Está sendo apresentado agora o quadro de cubação resumo de todas as vias do projeto com os volumes de massa necessários para a construção da terraplenagem e da pavimentação do sistema viário.

TRECHOS PROJETADOS	QUADRO GERAL DE CUBAÇÃO - TERRAPLENAGEM		
	ATERRO ACUMULADO (m^3)	CORTE ACUMULADO (m^3)	MOVIMENTO (m^3)
TRECHO ESQUERDO CANAL (39+1,86)	16685,47	0	-16685,47
TRECHO DIREITO CANAL (38+16,80)	21739,63	1,5	-21738,13
TRECHO ESQUERDO 2a ETAPA	3153,11	0	-3153,11
TRECHO DIREITO 2a ETAPA	2793,8	0	-2793,8
RUA PROFESSORA MARIA PAULA	2440,53	0	-2440,53
SOMATÓRIO	46812,54	1,5	-46811,04

É apresentado a seguir o quadro com as áreas e volumes dos serviços de limpeza e remoção de solo mole das vias de projeto e das vias de serviço.

TRECHOS PROJETADOS	QUADRO GERAL DE CUBAÇÃO - LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO					
	ÁREA (m^2)	RASPAGEM E LIMPEZA (m)	VOL.RASPAGEM E LIMPEZA (m^3)	REMOÇÃO DE SOLO MOLE (MÉDIA)	VOL. DO ESPURGO DE SOLO MOLE (m^3)	TOTAL DO VOLUME DE ESPURGO (RASPAGEM + SOLO MOLE) (m^3)
TRECHO ESQUERDO CANAL (39+1,86)	15538	0,2	3107,6	0,65	10099,70	13207,30
TRECHO DIREITO CANAL (38+16,80)	13820	0,2	2764	0,65	8983,00	11747,00
TRECHO ESQUERDO 2a ETAPA	2148	0,2	429,6	0,65	1396,20	1825,80
TRECHO DIREITO 2a ETAPA	1868	0,2	373,6	0,65	1214,20	1587,80
RUA PROFESSORA MARIA PAULA	2103	0,2	420,6	0,65	1366,95	1787,55
FUNDO DO CANAL	6379,35	0,2	1275,87	0,65	4146,58	5422,45
SOMATÓRIO DAS ÁREAS	41856,35		8371,27		27206,63	35577,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CARMELO
908
FLS

5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS
909
FLS

5 Especificações Técnicas

Apresentamos a seguir as Especificações Técnicas referentes aos serviços de terraplenagem a serem executados na obra em questão.

As Especificações Técnicas aqui apresentadas estabelecem, como todo tipo de norma, as condições exigíveis para a aceitação ou não dos serviços executados e o recebimento de matérias primas e produtos associados a obra a ser executada.

Servem também, evidentemente, como diretriz para Execução e Fiscalização dos serviços a serem executados, sendo assim de grande importância não só para a Construtora encarregada da execução dos serviços como também para a Consultoria contratada para o acompanhamento e fiscalização dos mesmos.

E, assim, ressalta-se aqui a importância da construção da via em questão em obediência ao Presente Projeto, tendo em vista o pavimento da mesma atender o objetivo a que se propõe o Projeto, isto é, ter duração ao longo dos próximos 10 (dez) anos, contados a partir do ano de 2020 (ano de abertura) até o ano 2029, devendo os serviços a serem executados para construção do mesmo serem acompanhados por uma Consultoria com técnicos devidamente capacitados para desenvolver tal função, devendo os serviços executados serem subsidiados pela elaboração de Relatórios Técnicos quinzenais contendo, entre outros, o Controle Topográfico e Tecnológico dos serviços executados.

5.1 Regularização do Subleito

Esta especificação se aplica a regularização do subleito (terreno natural ou terraplenagem) após a marcação topográfica, com escarificação até 20 cm (vinte centímetros) de espessura, abaixo da cota de projeto, em regiões altas, sem presença de umidade e remoção de profundidade variável prevista em projeto (ver Prancha anexo) em regiões com presença de umidade e matéria orgânica, com compactação e acabamento ao longo de toda via, operações estas destinadas a obter a conformação geométrica do leito da referida via até atingir a cota do projeto.

A operação de regularização deverá ser executada prévia e isoladamente da construção do pavimento ao longo de toda extensão da via. Tem por objetivo proporcionar uma camada uniforme com espessura compactada de 20 (vinte) cm, ao longo da referida via integrante da obra em questão.

Caso, seja necessário a importação de material este será lançado após a escarificação e espalhamento, efetuando-se então numa nova operação de espalhamento devendo ser retiradas raízes e materiais pétreos com diâmetro superior a 2."

5.2 Equipamentos (mistura e compactação)

Os equipamentos indicados para execução da operação de regularização são os seguintes:

a) Motoniveladora pesada com escarificador;
b) Grade de discos;
c) Carro Tanque com distribuidor de água;
d) Rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático.
Os equipamentos acima mencionados serão escolhidos de acordo com o solo a ser regularizado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO ACIMA
910
FLS

5.3 Execução

Os serviços a serem exultados constarão basicamente na escarificação e recompactação na espessura de 20(vinte)cm , após umedecimento ou secagem do material, seguidos do acabamento desta camada.

O Grau de Compactação exigido será no mínimo de 98 (noventa e oito) %, relativamente à massa especifica aparente seca máxima obtida no ensaio PROCTOR NORMAL, com teor de umidade igual ao da umidade ótima desse ensaio +/- 2 (dois) %, para a camada a ser regularizada de 20 (vinte)cm ao longo de toda extensão da via.

5.4 Controle Tecnológico

Deverão ser providenciados os seguintes ensaios:

a) Determinações de massa especifica aparente, "in situ";
b) Determinações de teores de umidade;
c) Ensaios de "Compactação e CBR".
A quantidade de ensaios a serem executados dependerá da homogeneidade do material.

Controle Geométrico

Após a execução da regularização proceder-se-à a relocação e nivelamento do eixo e das bordas da via projetada admitindo-se as seguintes tolerâncias:

a) +/- 10cm, quanto a largura da plataforma das vias;
b) Até 20%, em exesso, para a flecha de abaulamento, não se tolerando falta;
c) +/- 3 cm em relação às cotas do greide de projeto.
Finalmente, ressalta-se aqui que poderá ser utilizada a DERT(atualmente DER) – ES –P 01/94, Regularização do Subleito, para execução dos serviços de regularização, com exceção do valor ali exigido para o Grau de Compactação.

5.5 TERRAPLENAGEM

5.5.1 MATERIAIS

Os materiais deverão ser selecionados dentre os de 1ª categoria e, eventualmente, os de 2ª categoria, atendendo a qualidade e a destinação prevista no projeto.

Os solos para os aterros provirão de empréstimos ou de cortes existentes, devidamente selecionados no projeto.

Em casos excepcionais e devidamente justificados, a fiscalização da obra, em conjunto com a EXECUTORA, poderá definir outros pontos de empréstimo, atendendo as devidas especificações de projeto. Os solos para os aterros deverão ser isentos de matérias orgânicas, micácea e diatomácea. Turfas e argilas orgânicas não devem ser empregadas.

Na execução do corpo dos aterros não será permitido o uso de solos que tenham baixa capacidade de suporte (ISC ≤ 2% e expansão maior do que 4%).

A camada final dos aterros deverá ser constituída de solos selecionados na fase de projeto, dentre os melhores disponíveis, os quais serão objeto das Especificações Complementares. Não será permitido uso de solos com ISC menor do que 6% e expansão maior do que 2%.

5.5.2 EQUIPAMENTOS

A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamento apropriado, atendidas as condições locais e a produtividade exigida.

Na construção dos aterros poderão ser empregados tratores de lâmina, escavo-transportadores, moto-escavo-transportadores, caminhões basculantes, moto-niveladora, escavadeira hidráulica, rolos lisos, rolos de pneus, rolos pés-de-carneiro estáticos ou vibratórios.

5.5.3 EXECUÇÃO

A execução dos aterros será subordinada aos elementos técnicos fornecidos à EXECUTORA e constantes das notas de serviço elaboradas de conformidade com o projeto.

A operação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza. Preliminarmente à execução dos aterros, deverão estar concluídas as obras-de-arte correntes e especiais necessárias à drenagem da bacia hidrográfica interceptada pelos mesmos, salvo quando houver indicação contrária.

Caso haja descontinuidade da execução da terraplenagem, pela necessidade de execução de obras de arte/elementos de drenagem, deverá ser estabelecida distância mínima a jusante e a montante do elemento, a fim de resguardar a possibilidade de efetivar compactação do aterro nesta região.

No caso de aterros totalmente assentes sobre encostas com inclinação transversal acentuada, de acordo com o projeto, as encostas naturais deverão ser escarificadas com um trator de lâmina, produzindo ranhuras, acompanhando as curvas de nível.

Se a natureza do solo condicionar a adoção de medidas especiais, para a solidarização de aterro ao terreno natural, a Fiscalização poderá exigir a execução de degraus ao longo da área a ser aterrada

O lançamento do material para a construção dos aterros deve ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação de acordo com o previsto nestas Especificações Gerais. Para o corpo dos aterros, a espessura da camada compactada não deverá ultrapassar 0,30 metros. Para as camadas finais (até 1 metro), as espessuras das camadas não deverão ultrapassar 0,20 metros.

Todas as camadas deverão ser convenientemente compactadas. Para o corpo dos aterros, deverão ser compactadas na umidade ótima, até se obter a massa específica aparente seca

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PIRACICABA
912
FLS

correspondente a 95% da massa específica aparente máxima seca, obtida utilizando-se a energia Proctor Normal do ensaio DNER-ME 129/1994. Para as camadas finais (até 1 metro), aquela massa específica aparente seca deve corresponder a 100% da massa específica aparente máxima seca, obtida utilizando-se também a energia Proctor Normal do referido ensaio. Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação e máxima de espessura, deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, até atingir a massa específica aparente seca exigida.

Os serviços de escarificação, homogeneização, estabelecimento de umidade adequada e compactação até atingir a massa específica aparente seca exigida, não serão remuneradas pela CONTRATANTE.

No caso de alargamento de aterros, sua execução obrigatoriamente será procedida de baixo para cima, acompanhada de degraus nos seus taludes. Desde que justificado em projeto, poderá a execução ser feita por meio de arrasamento parcial do aterro existente, até que o material escavado preencha a nova seção transversal, complementando-se após, com material importado, toda a largura da referida seção transversal. No caso de aterros em meia encosta, o terreno natural deverá ser também escavado em degraus.

A inclinação dos taludes de aterro, tendo em vista a natureza dos solos e as condições locais, será fornecida pelo projeto.

Para a construção de aterros assentes sobre terreno de fundação de baixa capacidade de carga, o projeto deverá prever a solução e controle a ser seguido. No caso da consolidação por adensamento da camada mole, será exigido o controle por medição de recalques e, quando prevista, a observação da variação das pressões neutras. O preparo da fundação, onde o emprego de equipamento convencional de terraplenagem não for possível, ou que as características da fundação exijam soluções específicas, terão obrigatoriamente projetos detalhados.

Os aterros-barragens terão o seu projeto e construção fundamentados nas considerações de problemas referentes à compactação de solos, estabilidade do terreno de fundação, estabilidade dos taludes e percolação da água nos meios permeáveis, constarão especificamente do projeto. Em regiões onde houver ocorrência predominante de areia admitir-se-á a execução de aterros com o emprego da mesma, desde que estabelecido em projeto.

Havendo a possibilidade de solapamento da saia do aterro, em épocas chuvosas, deverá ser providenciada a construção de enrocamento, no pé do aterro. Na execução de banquetas laterais ou meios-fios, conjugados com sarjetas revestidas, desde que previstas no projeto, as saídas de água serão convenientemente espaçadas e ancoradas na banqueta e na saia do aterro. O detalhamento destas obras será apresentado no projeto.

A fim de proteger os taludes contra os efeitos da erosão, deverá ser procedida a sua conveniente drenagem e obras de proteção, com o objetivo de diminuir o efeito erosivo da água, tudo em conformidade com o estabelecido no projeto. Descarga, espalhamento, conveniente

umedecimento ou aeração, compactação dos materiais oriundos de cortes ou empréstimos, destinados a substituir eventualmente os materiais de qualidade inferior, previamente retirados, a fim de melhorar as fundações dos aterros e/ou cortes.

5.5.4 CONTROLE

A contratada deverá apresentar à Fiscalização da Obra, impreterivelmente antes do inicio dos serviços, o "Plano de Controle Tecnológico dos Aterros", informando a quantidade de ensaios que serão realizados, os métodos a serem empregados, os equipamentos com as devidas aferições e os limites de aceitação que deverão ser observados, sendo que, no mínimo, deve-se adotar os seguintes procedimentos:

ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

O Ensaio de Compactação deve ser realizado conforme a norma técnica DNER-ME 129/1994, sendo:

a.1 – Corpo do Aterro: 1 (um) ensaio para cada 1000 m³ de material, na energia de compactação determinada pelo Projeto de Engenharia;

a.2 – Camada Final: 1 (um) ensaio para cada 200 m³ de material, na energia de compactação determinada pelo Projeto de Engenharia.

ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA

O Ensaio de Índice de Suporte Califórnia deve ser realizado conforme a norma técnica DNER-ME 049/1994, sendo:

b.1 – Corpo do Aterro: 1 (um) ensaio para cada grupo de 10 (dez) amostras submetidas ao Ensaio de Compactação, conforme alínea "a.1";

b.2 – Camada Final: 1 (um) ensaio para cada grupo de 4 (quatro) amostras submetidas ao Ensaio de Compactação, conforme alínea "a.2".

