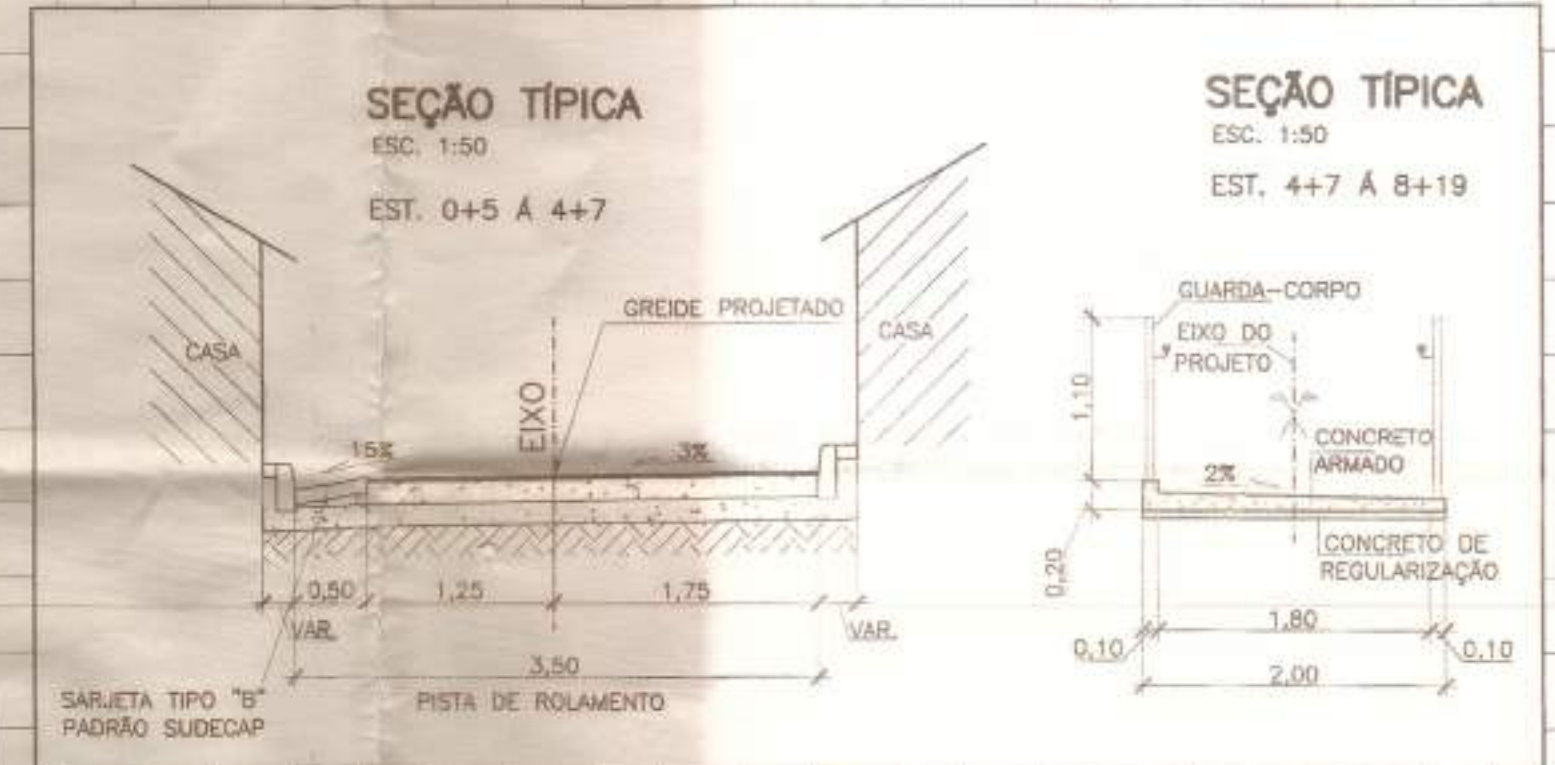
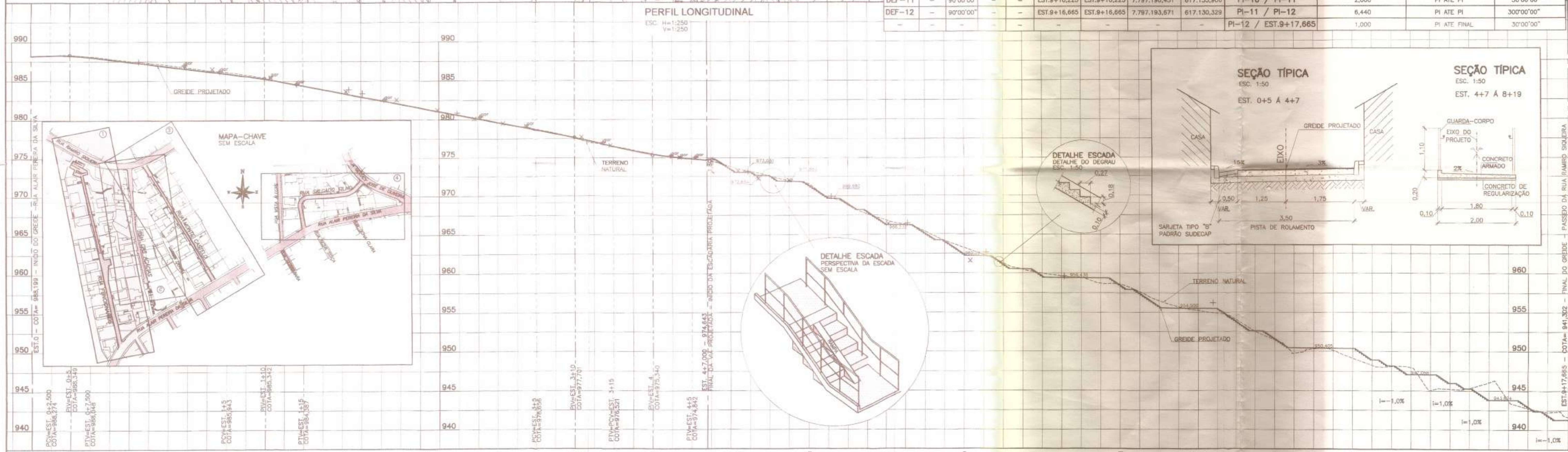


