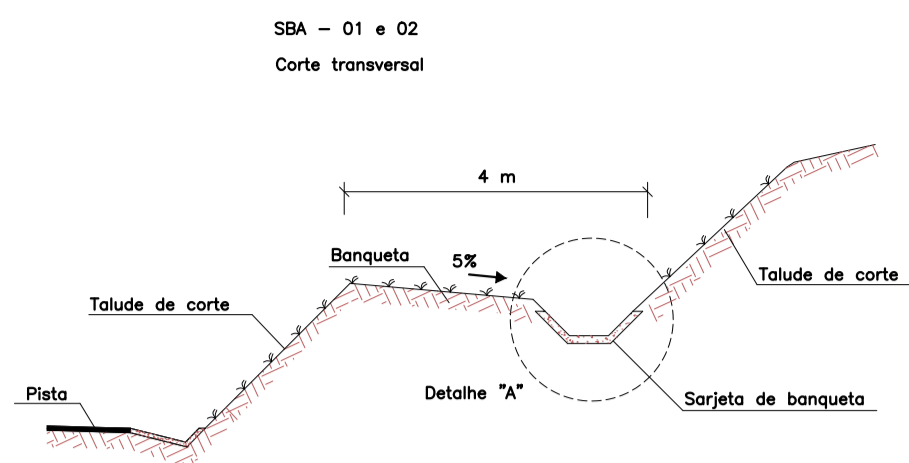


SBA – SARJETA DE BANQUETA

SARJETA DE BANQUETA EM CORTE

DIMENSÕES

TIPO	DIMENSÃO (cm)		
	a	b	c
SBA			
01	60	20	20

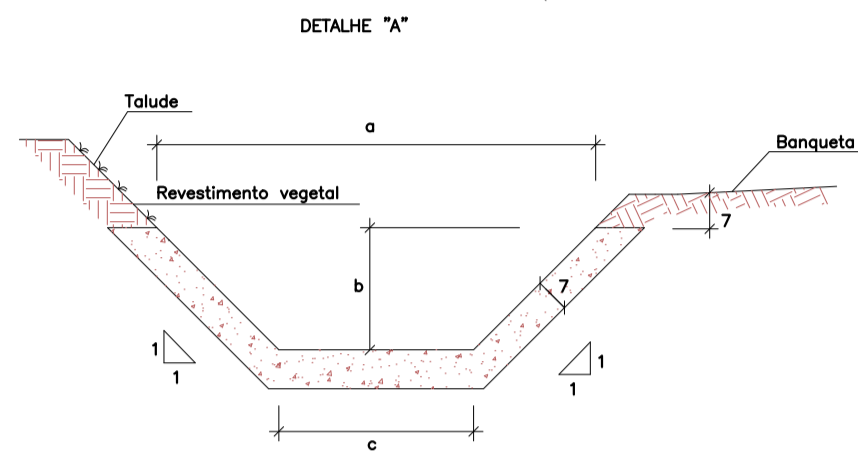


CONSUMO METRO LINEAR

TIPO	DISCRIMINAÇÃO			
	Conc.	Esc.	G. Mod.	Coloção
SBA				
UN	m ³	m ³	m	m ²
01	0,063	0,14	0,11	0,92

Para o posicionamento da sarjeta deverá ser observado o detalhe "A" devendo sua borda se localizar 7,0 cm abaixo da superfície de t. arrolagem. Em todos os tipos de sarjeta, o terreno de fundação deverá ser regularizado e aplicado manualmente, com declividade $\leq 0,5\%$. O concreto deverá ser constituído de cimento Portland, água e agregados, com resistência fck $\geq 11,0$ MPa na espessura de 7,0 cm. As guias de madeira das sarjetas deverão ser instaladas segundo a seção transversal e espaçadas de, no máximo, 2,0 m. As juntas deverão ter espaçamento máximo de 2,0 m e vedadas com material asfáltico ou similar.