ENSAIO DE GRANULOMETRIA E DE LIMITES FÍSICOS

O Ensaio de Granulometria deve ser realizado conforme a norma técnica DNER-ME 080/1994, o Ensaio de Limite de Liquidez deve ser realizado conforme a norma técnica DNER-ME 122/1994 e o Ensaio de Limite de Plasticidade conforme a norma técnica DNER-ME 082/1994, sendo:

c.1 – Corpo do Aterro: 1 (um) ensaio de cada para cada grupo de 10 (dez) amostras submetidas ao Ensaio de Compactação, conforme alínea "a.1";

c.2 – Camada Final: 1 (um) ensaio de cada para cada grupo de 4 (quatro) amostras submetidas ao Ensaio de Compactação, conforme alínea "a.2".

ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA

O Ensaio de Equivalente de Areia deve ser realizado conforme a norma técnica DNER-ME 054/1997, em pelo menos 1 (uma) amostra para cada área de empréstimo ou a critério da Fiscalização

ENSAIO DE EMPOLAMENTO

O Ensaio de Empolamento deve ser realizado em todas as Caixas de Empréstimo ou Cortes, na razão de pelo menos 1 (uma) para cada 1000 m³ de material, utilizando-se os Métodos do Frasco de Areia (DNER-ME 092/1994), "Speedy" (DNER-ME 052/1994), ou método da frigedeira (NORMA) para o material "in natura", o qual deverá ser comparado com a massa específica aparente seca máxima, obtida no Controle de Compactação a seguir.

5.5.5 CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO

a) CONTROLE DE COMPACTAÇÃO

O controle do Grau de Compactação (CG) de aterros deve ser realizado utilizando-se os valores da massa específica aparente seca máxima definida em laboratório, conforme norma técnica DNER-ME 129/1994, e a massa específica aparente seca obtida em campo por meio do Método de Ensaio de Frasco de Areia, normatizada pelo DNER-ME 092/1994. Conforme definido no Item 5, alínea h, desta Especificação de Serviço, os limites de aceitação do Grau de Compactação são os seguintes:

a.1 – Corpo do Aterro: GC ≥ 95% PN

a.2 – Camada Final: GC ≥ 100% PN

O controle da umidade do solo na pista deve ser realizado utilizando-se o valor da umidade ótima (Hot) definida em laboratório, conforme norma técnica DNER-ME 129/1994, e a umidade obtida em campo por meio do Método de Ensaio "Speedy", normatizada pelo DNER-ME 052/1994 ou por meio do método frijideira. A variação máxima permitida entre a umidade da pista e a umidade ótima é de ± 2 pontos percentuais, em qualquer ponto do aterro.

A quantidade de ensaios a serem realizados deve atender ao, no mínimo, o seguinte:

a.3 – Corpo do Aterro: 1 (um) ensaio para cada 1000 m³ de material compactado, e, no mínimo, 2 (duas) determinações por camada;

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO ACIMA
915
FLS

a.4 – Camada Final: 1 (um) ensaio a cada 80 (oitenta) metros, em cada camada do aterro principal, alternando-se entre eixo e bordos, ou, a critério da Fiscalização, em locais aleatoriamente determinados.

5.5.6 CONTROLE GEOMÉTRICO

O acabamento da plataforma de aterro será procedido mecanicamente, de forma a alcançar-se a conformação da seção transversal do projeto, admitidas as seguintes tolerâncias em relação ao definido no Projeto de Engenharia:

a) Variação da altura máxima de ± 5 cm para o eixo e bordas;

b) Variação máxima da largura de +30 cm para a semi-plataforma, não se admitindo variação para menos;

c) Variação do abaulamento transversal poderá ser tolerada uma variação de ± 0,5% (mais ou menos meio ponto percentual), desde que nestes locais não haja eminência de acúmulo de água

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA
916
FLS

PEÇAS GRÁFICAS

LEGENDA

EIXO ESTAQUEADO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

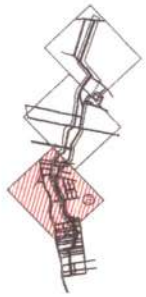
CURVAS DE NÍVEL – TERRENO ATUAL

CURVAS DE NÍVEL – TERRAPLENAGEM

EP: FIM DE ESTAQUEAMENTO
PI: PONTO DE INTERSEÇÃO
PT: PONTO DE TRANSIÇÃO
PC: PONTO DE CURVATURA

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS HORIZONTAIS

QUADRICULAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 917

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS
ENDEREÇO: Eusébio Queiroz – Aldeota, Fortaleza – CE, 60150-165

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

01/12

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PLANTAS BAIXAS DO PROLONGAMENTO DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES

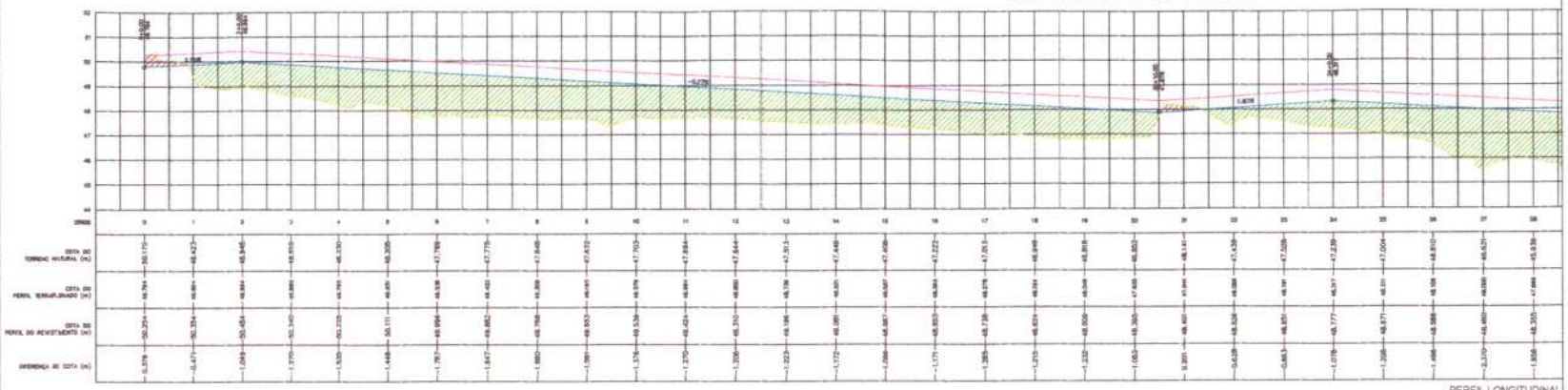
DATA: DEZEMBRO / 2012 | ESCALA: 1/750 | DESENHO: - | RTO:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.

LEGENDA

- GREIDE DO REVESTIMENTO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- CORTE
- ATERRO

PERFIL LONGITUDINAL.SETOR.2.LADO.DIREITO



PERFIL LONGITUDINAL

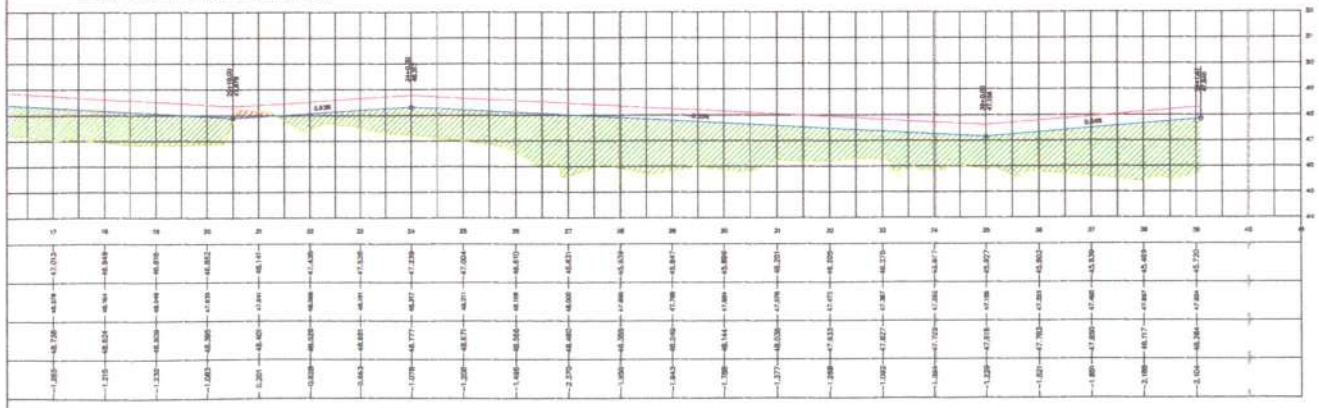
ESCALA H 1:500

V 1:100

QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTAQUA	ÁREA DE ATERRO	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE	ATERRO ACUMULADO	CORTE ACUMULADO	MOMENTO
0+0,00	0,54	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	16,45	0,00	169,88	10,00	169,88	10,00	-173,83
2+0,00	30,00	0,00	273,09	0,00	442,98	10,00	-545,88
3+0,00	33,39	0,00	441,70	0,00	1884,68	10,00	-1600,50
4+0,00	28,67	0,00	318,81	0,00	1924,40	10,00	-1326,40
5+0,00	29,13	0,00	336,00	0,00	2260,42	10,00	-2346,43
6+0,00	23,88	0,00	487,91	0,00	2800,33	10,00	-3224,34
7+0,00	34,08	0,00	477,43	0,00	3327,76	10,00	-3371,76
8+0,00	36,36	0,00	354,43	0,00	3628,18	10,00	-3316,19
9+0,00	33,79	0,00	463,70	0,00	4024,88	10,00	-4006,80
10+0,00	31,33	0,00	343,04	0,00	4367,92	10,00	-4371,93
11+0,00	33,63	0,00	660,53	0,00	5028,45	10,00	-5004,46
12+0,00	33,38	0,00	670,62	0,00	5699,07	10,00	-5677,08
13+0,00	34,43	0,00	678,78	0,00	6377,85	10,00	-6356,84
14+0,00	38,07	0,00	725,79	0,00	7103,62	10,00	-7183,63
15+0,00	13,00	0,00	417,84	0,00	7521,46	10,00	-7601,47
16+0,00	26,53	0,00	432,18	0,00	8953,63	10,00	-8133,64
17+0,00	33,00	0,00	331,38	0,00	8285,01	10,00	-8484,83
18+0,00	34,18	0,00	407,74	0,00	8692,75	10,00	-8892,88
19+0,00	25,53	0,00	442,11	0,00	9045,76	10,00	-9426,77
20+0,00	17,16	0,00	374,16	0,00	9419,91	10,00	-9803,92
21+0,00	1,12	0,71	183,28	7,10	10603,19	33,14	-10577,09
22+0,00	2,06	0,03	36,47	7,44	10639,67	35,00	-10616,66
23+0,00	6,80	0,00	88,71	0,37	10728,38	35,00	-10807,33
24+0,00	11,01	0,00	180,93	0,00	10919,32	35,00	-11006,44
25+0,00	16,88	0,00	299,43	0,00	11218,75	35,00	-11608,87
26+0,00	19,63	0,00	363,58	0,00	11584,33	35,00	-12133,95
27+0,00	23,03	0,00	416,44	0,00	11995,25	35,00	-12760,39
28+0,00	21,84	0,00	438,84	0,00	12418,76	35,00	-13389,63
29+0,00	24,11	0,00	419,36	0,00	12838,13	35,00	-13968,08
30+0,00	18,43	0,00	390,32	0,00	13224,47	35,00	-14503,61
31+0,00	20,28	0,00	386,66	0,00	13611,12	35,00	-15060,26
32+0,00	16,07	0,00	361,31	0,00	13972,43	35,00	-15583,87
33+0,00	16,07	0,00	321,37	0,00	14293,80	35,00	-15983,24
34+0,00	16,00	0,00	320,47	0,00	14614,27	35,00	-16377,71
35+0,00	16,78	0,00	343,04	0,00	14957,31	35,00	-16871,25
36+0,00	33,61	0,00	503,89	0,00	15461,20	35,00	-17595,11
37+0,00	35,89	0,00	695,84	0,00	16157,04	35,00	-18690,74
38+0,00	38,54	0,00	754,29	0,00	16911,33	35,00	-19855,63
38+15,00	39,99	0,00	488,69	0,00	17399,01	35,00	-20554,81

PERFIL LONGITUDINAL.SETOR.2.LADO.DIREITO



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA H 1:500

V 1:100

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS

ENDEREÇO: Fortes Dutra 4 - Gávea Fortaleza - CE, 60190-181

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA
DO SETOR 2 - LADO ESQUERDO

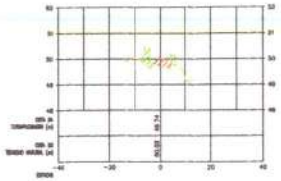
PRANCHA: 02/12

DATA: FEVEREIRO 2013 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: | MÊS:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.