DADOS GEOMÉTRICOS DE CURVATURA								DADOS COMPLEMENTARES				
CURVA	R _(m)	AC	T _(m)	D _(m)	PC	PT	COORDENADAS DE PI		VERTICE	DISTÂNCIA _(m)	OBS:	AZIMUTE
							N	E				
DEF-1	-	0°37'12"	-	-	EST.1+9,695	EST.1+9,695	7.797.056,946	617.162,520	EST.0 / PI-1	29,695	INICO ATE PI	347°29'51"
DEF-2	-	1°51'43"	-	-	EST.3+13,012	EST.3+13,012	7.797.099,336	617.153,600	PI-1 / PI-2	43,318	PI ATE PI	348°07'03"
DEF-3	-	1°08'08"	-	-	EST.4+11,680	EST.4+11,680	7.797.117,469	617.149,165	PI-2 / PI-3	18,668	PI ATE PI	346°15'19"
DEF-4	-	0°25'28"	-	-	EST.5+9,845	EST.5+9,845	7.797.135,198	617.145,199	PI-3 / PI-4	18,165	PI ATE PI	347°23'27"
DEF-5	-	90°00'00"	-	-	EST.7+17,528	EST.7+17,528	7.797.181,851	617.134,446	PI-4 / PI-5	47,683	PI ATE PI	346°57'59"
DEF-6	-	90°00'00"	-	-	EST.8+2,248	EST.8+2,248	7.797.182,715	617.139,044	PI-5 / PI-6	4,720	PI ATE PI	78°57'59"
DEF-7	-	46°57'59"	-	-	EST.8+3,794	EST.8+3,794	7.797.184,221	617.138,695	PI-6 / PI-7	1,546	PI ATE PI	346°57'59"
DEF-8	-	90°00'00"	-	-	EST.8+17,775	EST.8+17,775	7.797.191,212	617.126,566	PI-7 / PI-8	13,981	PI ATE PI	300°00'00"
DEF-9	-	90°00'00"	-	-	EST.8+19,775	EST.8+19,775	7.797.192,944	617.127,588	PI-8 / PI-9	2,000	PI ATE PI	300°00'00"
DEF-10	-	90°00'00"	-	-	EST.9+8,225	EST.9+8,225	7.797.188,719	617.134,906	PI-9 / PI-10	8,450	PI ATE PI	120°00'00"
DEF-11	-	90°00'00"	-	-	EST.9+10,225	EST.9+10,225	7.797.190,451	617.135,906	PI-10 / PI-11	2,000	PI ATE PI	300°00'00"
DEF-12	-	90°00'00"	-	-	EST.9+16,665	EST.9+16,665	7.797.193,671	617.130,329	PI-11 / PI-12	6,440	PI ATE PI	300°00'00"
-	-	-	-	-	-	-	-	-	PI-12 / EST.9+17,665	1,000	PI ATE FINAL	30°00'00"



