cm)			
DN	C	L	a
50	150	200	15
60	150	210	15
70	150	220	15
80	150	230	15
90	150	240	15
100	150	250	15
110	200	320	15
120	200	330	15
130	200	340	20
150	200	360	20



TIPO "A"
ESC. 1:20

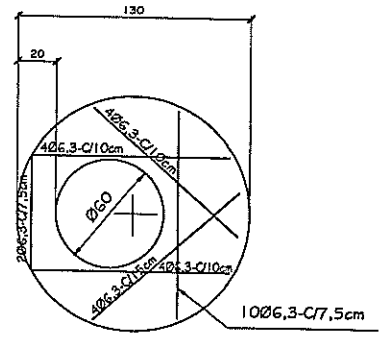


DETALHE "A"
ESC. 1:10



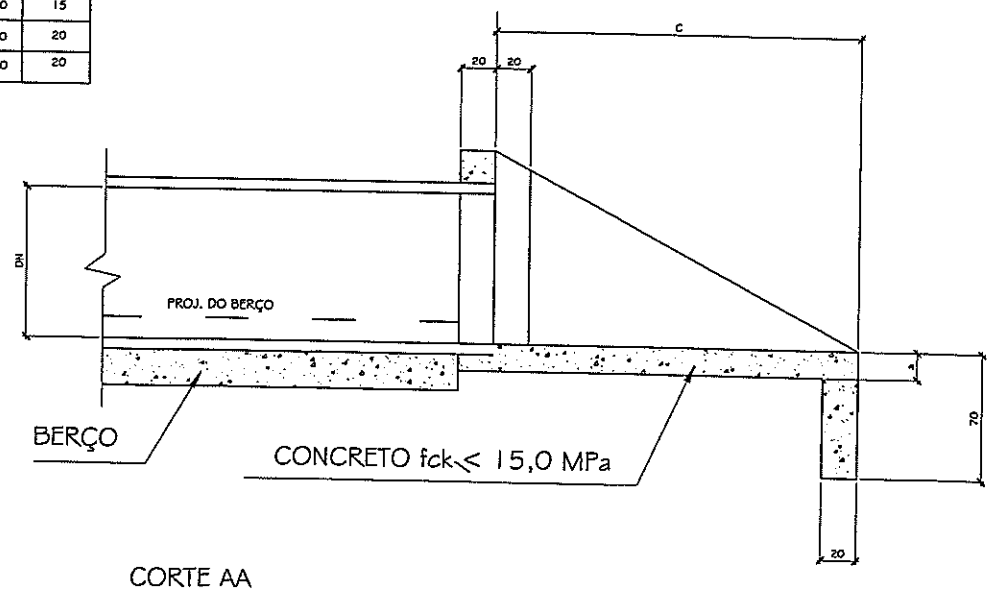
TIPO "B"
ESC. 1:20

DETALHE "B"
SEM ESCALA



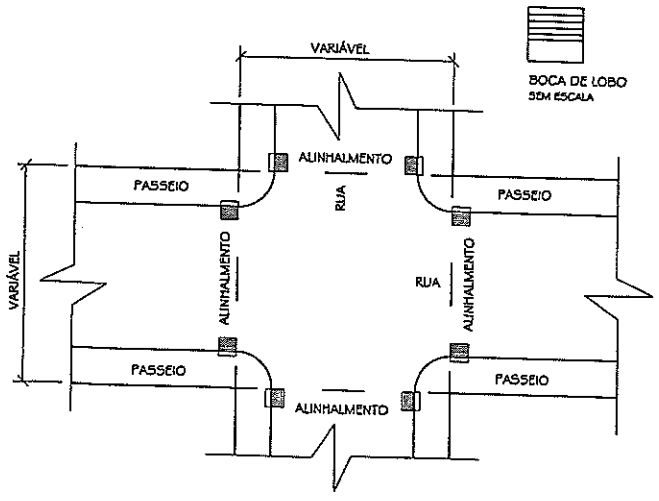
LAJE DE REDUÇÃO
(PRÉ-MOLDADA)
ESC. 1:20

CHAMINÉS DE POÇO DE VISITA



CORTE AA
ESC. 1:20

ALA DE REDE TUBULAR



ESQUEMA DE LOCALIZAÇÃO DE BOCA-DE-LOBO
ESCALA: 1/200

NOTAS:

1– MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;

2– TODOS OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DEVERÃO SOFRER LIMPEZA/MANUTENÇÃO PERIÓDICA PARA QUE OS MESMOS TENHAM SUA SEÇÕES HIDRÁULICAS MANTIDAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	Orientações da prefeitura	03/06/20	MFG	MFG	–

CONTRATADA: VIAVOZ EIRELI

CONTRATO Nº

RESP. TÉCNICO: SINVAL LADEIRA — CREA: 29.940D

PROJ.: LEANDRO DE CASTRO E ALVES — CREA: 148.236/D

viavoz

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

PROGRAMA: ACESSOS BAIRRO CABANAS

MUNICÍPIO/ÁREA: MARIANA/MG

TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
ACESSO AO BAIRRO CABANAS

DATA: JUNHO/2020 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 09/10

ARQUIVO: DR-PE-09-2-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
C. P. L.
Folha 00
PREFEITURA MUNICIPAL DE
Folha