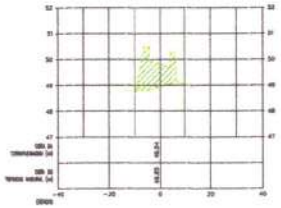
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS. 918

SEÇÃO 0+0.00



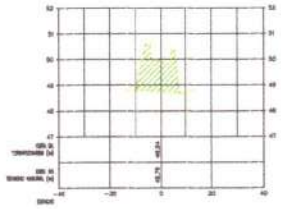
SEÇÃO 0+0.00	
AREA DE CORTE	1.86
AREA DE ATERRO	2.54
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	0.00
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	0.00
MOVIMENTO	0.00

SEÇÃO 1+0.00



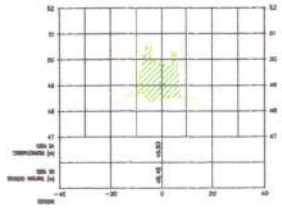
SEÇÃO 1+0.00	
AREA DE CORTE	0.70
AREA DE ATERRO	16.45
VOLUME DE CORTE	15.99
VOLUME DE ATERRO	186.82
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	186.82
MOVIMENTO	-170.83

SEÇÃO 2+0.00



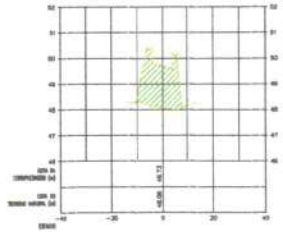
SEÇÃO 2+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	30.84
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	273.66
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	862.80
MOVIMENTO	-846.82

SEÇÃO 3+0.00



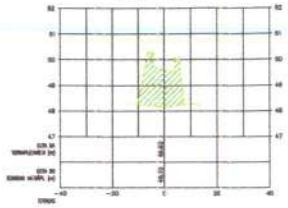
SEÇÃO 3+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	23.31
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	441.10
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	1303.90
MOVIMENTO	-1287.91

SEÇÃO 4+0.00



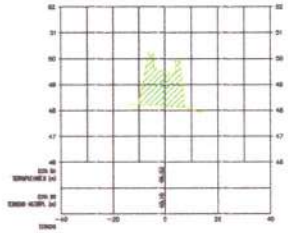
SEÇÃO 4+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	29.31
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	510.61
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	1814.52
MOVIMENTO	-1798.53

SEÇÃO 5+0.00



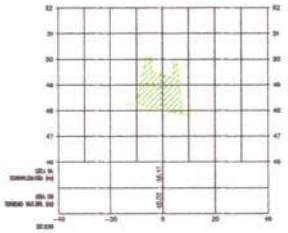
SEÇÃO 5+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	25.13
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	546.52
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	2361.42
MOVIMENTO	-2345.43

SEÇÃO 6+0.00



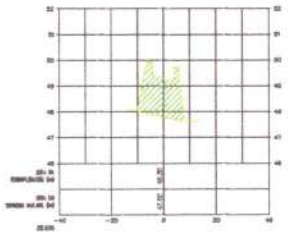
SEÇÃO 6+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	23.66
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	487.91
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	2849.33
MOVIMENTO	-2833.34

SEÇÃO 7+0.00



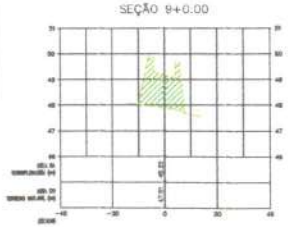
SEÇÃO 7+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	24.08
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	477.40
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	3327.73
MOVIMENTO	-3311.74

SEÇÃO 8+0.00



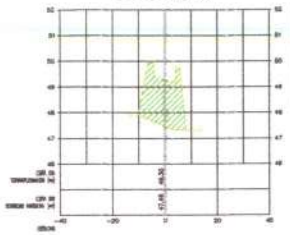
SEÇÃO 8+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	26.55
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	504.43
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	3832.16
MOVIMENTO	-3816.18

SEÇÃO 9+0.00



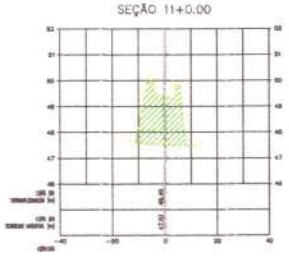
SEÇÃO 9+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	23.79
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	492.70
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	4324.86
MOVIMENTO	-4308.88

SEÇÃO 10+0.00



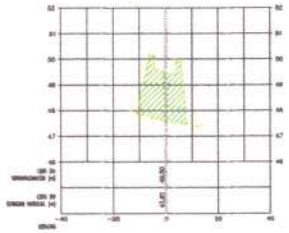
SEÇÃO 10+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	31.23
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	543.04
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	4867.92
MOVIMENTO	-4851.93

SEÇÃO 11+0.00



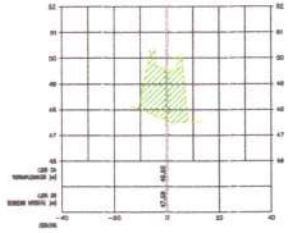
SEÇÃO 11+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	33.46
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	650.53
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	5518.45
MOVIMENTO	-5502.46

SEÇÃO 12+0.00



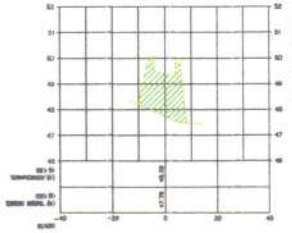
SEÇÃO 12+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	33.39
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	672.42
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	6190.87
MOVIMENTO	-6174.88

SEÇÃO 13+0.00



SEÇÃO 13+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	34.43
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	679.78
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	6870.65
MOVIMENTO	-6854.66

SEÇÃO 14+0.00



SEÇÃO 14+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	28.07
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	626.76
CORTE ACUMULADO	15.99
ATERRO ACUMULADO	7496.42
MOVIMENTO	-7480.43

SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA H 1:500
1:1:100

LEGENDA

CORTE

ATERRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS
ENDEREÇO: Tiantos Outono - Messejana Fortaleza - CE, 60150-161

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

Prancha 03/12

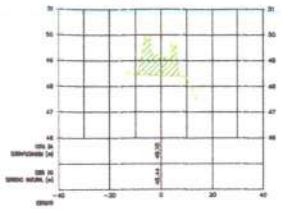
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA DO SETOR 2 - LADO DIREITO

DATA: 01/12 MARÇO /2023 | ESCALA: 1:500 HORIZ. | DESENHO: - | VISTO:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.

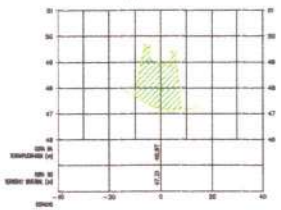
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SIS

SEÇÃO 15+0.00



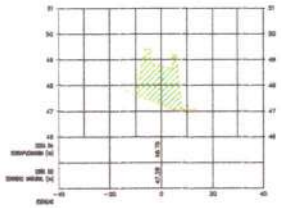
SEÇÃO 15+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	13.36
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	417.84
CORTE ACUMULADO	15.88
ATERRO ACUMULADO	7927.48
MOVIMENTO	-7911.47

SEÇÃO 16+0.00



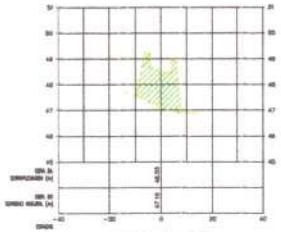
SEÇÃO 16+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	26.93
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	452.16
CORTE ACUMULADO	15.88
ATERRO ACUMULADO	8840.63
MOVIMENTO	-8824.84

SEÇÃO 17+0.00



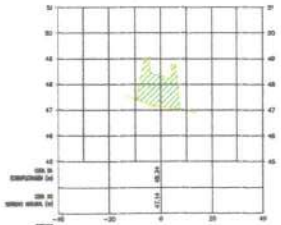
SEÇÃO 17+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	26.56
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	501.28
CORTE ACUMULADO	15.88
ATERRO ACUMULADO	9341.91
MOVIMENTO	-9326.03

SEÇÃO 18+0.00



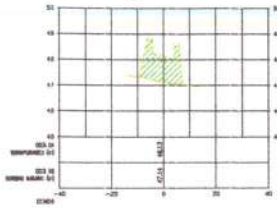
SEÇÃO 18+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	24.18
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	481.74
CORTE ACUMULADO	15.88
ATERRO ACUMULADO	9823.65
MOVIMENTO	-9807.77

SEÇÃO 19+0.00



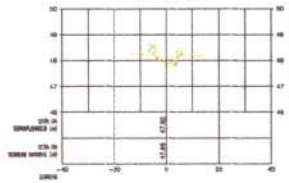
SEÇÃO 19+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	20.53
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	447.11
CORTE ACUMULADO	15.88
ATERRO ACUMULADO	10270.76
MOVIMENTO	-10254.88

SEÇÃO 20+0.00



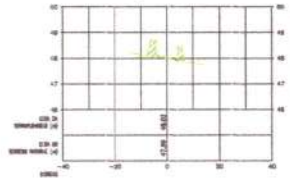
SEÇÃO 20+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	17.16
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	374.15
CORTE ACUMULADO	15.88
ATERRO ACUMULADO	10644.91
MOVIMENTO	-10629.03

SEÇÃO 21+0.00



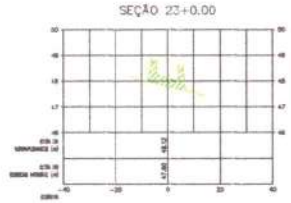
SEÇÃO 21+0.00	
ÁREA DE CORTE	5.71
ÁREA DE ATERRO	1.12
VOLUME DE CORTE	7.15
VOLUME DE ATERRO	165.38
CORTE ACUMULADO	23.04
ATERRO ACUMULADO	10810.19
MOVIMENTO	-10787.15

SEÇÃO 22+0.00



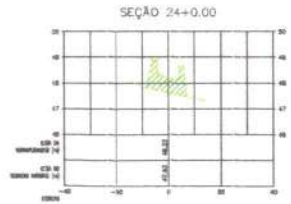
SEÇÃO 22+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.03
ÁREA DE ATERRO	2.93
VOLUME DE CORTE	7.44
VOLUME DE ATERRO	55.47
CORTE ACUMULADO	30.54
ATERRO ACUMULADO	10865.67
MOVIMENTO	-10835.13

SEÇÃO 23+0.00



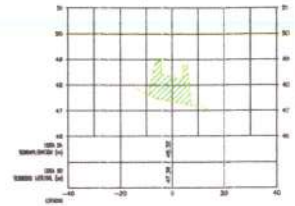
SEÇÃO 23+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	4.45
VOLUME DE CORTE	0.27
VOLUME DE ATERRO	88.71
CORTE ACUMULADO	30.80
ATERRO ACUMULADO	10936.38
MOVIMENTO	-10905.58

SEÇÃO 24+0.00



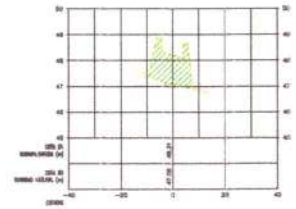
SEÇÃO 24+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	11.09
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	180.93
CORTE ACUMULADO	30.80
ATERRO ACUMULADO	10949.30
MOVIMENTO	-10918.50

SEÇÃO 25+0.00



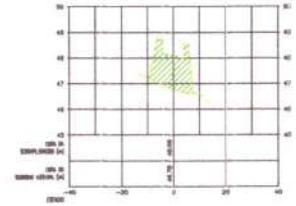
SEÇÃO 25+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	14.88
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	260.43
CORTE ACUMULADO	30.80
ATERRO ACUMULADO	11209.73
MOVIMENTO	-11178.93

SEÇÃO 26+0.00



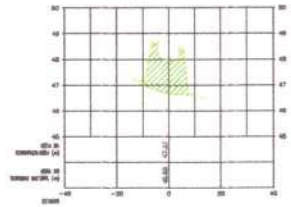
SEÇÃO 26+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	18.63
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	325.06
CORTE ACUMULADO	30.80
ATERRO ACUMULADO	11534.81
MOVIMENTO	-11503.95

SEÇÃO 27+0.00



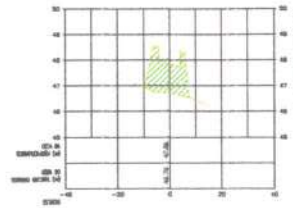
SEÇÃO 27+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	23.02
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	415.44
CORTE ACUMULADO	30.80
ATERRO ACUMULADO	11951.25
MOVIMENTO	-11920.39

SEÇÃO 28+0.00



SEÇÃO 28+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	21.84
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	428.34
CORTE ACUMULADO	30.80
ATERRO ACUMULADO	12379.79
MOVIMENTO	-12349.03

SEÇÃO 29+0.00



SEÇÃO 29+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	30.10
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	476.38
CORTE ACUMULADO	30.80
ATERRO ACUMULADO	12856.18
MOVIMENTO	-12825.38

LEGENDA

CORTE

ATERRO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA H 1:1000
V 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 920

04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						
REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS
ENDEREÇO: Centro Dutra – Nilópolis, Fortaleza – CE, 60150-161

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

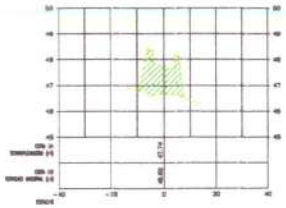
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA DO SETOR 2 - LADO DIREITO

Prancha: 04/12

DATA: DEZEMBRO / 2022 | ESCALA: 1:500 | ASSINATURA: - | MÊS:

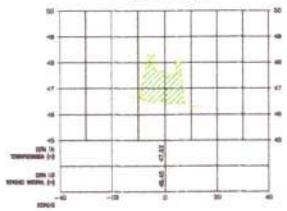
PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.