0	0+10	1	1+10	2	2+10	3	3+10	4	4+10	5	5+10	6	6+10	7	7+10	8	8+10	9	9+10
n° de pisos (und.)																			
dist.(m)																			
decl.(%)																			
element.																			
Y=5 e=-0,094																			
Y=10 e=-0,088																			
Y=10 e=-0,056																			
Y=10 e=-0,171																			
9																			
3																			
11																			
7																			
10																			
10																			
10																			
8																			
5																			
7																			
12																			
18																			
12																			
8,83																			
8																			
4																			
5																			
4,00																			
1,20																			
1,20																			
VAR.																			
1,20																			
1,20																			
VAR.																			
4,00																			
1,20																			
2,00																			

NOTAS:

- 1 - COORDENADAS E ELEVACOES EM METRO;
- 2 - REFERENCIAS DE NIVEL E COORDENADAS VERDADEIRAS;
- 3 - MEIO FIO TIPO "B", SARJETAS TIPO "B" E PASSEIO EM CONCRETO 15 MPa - E=6CM E JUNTA MANUAL A CADA 3 M - PADRAO SUDECAP;
- 4 - PARA CONTENCOES PROJETADAS VER PROJETO GEOMETRICO DE CONTENCOES;
- 5 - PARA DETALHE GEOMETRICO DAS AREAS DE GINASTICA, MIRANTE E ALAMEDA DO SOSSEGO, VER PRANCHA GEO-OP11.12-38-01/14, FOLHA-02/02.

CONVENCOES:

- CURVA DE NIVEL
- EDIFICACAO EXISTENTE
- MURO DE DIVISA EXISTENTE
- MURO DE DIVISA A DEMOLIR
- CONTENCOA PROJETADA
- PADRAO COPASA EXISTENTE
- PADRAO CEMIG EXISTENTE
- SOLEIRA DO LADO ESQUERDO
- SOLEIRA DO LADO DIREITO

REFERENCIAS:

- CP - 050-002-M
- EIXO PROJETADO
- CONCRETO A DEMOLIR
- ESCALADA PROJETADA
- ASFALTO EXISTENTE
- PISO EM PAV'S
- ESCALADA EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- ARVORE EXISTENTE

ANALISE DO PROJETO

DATA	PENDENCIAS	N° DO RELATORIO DE ANALISE (RA)	ANALISTA TECNICO
	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NAO	633-14	

PROJETO GEOMETRICO
RUA FUNCIONARIOS-PLANTA, PERFIL, DETALHE e SECAO TÍPICA

REVISAO:

DATA	ASS.	DISCRIMINACAO
08/06/2015		EMISSAO CONFORME GRD N° 001/2015.
20/03/2014		EMISSAO INICIAL

EMPRESA
VT engenharia e consultoria ltda
AVENIDA URUGUAI N° 228 sala 207 - SION - BH/MG TELEFAX (31) 3282-4641
CNPJ: 05.143.315/0001-33
RT. DA EMPRESA
CILEIA VITORIA TASSARA - CREA-MG 58.514/D