SARJETA DE BANQUETA



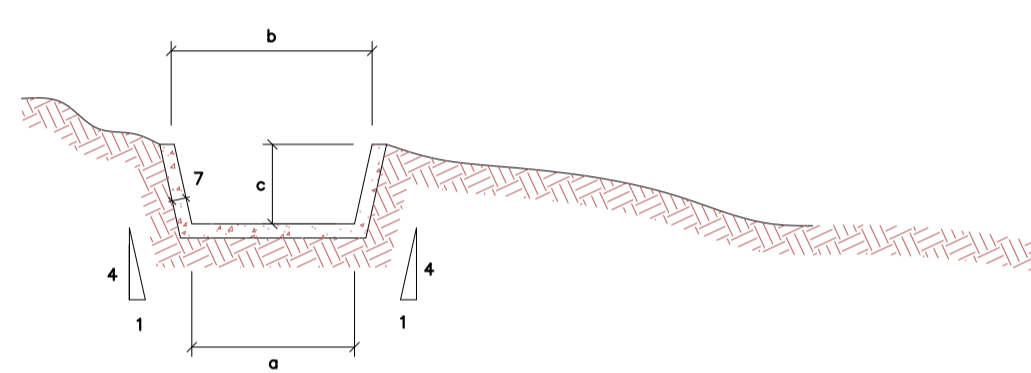
DIMENSÕES

TIPO	DIMENSÃO (cm)		
	a	b	c
VPC			
04	50	75	50

VPC – VALETA PARA PROTEÇÃO DE CORTE

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE EM CONCRETO

(VP – 04, 05 e 06)



CONSUMO

TIPO	DISCRIMINAÇÃO					
	Conc.	Esc.	G. Mod.	C. Asf.	Forma	Apil.
VP						
UN	m ³	m ³	m	10 ³ Kg	m ²	m ²
04	0,123	0,436	0,878	0,527	1,118	0,50

Em todos os tipos de valetas de proteção, o terreno de fundação deverá ser regularizado e aplicado manualmente.

No caso de valetas revestidas de concreto moldado in loco, o concreto deverá ser constituído de cimento Portland, água e agregados, com resistência fck $\geq 11,0$ MPa, na espessura de 7,0 cm. As guias de madeira das valetas revestidas em concreto serão instaladas segundo a seção transversal, e espaçadas de, no máximo, 2,0 m e vedadas com material asfáltico ou similar.

ESPAÇAMENTO ENTRE PVs

DIÂMETRO	ESPAÇAMENTO		ESPAÇAMENTO	
	m	DIÂMETRO	m	DIÂMETRO
mm	MÍNIMO	MÁXIMO	mm	MÍNIMO
500	60	100	1000	60
600	60	100	1200	60
800	60	120	1500	60

DN (mm)	DIMENSÕES (cm)		
	a	L	H
500	15	90	70
600	15	90	80
800	20	90	100
1000	20	100	130
1200	25	120	150
1500	25	150	180

CONSUMO POR UNIDADE

DN	FORMA	CONCRETO	ÁÇO	APILOAMENTO
mm	m ²	m ³	Kg	m ²
600	11,08	1,69	16,4	2,28

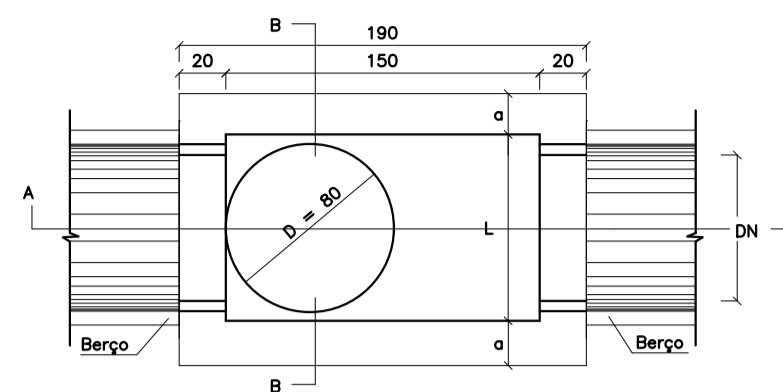
ESPECIFICAÇÕES

O concreto utilizado deverá ser constituído de cimento Portland, agregados e água, com resistência fck ≥ 15 MPa. As armaduras são da tampa do caixa e deverão ser de aço CA-50 ou CA-60B. Estão representadas na prancha do desenho do PVA. As formas deverão ser compensado resinado travadas de forma a proporcionar paredes lisas e sem deformações.