SEÇÃO 30+0.00



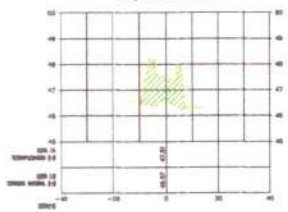
SEÇÃO 30+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	19.47
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	389.33
CORTE ACUMULADO	20.86
ATERRO ACUMULADO	12734.47
MOVIMENTO	-12703.61

SEÇÃO 31+0.00



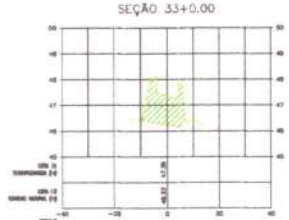
SEÇÃO 31+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	25.39
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	508.66
CORTE ACUMULADO	20.86
ATERRO ACUMULADO	13243.13
MOVIMENTO	-13222.26

SEÇÃO 32+0.00



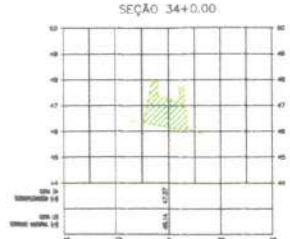
SEÇÃO 32+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	16.87
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	362.31
CORTE ACUMULADO	20.86
ATERRO ACUMULADO	13605.44
MOVIMENTO	-13584.57

SEÇÃO 33+0.00



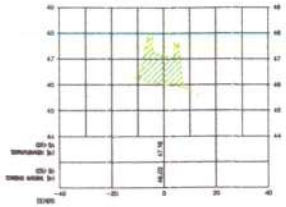
SEÇÃO 33+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	18.97
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	396.27
CORTE ACUMULADO	20.86
ATERRO ACUMULADO	13971.70
MOVIMENTO	-13950.84

SEÇÃO 34+0.00



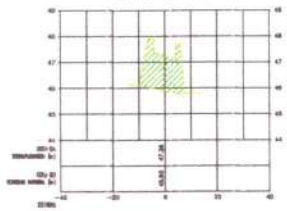
SEÇÃO 34+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	19.08
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	385.47
CORTE ACUMULADO	20.86
ATERRO ACUMULADO	14356.57
MOVIMENTO	-14335.71

SEÇÃO 35+0.00



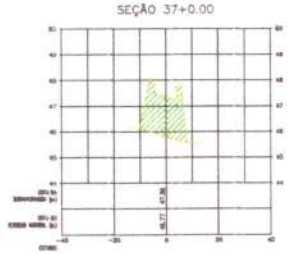
SEÇÃO 35+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	19.79
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	383.34
CORTE ACUMULADO	20.86
ATERRO ACUMULADO	14722.11
MOVIMENTO	-14701.25

SEÇÃO 36+0.00



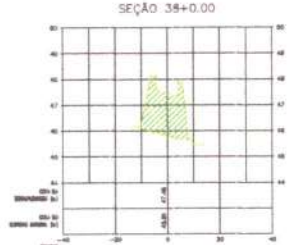
SEÇÃO 36+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	22.01
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	432.88
CORTE ACUMULADO	20.86
ATERRO ACUMULADO	15155.07
MOVIMENTO	-15134.21

SEÇÃO 37+0.00



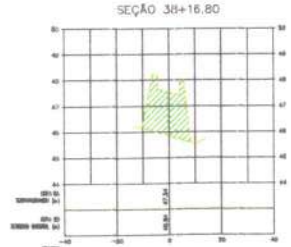
SEÇÃO 37+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	24.65
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	465.64
CORTE ACUMULADO	20.86
ATERRO ACUMULADO	15621.32
MOVIMENTO	-15600.46

SEÇÃO 38+0.00



SEÇÃO 38+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	26.94
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	504.89
CORTE ACUMULADO	20.86
ATERRO ACUMULADO	16126.22
MOVIMENTO	-16105.36

SEÇÃO 38+16.80



SEÇÃO 38+16.80	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	28.69
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	486.96
CORTE ACUMULADO	20.86
ATERRO ACUMULADO	16613.17
MOVIMENTO	-16592.31

SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA H 1:200
V 1:100

LEGENDA

CORTE

ATERRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS 921

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS
ENDEREÇO: Fortaleza - Aldeota Fortaleza - CE, 60150-161

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVE. ADA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

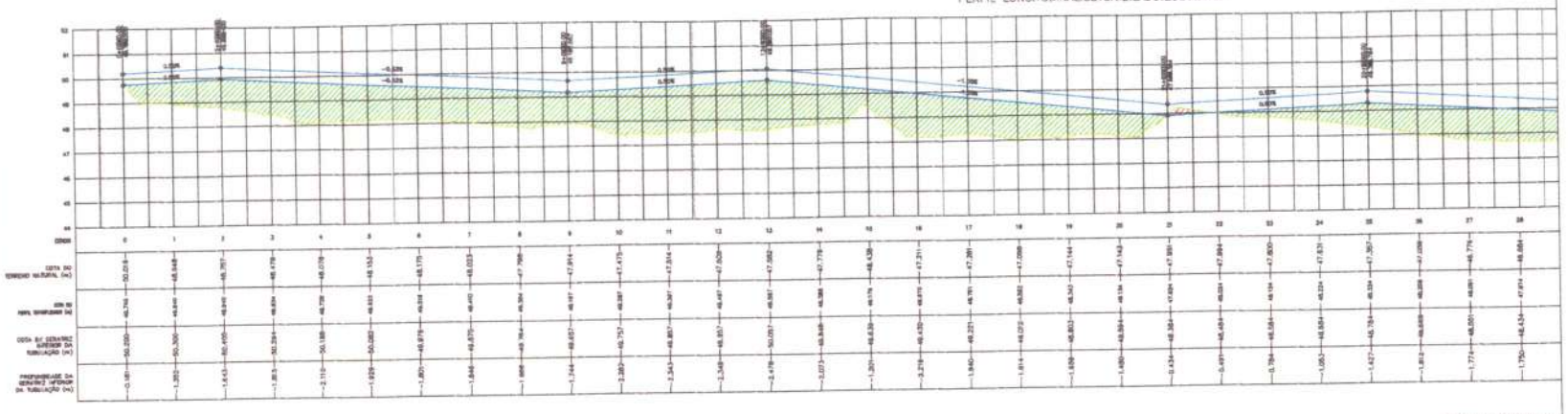
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA DO SETOR 2 - LADO DIREITO

PRANCHA 05/12

DATA: DEZEMBRO 2012 | ESCALA: 1:200 | DESENHO: | ARQ:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS ÀS PENAS PREVISTAS EM LEI.

PERFIL LONGITUDINAL.SETOR 2.LADO.ESQUERDO



PERFIL LONGITUDINAL

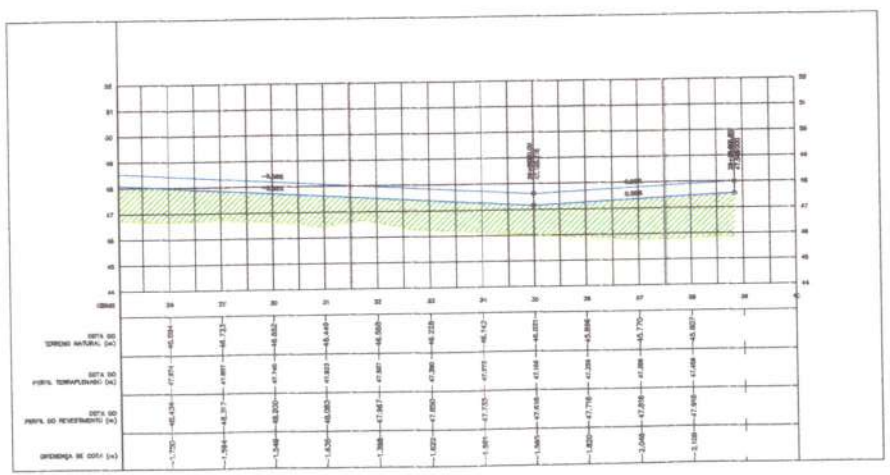
ESCALA H 1:1000
V 1:100

LEGENDA

- GREIDE DO REVESTIMENTO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- CORTE
- ATERRO

QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTACA	ÁREA DE ATERRO	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE	ATERRO ACUMULADO	CORTE ACUMULADO	MOVIMENTO
0+0.00	14.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	53.01	0.00	380.48	0.00	380.48	0.00	-380.47
2+0.00	26.64	0.00	496.51	0.00	876.98	0.00	-876.96
3+0.00	31.47	0.00	581.04	0.00	1461.03	0.00	-1461.01
4+0.00	36.32	0.00	677.88	0.00	2138.88	0.00	-2138.87
5+0.00	27.13	0.00	574.53	0.00	2713.41	0.00	-2713.39
6+0.00	36.00	0.00	631.30	0.00	3344.70	0.00	-3344.77
7+0.00	24.84	0.00	608.48	0.00	3953.20	0.00	-3953.23
8+0.00	23.68	0.00	485.20	0.00	4438.40	0.00	-4438.34
9+0.00	24.00	0.00	478.68	0.00	4917.03	0.00	-4917.01
10+0.00	25.76	0.00	498.33	0.00	5415.35	0.00	-5415.34
11+0.00	23.63	0.00	493.91	0.00	5909.27	0.00	-5909.28
12+0.00	26.92	0.00	501.30	0.00	6410.57	0.00	-6410.54
13+0.00	28.03	0.00	543.07	0.00	6953.64	0.00	-6953.70
14+0.00	28.15	0.00	506.11	0.00	7459.75	0.00	-7459.80
15+0.00	28.00	0.07	562.66	0.70	8022.41	0.70	-8021.71
16+0.00	31.03	0.00	588.68	0.71	8611.09	1.41	-8609.67
17+0.00	30.13	0.00	611.62	0.00	9222.71	1.41	-9221.30
18+0.00	28.68	0.00	588.09	0.00	9810.80	1.41	-9809.39
19+0.00	33.39	0.00	620.73	0.00	10431.53	1.41	-10430.12
20+0.00	37.34	0.00	703.68	0.00	11135.21	1.41	-11133.80
21+0.00	18.18	0.00	555.15	0.00	11690.36	1.41	-11688.95
22+0.00	33.83	0.00	520.10	0.00	12210.46	1.41	-12209.05
23+0.00	36.88	0.00	702.12	0.00	12912.58	1.41	-12911.17
24+0.00	28.17	0.00	649.50	0.00	13562.08	1.41	-13560.67
25+0.00	28.47	0.00	566.44	0.00	14128.52	1.41	-14127.11
26+0.00	30.58	0.00	590.45	0.00	14718.97	1.41	-14717.56
27+0.00	31.60	0.00	616.28	0.00	15335.25	1.41	-15333.84
28+0.00	33.39	0.00	649.89	0.00	15985.14	1.41	-15983.73
29+0.00	30.17	0.00	635.56	0.00	16620.70	1.41	-16619.29
30+0.00	31.72	0.00	644.43	0.00	17265.13	1.41	-17263.72
31+0.00	31.28	0.00	630.00	0.00	17895.13	1.41	-17893.72
32+0.00	30.84	0.00	620.15	0.00	18515.28	1.41	-18513.87
33+0.00	29.79	0.00	606.33	0.00	19121.61	1.41	-19120.20
34+0.00	28.94	0.00	587.27	0.00	19708.88	1.41	-19707.47
35+0.00	28.10	0.00	570.40	0.00	20279.28	1.41	-20277.87
36+0.00	27.70	0.00	557.99	0.00	20837.27	1.41	-20835.86
37+0.00	27.70	0.00	554.05	0.00	21391.32	1.41	-21389.91
38+0.00	27.70	0.00	554.00	0.00	21945.32	1.41	-21943.91
39+0.00	27.70	0.00	553.98	0.00	22499.30	1.41	-22497.89
39+1.88	27.70	0.00	51.78	0.00	22550.82	1.41	-22549.41



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA H 1:1000
V 1:100

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS
ENDEREÇO: Fortaleza - Aldeota - CE 60150-161

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVE. ADA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA DO SETOR 2 - LADO DIREITO

PRANCHA: 06/12

DATA: DEZEMBRO/2012 | ESCALA: 1/1000 | DESENHO: | VISTO:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAMEMORES DEVERÃO SUBMETER-SE AO PRAZO PREVISTO EM LEI.

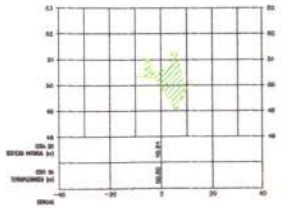
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
922
FLS

LEGENDA

CORTE

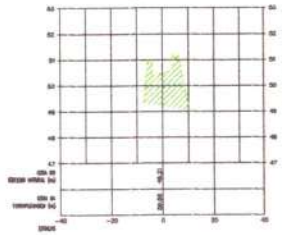
ATERRO

SEÇÃO 0+0.00



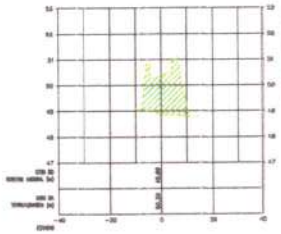
SEÇÃO 0+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	14.84
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	0.00
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	0.00
MOVIMENTO	0.00

SEÇÃO 1+0.00



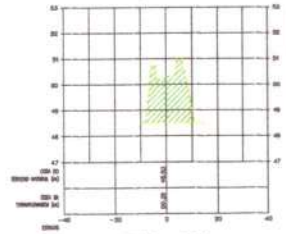
SEÇÃO 1+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	33.39
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	280.48
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	280.48
MOVIMENTO	-280.47

SEÇÃO 2+0.00



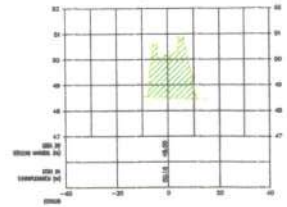
SEÇÃO 2+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	38.84
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	488.51
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	976.99
MOVIMENTO	-976.98

SEÇÃO 3+0.00



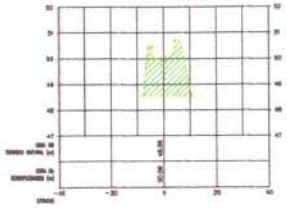
SEÇÃO 3+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	30.47
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	690.24
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	1481.22
MOVIMENTO	-1481.21

SEÇÃO 4+0.00



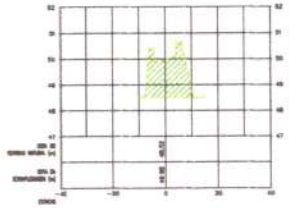
SEÇÃO 4+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	20.22
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	917.28
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	2398.50
MOVIMENTO	-2398.47