RT. DO PROJETO
CILEIA VITORIA TASSARA - CREA-MG 58.514/D
GABRIEL VITORIA TASSARA - CREA-MG 174.783/LP

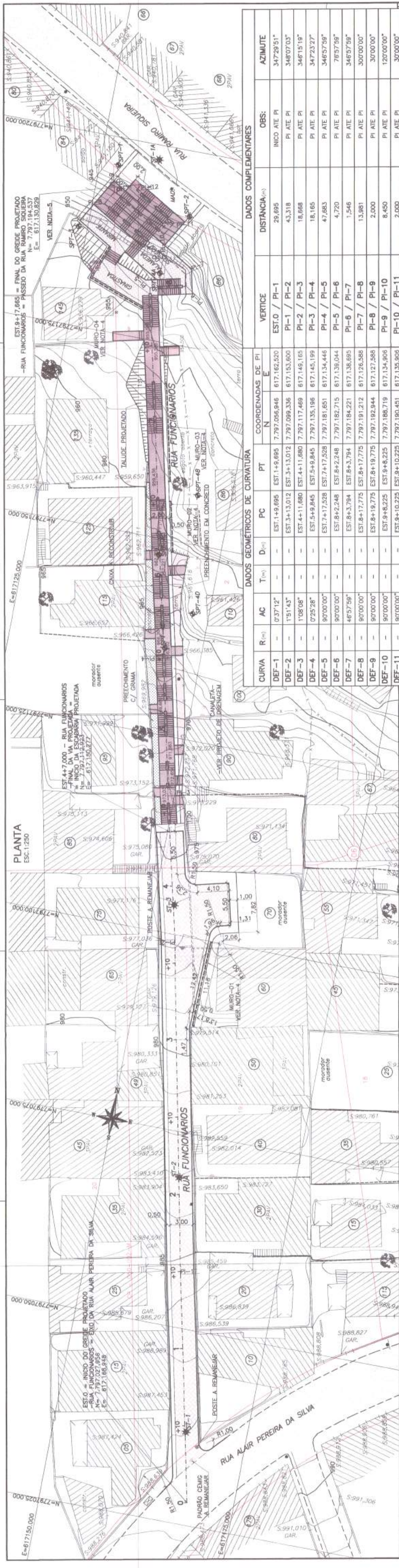
URBEL
Co. Urbanizadora e de Habitacao de Belo Horizonte
DIRETORIA DE PROJETOS
PAULO CONTINO RESENDE
SUPERVISAO DE PROJETOS
ALESSANDRO SPERANDIO DE SA

PREFEITURA BELO HORIZONTE
DIRETORIA DE PROJETOS
HELEN JOSIANE MOURA DE SOUSA BELO
COORDENACAO DOS PROJETOS
ALESSANDRO SPERANDIO DE SA

CONJUNTO TAQUARIL - RUAS SETOR - 6
ORÇAMENTO PARTICIPATIVO - OP 2011/2012
RUA FUNCIONARIOS - EMPREENDIMENTO 38

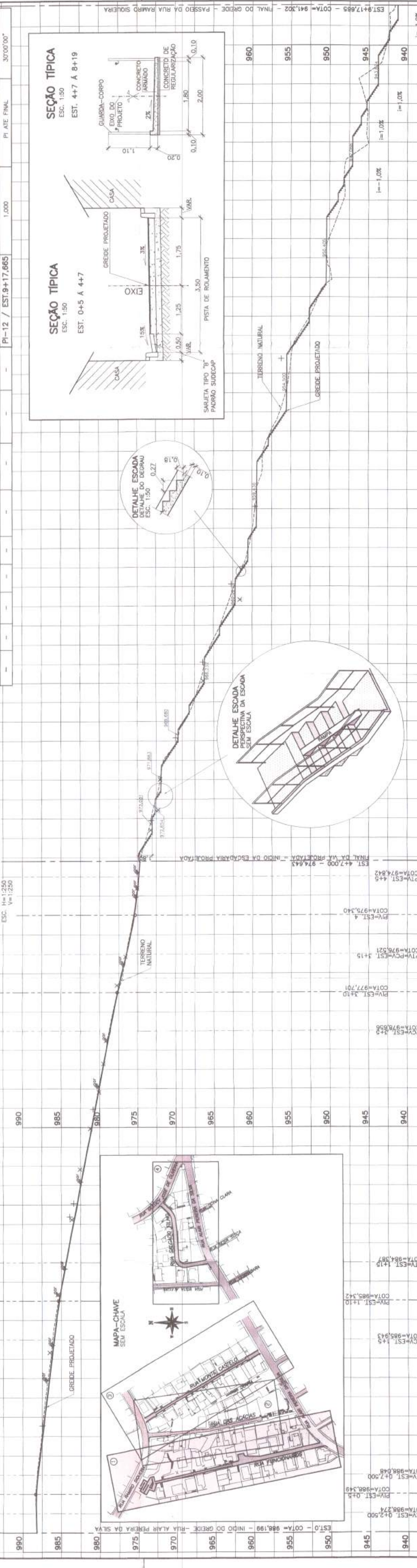
FOLHA
01/02
GEO-OP11.12-E38-01/14
INDICADA