SEÇÃO 5+0.00



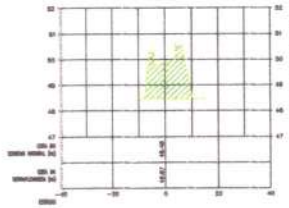
SEÇÃO 5+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	27.10
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	474.53
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	3873.04
MOVIMENTO	-3873.39

SEÇÃO 6+0.00



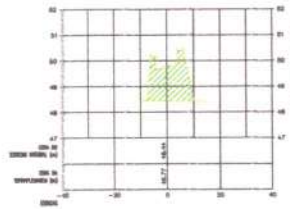
SEÇÃO 6+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	28.00
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	534.38
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	7414.78
MOVIMENTO	-7414.77

SEÇÃO 7+0.00



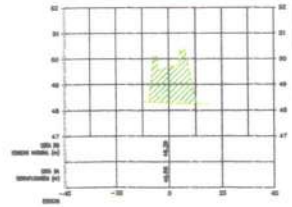
SEÇÃO 7+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	34.94
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	628.48
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	8043.26
MOVIMENTO	-8043.25

SEÇÃO 8+0.00



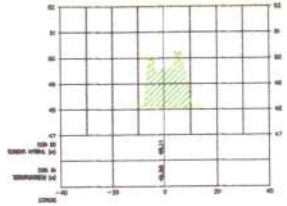
SEÇÃO 8+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	33.98
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	488.38
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	8731.63
MOVIMENTO	-8731.64

SEÇÃO 9+0.00



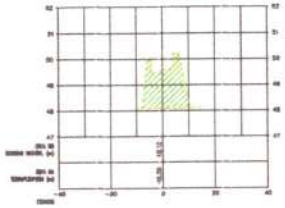
SEÇÃO 9+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	24.32
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	476.68
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	9207.83
MOVIMENTO	-9207.81

SEÇÃO 10+0.00



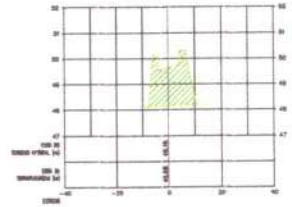
SEÇÃO 10+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	35.76
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	600.23
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	9808.84
MOVIMENTO	-9808.84

SEÇÃO 11+0.00



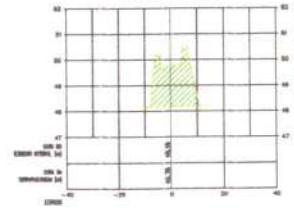
SEÇÃO 11+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	39.62
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	753.91
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	10562.37
MOVIMENTO	-10562.36

SEÇÃO 12+0.00



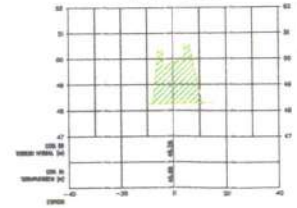
SEÇÃO 12+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	36.50
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	691.30
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	11253.67
MOVIMENTO	-11253.64

SEÇÃO 13+0.00



SEÇÃO 13+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	36.00
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	648.07
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	12233.74
MOVIMENTO	-12233.70

SEÇÃO 14+0.00



SEÇÃO 14+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	36.10
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	558.11
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	12791.85
MOVIMENTO	-12791.80

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA H 1:1000

V 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

923

FLS

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	SIGLA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

TECH PROJ — A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS

ENDEREÇO: Santos Dumont - Aldeota, Fortaleza - CE, 60150-161

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

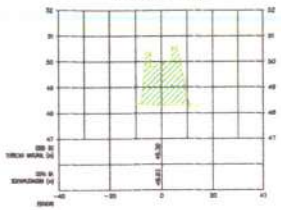
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA DO SETOR 2 - LADO DIREITO

PRANCHA 07/12

DATA: 2 DE MARÇO 2023 | ESCALA: AS INDICADA | DESENHO: - | ARQ.:

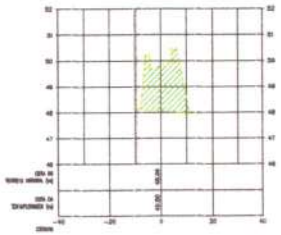
PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.

SEÇÃO 15+0.00



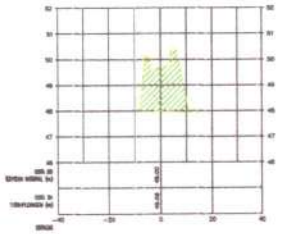
SEÇÃO 15+0.00	
AREA DE CORTE	0.07
AREA DE ATERRO	28.71
VOLUME DE CORTE	0.70
VOLUME DE ATERRO	242.38
CORTE ACUMULADO	0.70
ATERRO ACUMULADO	7884.84
MOVIMENTO	-7884.84

SEÇÃO 16+0.00



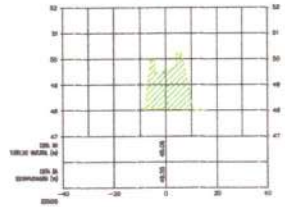
SEÇÃO 16+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	31.51
VOLUME DE CORTE	0.71
VOLUME DE ATERRO	285.88
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	8463.72
MOVIMENTO	-8462.27

SEÇÃO 17+0.00



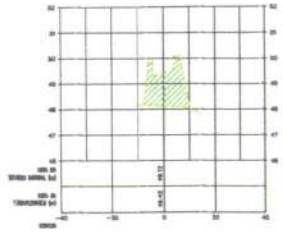
SEÇÃO 17+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	36.12
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	616.91
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	9079.64
MOVIMENTO	-9078.19

SEÇÃO 18+0.00



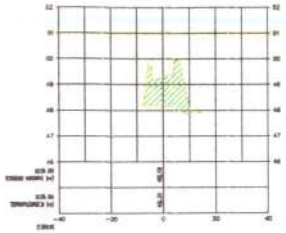
SEÇÃO 18+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	25.68
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	596.28
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	9675.92
MOVIMENTO	-9674.50

SEÇÃO 19+0.00



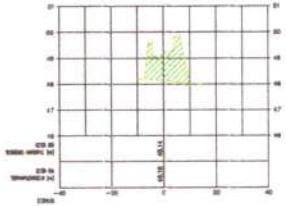
SEÇÃO 19+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	23.39
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	500.13
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	10176.16
MOVIMENTO	-10174.74

SEÇÃO 20+0.00



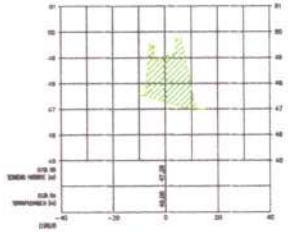
SEÇÃO 20+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	21.34
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	453.65
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	10629.81
MOVIMENTO	-10628.39

SEÇÃO 21+0.00



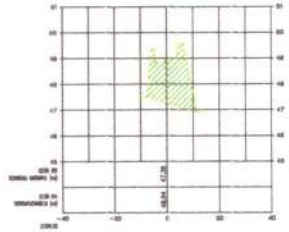
SEÇÃO 21+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	19.18
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	412.75
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	11042.56
MOVIMENTO	-11041.15

SEÇÃO 22+0.00



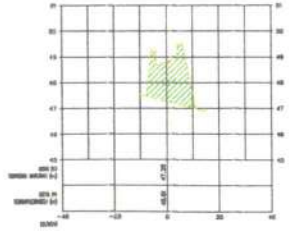
SEÇÃO 22+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	33.65
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	536.10
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	11578.66
MOVIMENTO	-11577.24

SEÇÃO 23+0.00



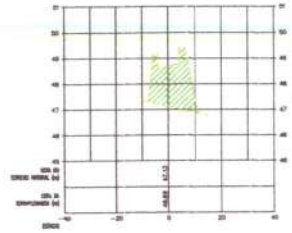
SEÇÃO 23+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	30.68
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	632.33
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	12207.00
MOVIMENTO	-12205.58

SEÇÃO 24+0.00



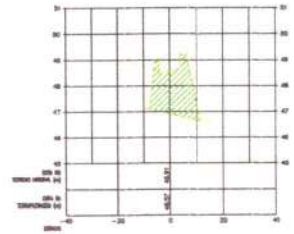
SEÇÃO 24+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	25.17
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	555.20
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	12762.19
MOVIMENTO	-12761.76

SEÇÃO 25+0.00



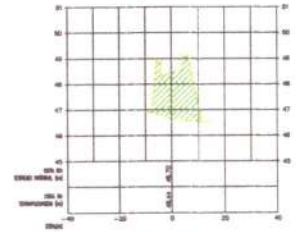
SEÇÃO 25+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	36.47
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	581.84
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	13344.03
MOVIMENTO	-13342.61

SEÇÃO 26+0.00



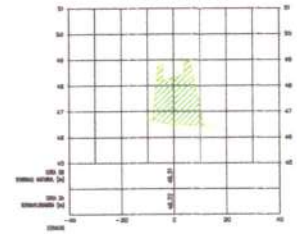
SEÇÃO 26+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	35.38
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	707.46
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	13915.89
MOVIMENTO	-13914.47

SEÇÃO 27+0.00



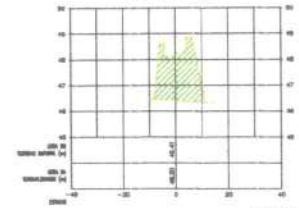
SEÇÃO 27+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	21.69
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	616.28
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	14531.54
MOVIMENTO	-14530.04

SEÇÃO 28+0.00



SEÇÃO 28+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	22.38
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	446.28
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	15170.79
MOVIMENTO	-15169.38

SEÇÃO 29+0.00



SEÇÃO 29+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	23.17
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	844.43
CORTE ACUMULADO	1.42
ATERRO ACUMULADO	16015.22
MOVIMENTO	-16013.79

SEÇÕES TRANSVERSAIS

LEGENDA

CORTE

ATERRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
924
FLS

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

TECH PROJ
A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS
ENDEREÇO: Farias Damont - Aldeota, Fortaleza - CE, 60150-161

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JÚNIOR MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

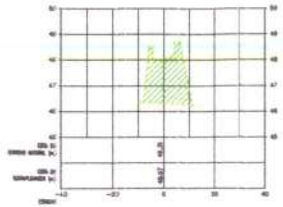
08/12

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA DO SETOR 2 - LADO DIREITO

DATA: 01/03 MARÇO / 2013 | ESCALA: 1:100 | DESENHO: - | ARQ.:

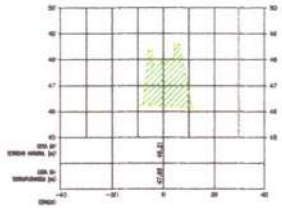
FICAM RESERVADOS A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PROJEÇÃO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.

SEÇÃO 30+0.00



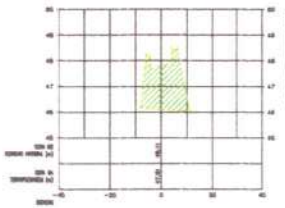
SEÇÃO 30+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	2.72
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	0.00
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	19450.13
MOVIMENTO	-19450.63

SEÇÃO 31+0.00



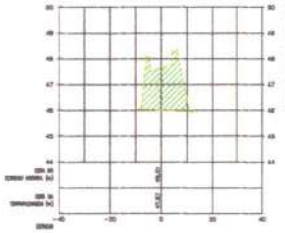
SEÇÃO 31+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	24.28
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	455.10
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	17284.34
MOVIMENTO	-17282.72

SEÇÃO 32+0.00



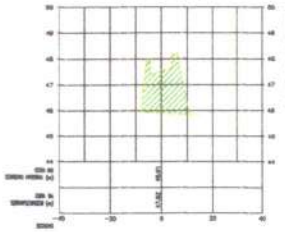
SEÇÃO 32+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.50
ÁREA DE ATERRO	20.24
VOLUME DE CORTE	0.50
VOLUME DE ATERRO	241.32
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	17713.47
MOVIMENTO	-17711.97

SEÇÃO 33+0.00



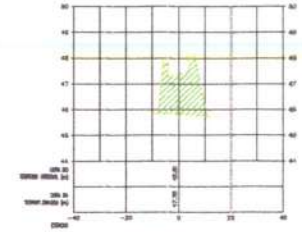
SEÇÃO 33+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	26.79
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	404.34
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	18207.71
MOVIMENTO	-18206.21

SEÇÃO 34+0.00



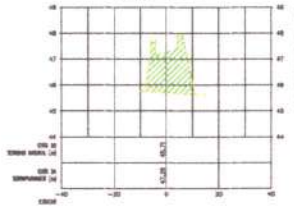
SEÇÃO 34+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	28.84
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	287.27
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	18594.98
MOVIMENTO	-18593.48

SEÇÃO 35+0.00



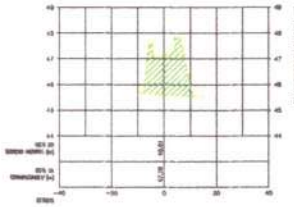
SEÇÃO 35+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	28.10
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	570.42
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	19465.40
MOVIMENTO	-19463.90

SEÇÃO 36+0.00



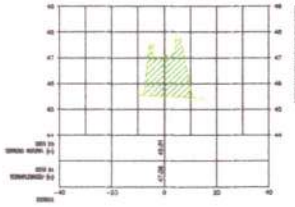
SEÇÃO 36+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	27.70
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	557.98
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	20023.40
MOVIMENTO	-20021.90

SEÇÃO 37+0.00



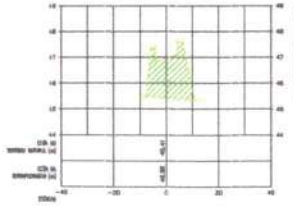
SEÇÃO 37+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	27.73
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	554.25
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	20577.64
MOVIMENTO	-20576.14

SEÇÃO 38+0.00



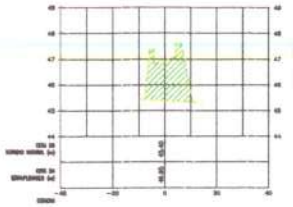
SEÇÃO 38+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	27.76
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	554.82
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	21132.46
MOVIMENTO	-21130.96

SEÇÃO 39+0.00



SEÇÃO 39+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	27.76
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	555.28
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	21687.74
MOVIMENTO	-21686.24

SEÇÃO 39+1.86



SEÇÃO 39+1.86	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	27.76
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	0.76
CORTE ACUMULADO	1.50
ATERRO ACUMULADO	21708.42
MOVIMENTO	-21706.92

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA: H 1:500
V 1:100

LEGENDA

CORTE

ATERRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
925
2015

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS
ENDEREÇO: Centro Dusmin - Maceió, Fortaleza - CE, 60150-161

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

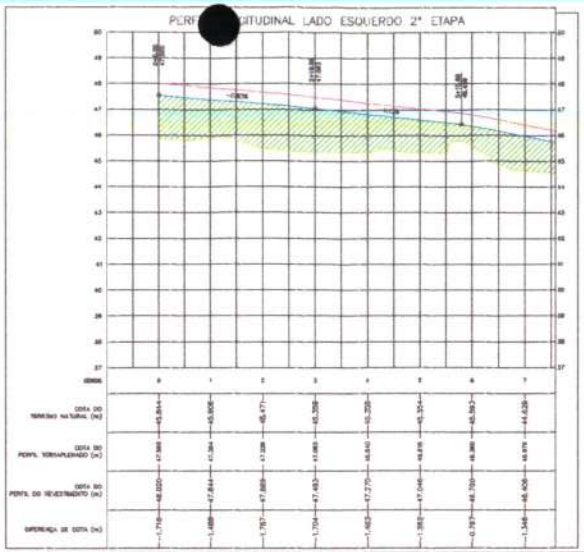
PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA DO SETOR 2 - LADO DIREITO

FOLHA 09/12

DATA: DEZEMBRO / 2015 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: | VISTO:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA MUNICIPAL REMUNERADA INTELECTUAL, OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:1000
V 1:100

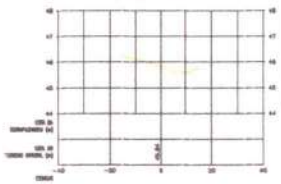
LEGENDA

- GREIDE DO REVESTIMENTO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- CORTE
- ATERRO

QUADRO DE CUBAÇÃO

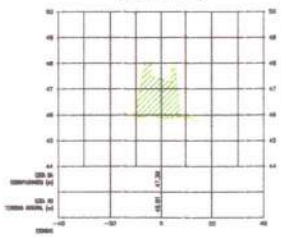
SEÇÃO	ÁREA DE ATERRO	ÁREA DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE	ATERRO ACUMULADO	CORTE ACUMULADO	MOVIMENTO
0+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	23.88	0.00	282.59	0.04	282.59	0.00	-282.59
2+0.00	23.12	0.00	356.22	0.04	642.80	0.00	-642.80
3+0.00	26.22	0.00	586.39	0.00	1227.19	0.00	-1,227.19
4+0.00	25.43	0.00	548.66	0.00	1946.85	0.00	-1946.85
5+0.00	21.47	0.00	470.29	0.00	2417.14	0.00	-2417.14
6+0.00	14.34	0.00	360.63	0.00	2777.76	0.00	-2777.76
7+0.00	22.79	0.00	375.35	0.00	3153.11	0.00	-3153.11

SEÇÃO 0+0.00



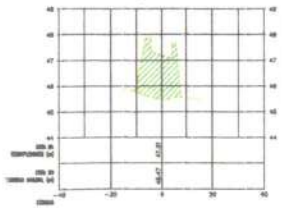
SEÇÃO 0+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	0.00
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	0.00
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	0.00
MOVIMENTO	0.00

SEÇÃO 1+0.00



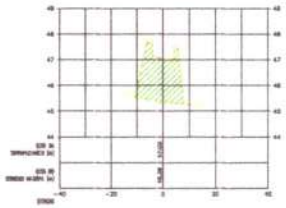
SEÇÃO 1+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	23.88
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	282.59
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	282.59
MOVIMENTO	-282.59

SEÇÃO 2+0.00



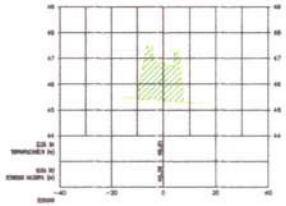
SEÇÃO 2+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	23.12
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	356.22
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	642.80
MOVIMENTO	-642.80

SEÇÃO 3+0.00



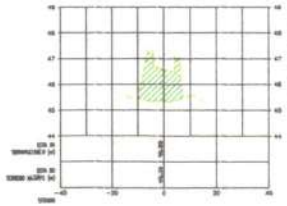
SEÇÃO 3+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	26.22
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	586.39
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	1,227.19
MOVIMENTO	-1,227.19

SEÇÃO 4+0.00



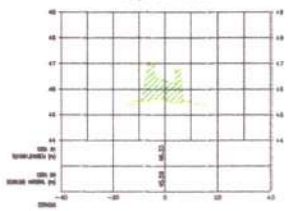
SEÇÃO 4+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	25.43
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	548.66
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	1946.85
MOVIMENTO	-1946.85

SEÇÃO 5+0.00



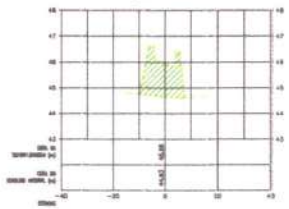
SEÇÃO 5+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	21.47
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	470.29
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	2417.14
MOVIMENTO	-2417.14

SEÇÃO 6+0.00



SEÇÃO 6+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	14.34
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	360.63
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	2777.76
MOVIMENTO	-2777.76

SEÇÃO 7+0.00



SEÇÃO 7+0.00	
ÁREA DE CORTE	0.00
ÁREA DE ATERRO	22.79
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	375.35
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	3153.11
MOVIMENTO	-3153.11

SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA H 1:1000
V 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ ELCUDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

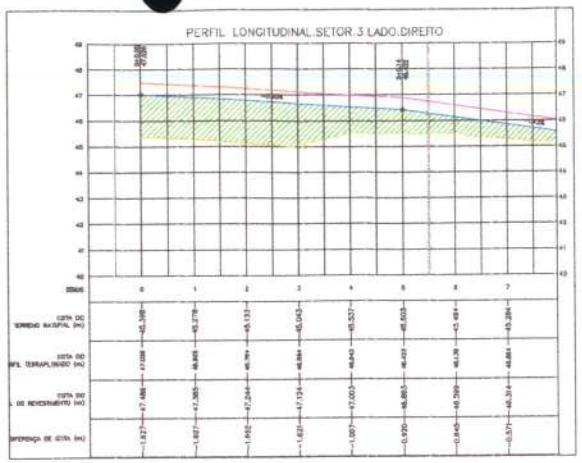
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA DO SETOR 3 - LADO ESQUERDO

PRANCHA 10/12

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS
ENDEREÇO: Rua do Outeiro - Aldeota, Fortaleza - CE, 60150-161

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAMENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H:1:1000
V:1:100

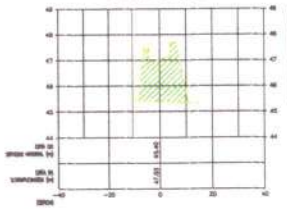
LEGENDA

- GREIDE DO REVESTIMENTO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- CORTE
- ATERRO

QUADRO DE CUBAÇÃO

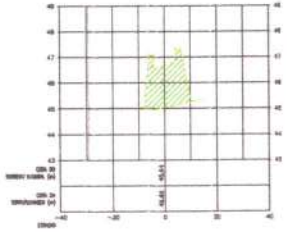
SEÇÃO	AREA DE ATERRO	AREA DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE	ATERRO ACUMULADO	CORTE ACUMULADO	MOVIMENTO
0+0.00	39,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	26,19	0,00	570,60	0,00	570,60	0,00	-570,60
2+0.00	28,28	0,00	574,78	0,00	1144,83	0,00	-1144,83
3+0.00	38,17	0,00	666,73	0,00	1711,55	0,00	-1711,55
4+0.00	18,00	0,00	486,07	0,00	2170,62	0,00	-2170,62
5+0.00	16,12	0,00	341,24	0,00	2511,86	0,00	-2511,86
6+0.00	11,88	0,00	280,94	0,00	2792,80	0,00	-2792,80

SEÇÃO 0+0.00



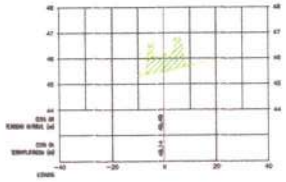
SEÇÃO 0+0.00	
AREA DE CORTE	0,00
AREA DE ATERRO	39,37
VOLUME DE CORTE	0,00
VOLUME DE ATERRO	0,00
CORTE ACUMULADO	0,00
ATERRO ACUMULADO	0,00
MOVIMENTO	0,00

SEÇÃO 3+0.00



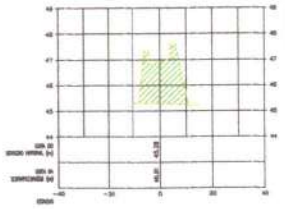
SEÇÃO 3+0.00	
AREA DE CORTE	0,00
AREA DE ATERRO	38,17
VOLUME DE CORTE	0,00
VOLUME DE ATERRO	666,73
CORTE ACUMULADO	0,00
ATERRO ACUMULADO	1711,55
MOVIMENTO	-1711,55

SEÇÃO 6+0.00



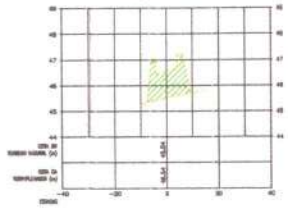
SEÇÃO 6+0.00	
AREA DE CORTE	0,00
AREA DE ATERRO	11,88
VOLUME DE CORTE	0,00
VOLUME DE ATERRO	280,94
CORTE ACUMULADO	0,00
ATERRO ACUMULADO	2792,80
MOVIMENTO	-2792,80

SEÇÃO 1+0.00



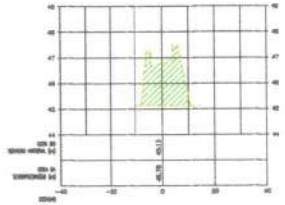
SEÇÃO 1+0.00	
AREA DE CORTE	0,00
AREA DE ATERRO	26,19
VOLUME DE CORTE	0,00
VOLUME DE ATERRO	570,60
CORTE ACUMULADO	0,00
ATERRO ACUMULADO	570,60
MOVIMENTO	-570,60

SEÇÃO 4+0.00



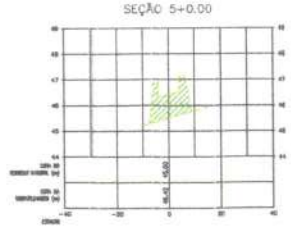
SEÇÃO 4+0.00	
AREA DE CORTE	0,00
AREA DE ATERRO	18,00
VOLUME DE CORTE	0,00
VOLUME DE ATERRO	486,07
CORTE ACUMULADO	0,00
ATERRO ACUMULADO	2170,62
MOVIMENTO	-2170,62

SEÇÃO 2+0.00



SEÇÃO 2+0.00	
AREA DE CORTE	0,00
AREA DE ATERRO	28,28
VOLUME DE CORTE	0,00
VOLUME DE ATERRO	574,78
CORTE ACUMULADO	0,00
ATERRO ACUMULADO	1144,83
MOVIMENTO	-1144,83

SEÇÃO 5+0.00



SEÇÃO 5+0.00	
AREA DE CORTE	0,00
AREA DE ATERRO	16,12
VOLUME DE CORTE	0,00
VOLUME DE ATERRO	341,24
CORTE ACUMULADO	0,00
ATERRO ACUMULADO	2511,86
MOVIMENTO	-2511,86

SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA H:1:100
V:1:10

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS
ENDEREÇO: Santos Dumont - Aldeota, Fortaleza - CE, 60150-161

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

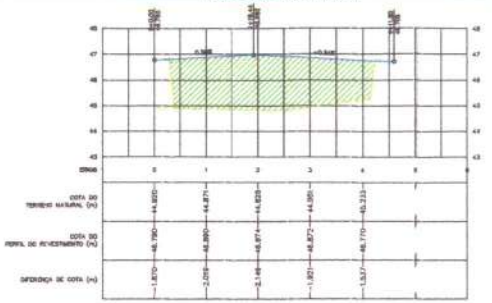
PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA DO SETOR 3 - LADO DIREITO

FRANDO 11/12

DATA: DEZEMBRO /2022 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: | ARTE:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A REVELAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTA PRANCHA SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.