REGIONAL
LESTE
DATA
20/03/2014



CURVA		R (m)	AC	T (m)	D (m)	PC	PT	N	E	COORDENADAS DE CURVATURA	VERTECE		DISTÂNCIA (m)	OBS:	AZMUTE
DEF-1		0,3712	-	-	-	EST.1+9,695	EST.1+9,695	7.797.056,946	617.162,520		EST.0 / PI-1	PI-1	28,695	INICIO ATE PI	347°29'51"
DEF-2		1'51'43"	-	-	-	EST.3+13,012	EST.3+13,012	7.797.099,336	617.163,600		PI-1 / PI-2	PI-2	43,318	PI ATE PI	348°07'03"
DEF-3		1'08'08"	-	-	-	EST.4+11,680	EST.4+11,680	7.797.117,469	617.148,165		PI-2 / PI-3	PI-3	18,668	PI ATE PI	346°15'19"
DEF-4		0'25'38"	-	-	-	EST.5+9,845	EST.5+9,845	7.797.135,196	617.145,199		PI-3 / PI-4	PI-4	18,165	PI ATE PI	347°23'27"
DEF-5		90°00'00"	-	-	-	EST.7+17,528	EST.7+17,528	7.797.181,651	617.134,446		PI-4 / PI-5	PI-5	47,583	PI ATE PI	346°57'59"
DEF-6		90°00'00"	-	-	-	EST.8+2,248	EST.8+2,248	7.797.182,715	617.130,044		PI-5 / PI-6	PI-6	4,720	PI ATE PI	76°57'59"
DEF-7		46°57'59"	-	-	-	EST.8+3,784	EST.8+3,784	7.797.184,221	617.136,695		PI-6 / PI-7	PI-7	1,546	PI ATE PI	346°57'59"
DEF-8		90°00'00"	-	-	-	EST.8+17,775	EST.8+17,775	7.797.191,212	617.126,588		PI-7 / PI-8	PI-8	13,981	PI ATE PI	300°00'00"
DEF-9		90°00'00"	-	-	-	EST.8+19,775	EST.8+19,775	7.797.192,844	617.127,588		PI-8 / PI-9	PI-9	2,000	PI ATE PI	307°00'00"
DEF-10		90°00'00"	-	-	-	EST.9+8,225	EST.9+8,225	7.797.188,719	617.134,906		PI-9 / PI-10	PI-10	8,450	PI ATE PI	120°00'00"
DEF-11		90°00'00"	-	-	-	EST.9+10,225	EST.9+10,225	7.797.190,451	617.135,906		PI-10 / PI-11	PI-11	2,000	PI ATE PI	307°00'00"
DEF-12		90°00'00"	-	-	-	EST.9+16,665	EST.9+16,665	7.797.193,671	617.130,329		PI-11 / PI-12	PI-12	6,440	PI ATE PI	307°00'00"
		-	-	-	-	-	-	-	-		PI-12 / EST.9+17,665	EST.9+17,665	1,000	PI ATE FINAL	307°00'00"

PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1:250



0	0+10	1	1+10	2	2+10	3	3+10	4	4+10	5	5+10	6	6+10	7	7+10	8	8+10	9	9+10









3- O TODO ATERRO DEVERIA SER EXECUTADO OBEDECENDO NORMAS TÉCNICAS PARA EXECUÇÃO, BEM COMO O ADEQUADO DE ENCARGOS DA SUBEQUA, E DEVERIA OBTIVER UMA COMPACTAÇÃO DE 95% DO PROCTOR NORMAL.

4- AS ENCOSTAS VARIAM DE ACORDO COM AS BENEFITARIAS EXISTENTES A PERMANESÇER, PODENDO CHEGAR ATÉ O MÁXIMO 45 GRAUS PARA CORTA E ATÉ 34 GRAUS PARA ATERRO COMPACTADO.

5- O MURO DE CONTENÇÃO DEVERIA SER EXECUTADO JUNTAMENTE COM A CANALETA.