PERFIL RUA MARIA PAULA



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA H 1:1000
E 1:100

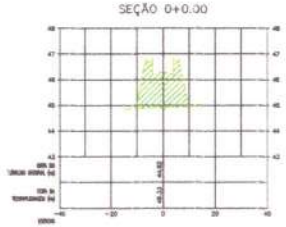
LEGENDA

- GREIDE DO REVESTIMENTO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- CORTE
- ATERRO

QUADRO DE CUBAÇÃO

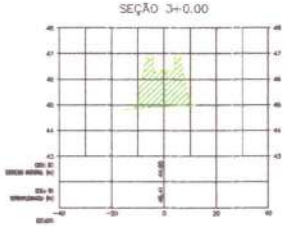
SEÇÃO	AREA DE ATERRO	AREA DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE	ATERRO ACUMULADO	CORTE ACUMULADO	MOVIMENTO
0+0.00	26.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	28.53	0.00	960.38	0.00	960.38	0.00	-960.38
2+0.00	22.28	0.00	818.14	0.00	1778.40	0.00	-1778.40
3+0.00	27.38	0.00	998.68	0.00	2777.08	0.00	-2777.08
4+0.00	18.18	0.00	467.78	0.00	3244.86	0.00	-3244.86
4+11.90	15.73	0.00	195.67	0.00	3440.53	0.00	-3440.53

SEÇÃO 0+0.00



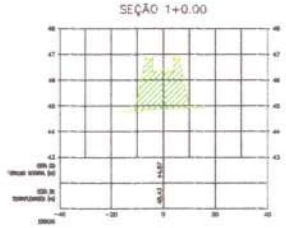
SEÇÃO 0+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	26.46
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	0.00
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	0.00
MOVIMENTO	0.00

SEÇÃO 3+0.00



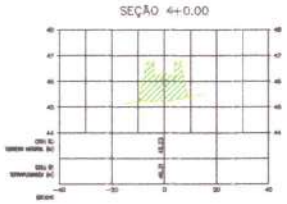
SEÇÃO 3+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	27.38
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	998.68
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	1777.08
MOVIMENTO	-1777.08

SEÇÃO 1+0.00



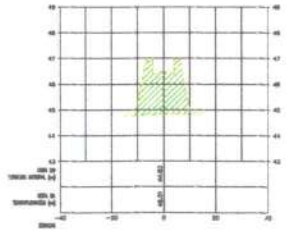
SEÇÃO 1+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	28.53
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	960.38
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	960.38
MOVIMENTO	-960.38

SEÇÃO 4+0.00



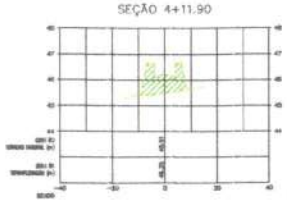
SEÇÃO 4+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	18.18
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	467.78
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	3244.86
MOVIMENTO	-3244.86

SEÇÃO 2+0.00



SEÇÃO 2+0.00	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	22.28
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	818.14
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	1778.40
MOVIMENTO	-1778.40

SEÇÃO 4+11.90



SEÇÃO 4+11.90	
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE ATERRO	15.73
VOLUME DE CORTE	0.00
VOLUME DE ATERRO	195.67
CORTE ACUMULADO	0.00
ATERRO ACUMULADO	3440.53
MOVIMENTO	-3440.53

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA H 1:1000
E 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
928
SIS

REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO
04							
03							
02							
01							
00	IMPRESSÃO						

TECH PROJ — A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS
ENDEREÇO: Fortaleza - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO DAS OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

PROJETO DE TERRAPLENAGEM
PERFIL LONGITUDINAL E SECÇÕES TRANSVERSAIS DA VIA DO SETOR 3 - LADO DIREITO

PRANCHA 12/12

DATA: OUTUBRO / 2022 | ESCALA: INDICADA | DESENHO: - | VISTO:

PROIBIDA A REPRODUÇÃO, A UTILIZAÇÃO OU A ALTERAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO CONTEÚDO DESTE MATERIAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. OS CONTRAVENTORES ESTARÃO SUJEITOS AS PENAS PREVISTAS EM LEI.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ... 929 FLS

TECH PROJ
Consultoria & Projetos

Nota de serviço da plataforma do lado esquerdo da via na extensão do canal.

LADO ESQUERDO

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
Daylight						ETW_Sub									ETW_Sub						Daylight		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-7.254	49.903	-41.16				-4.000	49.860	3.00	0+0.000			50.200	50.019	0.181	4.000	49.620	-3.00				6.248	49.753	-78.89
-9.696	48.782	-47.20				-4.000	49.960	3.00	1+0.000			50.300	48.948	1.352	4.000	49.720	-3.00				6.952	49.149	-91.45
-9.837	48.812	-47.30				-4.000	50.060	3.00	2+0.000			50.400	48.757	1.643	4.000	49.820	-3.00				7.494	48.707	-94.14
-9.930	48.659	-47.37				-4.000	49.954	3.00	3+0.000			50.294	48.479	1.815	4.000	49.714	3.00				7.546	48.549	-94.31
-10.478	48.279	-47.70				-4.000	49.848	3.00	4+0.000			50.188	48.078	2.110	4.000	49.608	-3.00				7.902	48.087	-95.26
-10.330	48.247	-47.62				-4.000	49.742	3.00	5+0.000			50.082	48.153	1.929	4.000	49.502	-3.00				7.636	48.247	-94.59
-10.122	48.245	-47.50				-4.000	49.636	3.00	6+0.000			49.976	48.175	1.801	4.000	49.396	-3.00				7.664	48.112	-94.67
-9.930	48.235	-47.37				-4.000	49.530	3.00	7+0.000			49.870	48.023	1.846	4.000	49.290	-3.00				7.818	47.853	-95.07
-10.149	48.019	-47.51				-4.000	49.424	3.00	8+0.000			49.764	47.798	1.966	4.000	49.184	-3.00				7.916	47.649	-95.29
-9.912	48.031	-47.36				-4.000	49.317	3.00	9+0.000			49.657	47.914	1.744	4.000	49.077	-3.00				7.760	47.699	-94.92
-10.446	47.864	-47.68				-4.000	49.417	3.00	10+0.000			49.757	47.475	2.282	4.000	49.177	-3.00				8.248	47.310	-95.92
-11.118	47.629	-47.99				-4.000	49.517	3.00	11+0.000			49.857	47.514	2.343	4.000	49.277	-3.00				8.175	47.483	-95.80
-10.806	47.885	-47.86				-4.000	49.617	3.00	12+0.000			49.957	47.609	2.349	4.000	49.377	-3.00				8.312	47.447	-96.03
-10.669	48.053	-47.80				-4.000	49.717	3.00	13+0.000			50.057	47.582	2.476	4.000	49.477	-3.00				8.347	47.512	-96.08
-10.013	48.172	-47.42				-4.000	49.508	3.00	14+0.000			49.848	47.776	2.073	4.000	49.268	-3.00				8.173	47.476	-95.80
-8.981	48.479	-46.50				-4.000	49.299	3.00	15+0.000			49.639	48.438	1.201	4.000	49.059	3.00				7.029	48.411	-91.98
-10.123	47.699	-47.50				-4.000	49.090	3.00	16+0.000			49.430	47.211	2.219	4.000	48.850	-3.00				8.033	47.198	-95.54
-9.842	47.630	-47.31				-4.000	48.881	3.00	17+0.000			49.221	47.281	1.940	4.000	48.641	-3.00				7.942	47.080	-95.35
-9.601	47.541	-47.12				-4.000	48.672	3.00	18+0.000			49.012	47.098	1.914	4.000	48.432	-3.00				7.895	46.917	-95.25
-9.454	47.406	-46.99				-4.000	48.463	3.00	19+0.000			48.803	47.144	1.659	4.000	48.223	-3.00				7.549	47.055	-94.32
-9.172	47.338	-46.72				-4.000	48.254	3.00	20+0.000			48.594	47.143	1.451	4.000	48.014	-3.00				7.359	47.035	-93.64
-6.945	48.242	-37.84				-4.000	48.044	3.00	21+0.000			48.384	47.951	0.434	4.000	47.804	-3.00				5.972	48.213	-50.10
-7.441	48.094	-42.41				-4.000	48.144	3.00	22+0.000			48.484	47.994	0.491	4.000	47.904	3.00				6.400	47.885	-83.98
-7.837	47.996	-44.16				-4.000	48.244	3.00	23+0.000			48.584	47.800	0.784	4.000	48.004	-3.00				6.754	47.632	-89.73
-8.383	47.823	-45.57				-4.000	48.344	3.00	24+0.000			48.684	47.631	1.053	4.000	48.104	-3.00				7.015	47.471	-91.89
-8.980	47.625	-46.49				-4.000	48.444	3.00	25+0.000			48.784	47.357	1.427	4.000	48.204	-3.00				7.381	47.204	-93.73
-9.181	47.408	-46.72				-4.000	48.328	3.00	26+0.000			48.668	47.056	1.612	4.000	48.088	-3.00				7.570	46.899	-94.39
-9.354	47.204	-46.90				-4.000	48.211	3.00	27+0.000			48.551	46.776	1.774	4.000	47.971	-3.00				7.725	46.627	-94.83
-9.531	46.999	-47.06				-4.000	48.094	3.00	28+0.000			48.434	46.684	1.750	4.000	47.854	-3.00				7.609	46.626	-94.51
-9.410	46.942	-46.95				-4.000	47.977	3.00	29+0.000			48.317	46.723	1.594	4.000	47.737	-3.00				7.567	46.551	-94.38
-9.513	46.774	-47.05				-4.000	47.860	3.00	30+0.000			48.200	46.652	1.548	4.000	47.620	-3.00				7.484	46.518	-94.11
-9.616	46.606	-47.13				-4.000	47.743	3.00	31+0.000			48.083	46.449	1.635	4.000	47.503	-3.00				7.474	46.410	-94.07
-9.624	46.485	-47.14				-4.000	47.627	3.00	32+0.000			47.967	46.568	1.398	4.000	47.387	-3.00				7.490	46.277	-94.13
-9.568	46.396	-47.09				-4.000	47.510	3.00	33+0.000			47.850	46.228	1.622	4.000	47.270	-3.00				7.342	46.309	-93.57
-9.502	46.312	-47.04				-4.000	47.393	3.00	34+0.000			47.733	46.142	1.591	4.000	47.153	3.00				7.450	46.084	-93.99
-9.449	46.222	-46.99				-4.000	47.276	3.00	35+0.000			47.616	46.021	1.595	4.000	47.036	-3.00				7.502	45.915	-94.17
-9.919	46.087	-47.36				-4.000	47.376	3.00	36+0.000			47.716	45.896	1.820	4.000	47.136	-3.00				7.709	45.808	-94.79
-10.044	46.124	-47.45				-4.000	47.476	3.00	37+0.000			47.816	45.770	2.046	4.000	47.236	-3.00				8.034	45.583	-95.54
-10.197	46.148	-47.54				-4.000	47.576	3.00	38+0.000			47.916	45.807	2.109	4.000	47.336	-3.00				8.049	45.668	-95.57
-10.387	46.137	-47.65				-4.000	47.660	3.00	38+16.796			48.000	45.844	2.156	4.000	47.420	-3.00				8.197	45.604	-95.84

TECH PROJ
Consultoria & Projetos

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA
931
FLS

Nota de serviço da plataforma do lado direito da via na extensão do canal.