6- O TERMO "CANAL" NÃO SE APLICARÁ AOS CANAIS DE DRENAGEM.

LEGENDAS:

	TERRENO EXISTENTE		PASSEIO PROJETADO
	PAVIMENTO PROJETADO		TERRENO PROJETADO
	ATERRO COMPACTADO		DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU
	PAVIMENTO DA ESCADARIA PROJETADA		
	RAMPA DE ACESSO P/ CARRINHO-DE-MÃO		

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO – TOP 01_01 – OP11_12 EMP36
 PROJETO GEOMÉTRICO – GEO-OP11.12-E38-01/14 FL. 01/02
 PROJETO GEOMÉTRICO – GEO-OP11.12-E38-01/14 FL. 02/02
 PROJETO DE DRENAGEM – DRE-OP11.12-E38-01/13

DATA	ASS.	DISCRIMINAÇÃO
06/06/2015		EMIÇÃO CONFORME GRD N.º 001/2015.

DATA	PENÚNCIAS	Nº DO RELATÓRIO DE ANÁLISE (RA)	ANALISTA TÉCNICO
	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	033/14	



CONJUNTO TAQUARIL – RUAS SETOR – 6
ORÇAMENTO PARTICIPATIVO – OP 2011/2012
EMPREENDIMENTO 38

PABLO GONTIJO RESENDEMI - CREA-MG 62.894/0

ALESSANDRO SPERANDIO DE SÁ

R. FUNCIONARIOS - SEÇÃO TRANSVERSAL, CORTE E PLANILHA

AVENIDA URUGUAY n° 228 esq. 207 - 50N - BH/MG TELEFAX (031) 3282-4841

TER-OP11.12-E38-01/13	01/01	REGIONAL	DATA
CELEA VITORIA TASSARA - CREA-MG 56.514/0	1:100	LESTE	20/03/2014
CELEA VITORIA TASSARA - CREA-MG 56.514/0			
CELEA VITORIA TASSARA - CREA-MG 56.514/0			
GABRIEL VITORIA TASSARA - CREA-MG 174.763/1P			

TER-OP11.12-E38-01/13 - 20/03/2014

1 - COORDENADAS, COTAS E DIMENSÕES EM METRO.
2 - REFERENCIAL DE NÍVEL E COORDENADA VERDADEIRA.

- POSTE A SEZ. ANUNCIADO
- MA - POSTE A SEZ. RELOCADO
- MB - POSTE RELOCADO
- ▲ N - POSTE EXISTENTE MANUTIDO

LEVENSTANTO TOPOGRAFICO - TOP 01_01 - 01112 EXP-18
 PROGETTO GEOMETRICO - GEO-01112-ESB-03/14

ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
AVENIDA UNGUAIARI Nº 238 ANS 207 - SOGA - BR/40 TELEFAX (0431) 3283-6641
CNPJ-65.143.315/0001-33
R. DA EUROPA 100
CEP: 05060-000 - SÃO PAULO - SP

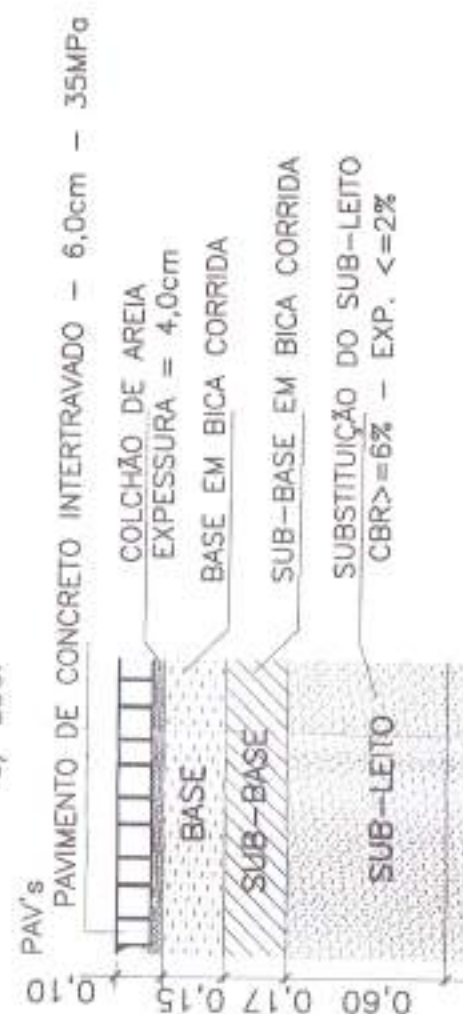
DATA	IDENTIFICACAO	Nº DO RECIBO DE ANALISE (RA)	ANALISTA TECNICO
30/06/15	<input type="checkbox"/> SW <input checked="" type="checkbox"/> LAB	PA-198115	Margaret Cassia Nunes da Silva Reis BIOQUIMICA - CREA MG 33.177/0 DIAGN. LAB. - Mat. 612-6