LADO DIREITO

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
Daylight						ETW_Sub									ETW_Sub						Daylight		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-5.806	50.300	319.12				-4.000	49.674	-3.00	0+0.000			50.254	50.170	0.084	4.000	49.914	3.00				6.324	50.423	-0.67
-6.811	49.344	-90.30				-4.000	49.774	-3.00	1+0.000			50.354	49.423	0.931	4.000	50.014	3.00				9.299	49.035	-46.84
-7.205	49.050	-92.96				-4.000	49.874	-3.00	2+0.000			50.454	48.945	1.509	4.000	50.114	3.00				10.187	48.691	-47.53
-7.587	48.553	-94.44				-4.000	49.760	-3.00	3+0.000			50.340	48.610	1.730	4.000	50.000	3.00				10.225	48.557	-47.55
-7.777	48.249	-94.97				-4.000	49.645	-3.00	4+0.000			50.225	48.230	1.995	4.000	49.885	3.00				10.530	48.291	-47.72
-7.624	48.288	-94.55				-4.000	49.531	-3.00	5+0.000			50.111	48.205	1.906	4.000	49.771	3.00				10.377	48.253	-47.64
-7.943	47.855	-95.35				-4.000	49.416	-3.00	6+0.000			49.996	47.769	2.227	4.000	49.656	3.00				10.820	47.917	-47.86
-7.763	47.920	-94.93				-4.000	49.302	-3.00	7+0.000			49.882	47.775	2.107	4.000	49.542	3.00				11.249	47.588	-48.04
-7.849	47.720	-95.14				-4.000	49.188	-3.00	8+0.000			49.768	47.648	2.120	4.000	49.428	3.00				10.975	47.611	-47.93
-7.788	47.667	-94.99				-4.000	49.073	-3.00	9+0.000			49.653	47.632	2.021	4.000	49.313	3.00				10.424	47.772	-47.67
-7.916	47.424	-95.29				-4.000	48.959	-3.00	10+0.000			49.539	47.703	1.836	4.000	49.199	3.00				10.039	47.850	-47.44
-7.714	47.511	-94.80				-4.000	48.844	-3.00	11+0.000			49.424	47.694	1.730	4.000	49.084	3.00				9.963	47.773	-47.38
-7.678	47.433	-94.71				-4.000	48.730	-3.00	12+0.000			49.310	47.644	1.666	4.000	48.970	3.00				9.837	47.722	-47.30
-7.469	47.528	-94.05				-4.000	48.616	-3.00	13+0.000			49.196	47.513	1.683	4.000	48.856	3.00				9.740	47.656	-47.22
-7.418	47.464	-93.87				-4.000	48.501	-3.00	14+0.000			49.081	47.449	1.632	4.000	48.741	3.00				9.506	47.659	-47.03
-6.962	47.806	-91.52				-4.000	48.387	-3.00	15+0.000			48.967	47.408	1.559	4.000	48.627	3.00				8.723	47.936	-46.14
-7.464	47.190	-94.04				-4.000	48.273	-3.00	16+0.000			48.853	47.222	1.631	4.000	48.513	3.00				9.837	47.265	-47.30
-7.522	47.017	-94.23				-4.000	48.158	-3.00	17+0.000			48.738	47.013	1.725	4.000	48.398	3.00				9.669	47.234	-47.17
-7.517	46.908	-94.22				-4.000	48.044	-3.00	18+0.000			48.624	46.949	1.675	4.000	48.284	3.00				9.977	46.966	-47.39
-7.371	46.940	-93.69				-4.000	47.929	-3.00	19+0.000			48.509	46.818	1.692	4.000	48.169	3.00				10.163	46.758	-47.51
-7.242	46.955	-93.14				-4.000	47.815	-3.00	20+0.000			48.395	46.852	1.543	4.000	48.055	3.00				10.185	46.633	-47.53
-6.024	48.177	-60.27				-4.000	47.821	-3.00	21+0.000			48.401	48.141	0.259	4.000	48.061	3.00				7.518	47.972	-42.81
-6.478	47.849	-85.74				-4.000	47.946	-3.00	22+0.000			48.526	47.438	1.088	4.000	48.186	3.00				9.606	47.054	-47.12
-6.819	47.633	-90.37				-4.000	48.071	-3.00	23+0.000			48.651	47.528	1.123	4.000	48.311	3.00				9.192	47.386	-46.73
-7.165	47.413	-92.76				-4.000	48.197	-3.00	24+0.000			48.777	47.239	1.538	4.000	48.437	3.00				10.235	46.990	-47.56
-7.317	47.155	-93.47				-4.000	48.091	-3.00	25+0.000			48.671	47.004	1.668	4.000	48.331	3.00				10.428	46.788	-47.67
-7.509	46.858	-94.19				-4.000	47.986	-3.00	26+0.000			48.566	46.610	1.956	4.000	48.226	3.00				10.546	46.623	-47.73
-8.040	46.221	-95.55				-4.000	47.880	-3.00	27+0.000			48.460	45.631	2.830	4.000	48.120	3.00				10.150	46.716	-47.51
-7.549	46.607	-94.32				-4.000	47.775	-3.00	28+0.000			48.355	45.939	2.416	4.000	48.015	3.00				9.856	46.757	-47.31
-7.711	46.339	-94.80				-4.000	47.669	-3.00	29+0.000			48.249	45.847	2.403	4.000	47.909	3.00				9.987	46.586	-47.40
-7.633	46.312	-94.58				-4.000	47.564	-3.00	30+0.000			48.144	45.896	2.248	4.000	47.804	3.00				10.210	46.369	-47.54
-7.501	46.338	-94.17				-4.000	47.458	-3.00	31+0.000			48.038	46.201	1.837	4.000	47.698	3.00				10.151	46.293	-47.51
-7.440	46.293	-93.95				-4.000	47.353	-3.00	32+0.000			47.933	46.205	1.728	4.000	47.593	3.00				10.168	46.179	-47.52
-7.274	46.354	-93.28				-4.000	47.247	-3.00	33+0.000			47.827	46.275	1.552	4.000	47.487	3.00				10.030	46.143	-47.43
-7.515	46.007	-94.21				-4.000	47.142	-3.00	34+0.000			47.722	45.877	1.844	4.000	47.382	3.00				9.960	46.072	-47.38
-7.772	45.645	-94.96				-4.000	47.036	-3.00	35+0.000			47.616	45.927	1.689	4.000	47.276	3.00				10.034	45.929	-47.43
-7.763	45.821	-94.93				-4.000	47.203	-3.00	36+0.000			47.783	45.802	1.981	4.000	47.443	3.00				10.679	45.774	-47.80
-8.148	45.603	-95.75				-4.000	47.370	-3.00	37+0.000			47.950	45.639	2.311	4.000	47.610	3.00				11.216	45.673	-48.03
-8.525	45.393	-96.33				-4.000	47.537	-3.00	38+0.000			48.117	45.469	2.648	4.000	47.777	3.00				11.800	45.548	-48.23
-8.392	45.694	-96.15				-4.000	47.704	-3.00	39+0.000			48.284	45.720	2.564	4.000	47.944	3.00				12.009	45.611	-48.29
-8.392	45.709	-96.15				-4.000	47.720	-3.00	39+1.863			48.300	45.768	2.532	4.000	47.960	3.00				12.009	45.626	-48.29

TECH PROJ
Consultoria & Projetos

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS
932
FLS

Nota de serviço do canal.

EIXO DO CANAL

Lado Esquerdo						Eixo						Lado Direito		
Ditch_Back												Ditch_Back		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4.140	50.433	100.00	-2.520	48.813	0.00	0+0.000			48.810	50.084	-1.274	4.140	50.433	100.00
-4.140	50.333	100.00	-2.520	48.713	0.00	1+0.000			48.710	49.028	-0.318	4.140	50.333	100.00
-4.140	50.322	100.00	-2.520	48.702	0.00	1+2.225			48.699	49.041	-0.342	4.140	50.322	100.00
-4.140	50.233	100.00	-2.520	48.613	0.00	2+0.000			48.610	48.916	-0.306	4.140	50.233	100.00
-4.140	50.133	100.00	-2.520	48.513	0.00	3+0.000			48.510	48.560	-0.050	4.140	50.133	100.00
-4.140	50.033	100.00	-2.520	48.413	0.00	4+0.000			48.410	48.078	0.332	4.140	50.033	100.00
-4.140	49.933	100.00	-2.520	48.313	0.00	5+0.000			48.310	48.268	0.042	4.140	49.933	100.00
-4.140	49.833	100.00	-2.520	48.213	0.00	6+0.000			48.210	48.042	0.168	4.140	49.833	100.00
-4.140	49.733	100.00	-2.520	48.113	0.00	7+0.000			48.110	47.889	0.221	4.140	49.733	100.00
-4.140	49.633	100.00	-2.520	48.013	0.00	8+0.000			48.010	47.687	0.323	4.140	49.633	100.00
-4.140	49.533	100.00	-2.520	47.913	0.00	9+0.000			47.910	47.690	0.220	4.140	49.533	100.00
-4.140	49.433	100.00	-2.520	47.813	0.00	10+0.000			47.810	47.391	0.419	4.140	49.433	100.00
-4.140	49.333	100.00	-2.520	47.713	0.00	11+0.000			47.710	47.471	0.239	4.140	49.333	100.00
-4.140	49.233	100.00	-2.520	47.613	0.00	12+0.000			47.610	47.400	0.210	4.140	49.233	100.00
-4.140	49.133	100.00	-2.520	47.513	0.00	13+0.000			47.510	47.522	-0.012	4.140	49.133	100.00
-4.140	49.033	100.00	-2.520	47.413	0.00	14+0.000			47.410	47.471	-0.061	4.140	49.033	100.00
-4.140	48.933	100.00	-2.520	47.313	0.00	15+0.000			47.310	48.183	-0.873	4.140	48.933	100.00
-4.140	48.833	100.00	-2.520	47.213	0.00	16+0.000			47.210	47.193	0.017	4.140	48.833	100.00
-4.140	48.733	100.00	-2.520	47.113	0.00	17+0.000			47.110	47.051	0.059	4.140	48.733	100.00
-4.140	48.633	100.00	-2.520	47.013	0.00	18+0.000			47.010	46.936	0.074	4.140	48.633	100.00
-4.140	48.533	100.00	-2.520	46.913	0.00	19+0.000			46.910	47.002	-0.092	4.140	48.533	100.00
-4.140	48.433	100.00	-2.520	46.813	0.00	20+0.000			46.810	46.981	-0.171	4.140	48.433	100.00
-4.140	48.333	100.00	-2.520	46.713	0.00	21+0.000			46.710	48.196	-1.486	4.140	48.333	100.00
-4.140	48.263	100.00	-2.520	46.643	0.00	22+0.000			46.640	47.903	-1.263	4.140	48.263	100.00
-4.140	48.194	100.00	-2.520	46.573	0.00	23+0.000			46.570	47.560	-0.989	4.140	48.194	100.00
-4.140	48.124	100.00	-2.520	46.504	0.00	24+0.000			46.500	47.438	-0.938	4.140	48.124	100.00
-4.140	48.054	100.00	-2.520	46.434	0.00	25+0.000			46.430	47.180	-0.749	4.140	48.054	100.00
-4.140	47.984	100.00	-2.520	46.364	0.00	26+0.000			46.361	46.878	-0.518	4.140	47.984	100.00
-4.140	47.914	100.00	-2.520	46.294	0.00	27+0.000			46.291	46.510	-0.219	4.140	47.914	100.00
-4.140	47.844	100.00	-2.520	46.224	0.00	28+0.000			46.221	46.630	-0.409	4.140	47.844	100.00
-4.140	47.774	100.00	-2.520	46.154	0.00	29+0.000			46.151	46.445	-0.294	4.140	47.774	100.00
-4.140	47.704	100.00	-2.520	46.084	0.00	30+0.000			46.081	46.410	-0.329	4.140	47.704	100.00
-4.140	47.635	100.00	-2.520	46.014	0.00	31+0.000			46.011	46.362	-0.351	4.140	47.635	100.00
-4.140	47.565	100.00	-2.520	45.945	0.00	32+0.000			45.941	46.337	-0.395	4.140	47.565	100.00
-4.140	47.495	100.00	-2.520	45.875	0.00	33+0.000			45.871	46.414	-0.542	4.140	47.495	100.00
-4.140	47.425	100.00	-2.520	45.805	0.00	34+0.000			45.802	46.083	-0.281	4.140	47.425	100.00
-4.140	47.355	100.00	-2.520	45.735	0.00	35+0.000			45.732	45.812	-0.081	4.140	47.355	100.00
-4.140	47.285	100.00	-2.520	45.665	0.00	36+0.000			45.662	45.824	-0.162	4.140	47.285	100.00
-4.140	47.215	100.00	-2.520	45.595	0.00	37+0.000			45.592	45.578	0.014	4.140	47.215	100.00
-4.140	47.145	100.00	-2.520	45.525	0.00	38+0.000			45.522	45.464	0.058	4.140	47.145	100.00
-4.140	47.078	100.00	-2.520	45.458	0.00	38+19.330			45.455	45.592	-0.137	4.140	47.078	100.00

TECH PROJ
Consultoria & Projetos

933
FLS

Nota de serviço do lado esquerdo da plataforma na 2ª etapa.

LADO ESQUERDO 2a ETAPA

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
Daylight						ETW_Sub									ETW_Sub						Daylight		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
0+0.000			48.020	45.844	2.176													0.000	0.000	0.00			
-10.367	45.991	-47.64				-4.000	47.504	3.00	1+0.000			47.844	45.906	1.939	4.000	47.264	-3.00				7.708	45.937	-94.79
-10.405	45.797	-47.66				-4.000	47.329	3.00	2+0.000			47.669	45.471	2.197	4.000	47.089	-3.00				7.891	45.579	-95.24
-10.517	45.565	-47.72				-4.000	47.153	3.00	3+0.000			47.493	45.359	2.134	4.000	46.913	-3.00				8.005	45.289	-95.48
-10.316	45.442	-47.61				-4.000	46.930	3.00	4+0.000			47.270	45.356	1.913	4.000	46.690	-3.00				7.773	45.298	-94.96
-9.870	45.442	-47.33				-4.000	46.706	3.00	5+0.000			47.046	45.354	1.692	4.000	46.466	-3.00				7.381	45.466	-93.73
-9.194	45.523	-46.74				-4.000	46.450	3.00	6+0.000			46.790	45.593	1.197	4.000	46.210	-3.00				7.061	45.530	-92.17
-9.948	44.762	-47.38				-4.000	46.066	3.00	7+0.000			46.406	44.629	1.776	4.000	45.826	-3.00				7.607	44.600	-94.50

Nota de serviço do lado direito da plataforma na 2ª etapa.

LADO DIREITO DA 2a ETAPA

Lado Esquerdo									Eixo						Lado Direito								
Daylight						ETW_Sub									ETW_Sub						Daylight		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Pontos Notáveis da Geometria Horizontal	Pontos Notáveis da Geometria Vertical	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
0+0.000			47.960	45.768	2.192													0.000	0.000	0.00			
-7.867	45.672	-95.18				-4.000	47.158	-3.00	1+0.000			47.738	45.673	2.065	4.000	47.398	3.00				10.247	45.945	-47.56
-8.051	45.266	-95.57				-4.000	46.935	-3.00	2+0.000			47.515	45.291	2.224	4.000	47.175	3.00				11.443	45.124	-48.11
-7.969	45.125	-95.41				-4.000	46.713	-3.00	3+0.000			47.293	45.114	2.179	4.000	46.953	3.00				8.696	46.276	-46.10
-6.786	46.086	-90.06				-4.000	46.491	-3.00	4+0.000			47.071	45.753	1.318	4.000	46.731	3.00				9.931	45.436	-47.36
-7.389	45.259	-93.76				-4.000	46.268	-3.00	5+0.000			46.848	45.392	1.456	4.000	46.508	3.00				9.303	45.527	-46.84
-6.984	45.380	-91.68				-4.000	45.983	-3.00	6+0.000			46.563	45.496	1.067	4.000	46.223	3.00				8.427	45.680	-45.64

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
934
FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DAS OBRAS DO PROLONGAMENTO VIÁRIO DA 2ª ETAPA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

VOLUME V: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

DEZEMBRO de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DAS OBRAS DE PROLONGAMENTO VIÁRIO DA 2ª ETAPA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE

VOLUME V: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

DEZEMBRO de 2022

PROJETO	**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DAS OBRAS DE PROLONGAMENTO VIÁRIO DA 2ª ETAPA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE – HORIZONTE-CE**
VOLUME	**VOLUME V**
LOCALIZAÇÃO	**HORIZONTE - CE**
INTERESSADO	**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE.**
ELABORAÇÃO	A TECHPROJ – CONSULTORIA & PROJETOS Santos Dumont - Aldeota, Fortaleza - CE, 60150-161