EMPRESA **engenharia e consultoria ltda**
 AVENIDA UNIVERSAL Nº 228 sala 207 - 3024 - BH/ MG TEL/FAX (51) 3282-4841
 CNPJ-05.143.515/0001-33

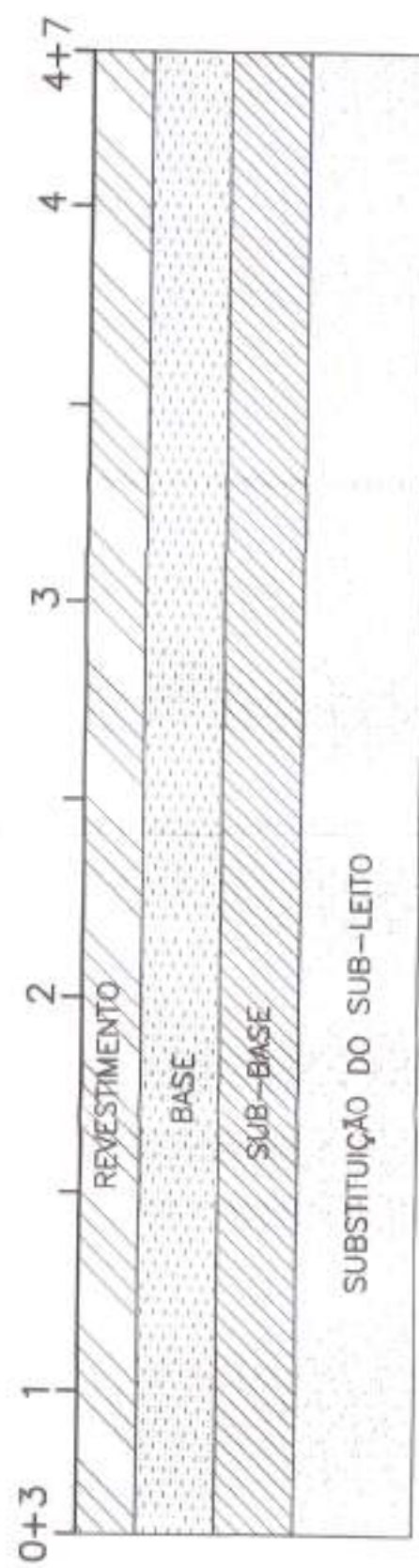
RT. DA EMPRESA **calce** **Luizomar**
 PESS. UNIDADE TECNICA _____
 PESS. UNIDADE PRODUCAO _____
 PESS. UNIDADE SUPRIMENTOS _____
 PESS. UNIDADE LOGISTICA _____
 PESS. UNIDADE FISCAL _____
 PESS. UNIDADE CONTABILIDADE _____
 PESS. UNIDADE GERENCIAL _____
 PESS. UNIDADE OUTROS _____
 RE. DO TRAFEGO _____

CONJUNTO TAQUARIL – RUA FUNCIONÁRIOS
ORÇAMENTO PARTICIPATIVO – OP 2011/2012
EMPENHAMENTO 38

01/13	06-07/13	12/13	10/07/2014
RSP-0111.12-038-01/13 - 10/07/2014			



ALÉM DA VISTORIA CAUTELAR NO INÍCIO DAS OBRAS, NAS ETAPAS DE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS CUIDADOSAMENTE AS ESTRUTURAS DAS CASAS, VISANDO NÃO SEREM Atingidas U Afetadas.



LINEAR DO PAVIMENTO
SEM ESCALA

SUBSTITUIÇÃO DO SUB-LEITO

[illegible]