LAJE SUPERIOR DO QUADRO DE FERROS

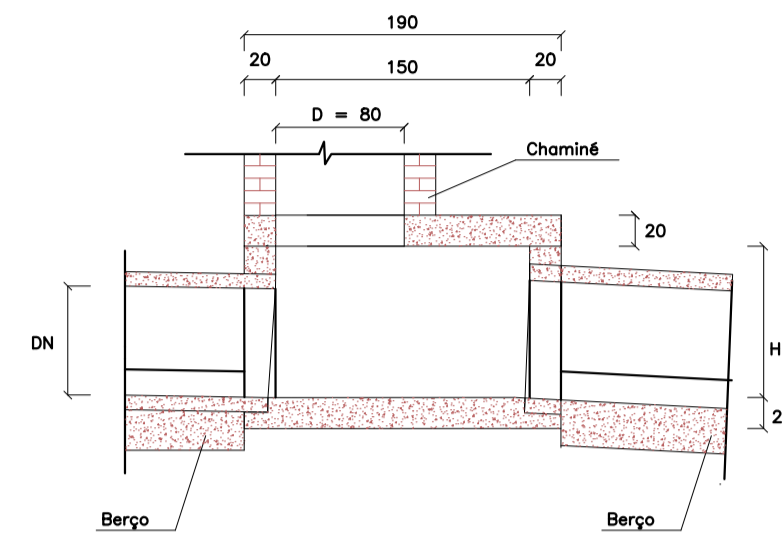
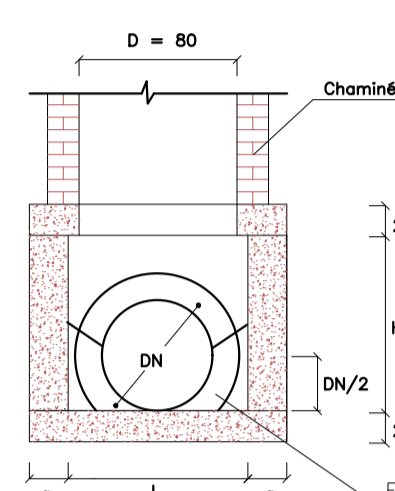
X (cm)	Y (cm)	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
120	60	Ø 6,3 / 15	—	—	Ø 6,3 / 15	3Ø 12,5	—	3Ø 12,5	4Ø 6,3	12Ø 100
130	60	Ø 6,3 / 15	—	—	Ø 6,3 / 15	3Ø 12,5	—	3Ø 12,5	4Ø 6,3	12Ø 100
140	65	Ø 6,3 / 15	—	—	Ø 6,3 / 15	3Ø 12,5	—	3Ø 12,5	4Ø 6,3	12Ø 100
150	65	Ø 6,3 / 15	—	—	Ø 6,3 / 15	3Ø 12,5	4Ø 100	3Ø 12,5	4Ø 6,3	12Ø 100
160	65	Ø 6,3 / 15	Ø 4,7 / 10	Ø 6,3 / 15	Ø 6,3 / 15	3Ø 12,5	4Ø 100	3Ø 12,5	5Ø 6,3	12Ø 100
170	65	Ø 6,3 / 15	Ø 6,3 / 15	Ø 6,3 / 15	Ø 6,3 / 15	3Ø 12,5	4Ø 100	3Ø 12,5	5Ø 6,3	12Ø 100
180	65	Ø 6,3 / 15	Ø 6,3 / 15	Ø 6,3 / 15	Ø 4,2 / 10	3Ø 12,5	5Ø 100	3Ø 12,5	5Ø 8,0	12Ø 100
190	65	Ø 6,3 / 15	Ø 6,3 / 15	Ø 6,3 / 15	Ø 4,2 / 10	3Ø 12,5	5Ø 100	3Ø 12,5	6Ø 8,0	12Ø 100
200	65	Ø 6,3 / 15	Ø 6,3 / 15	Ø 6,3 / 15	Ø 4,2 / 10	3Ø 12,5	5Ø 100	3Ø 12,5	6Ø 8,0	12Ø 100

PVA – POÇO DE VISITA TIPO "A"

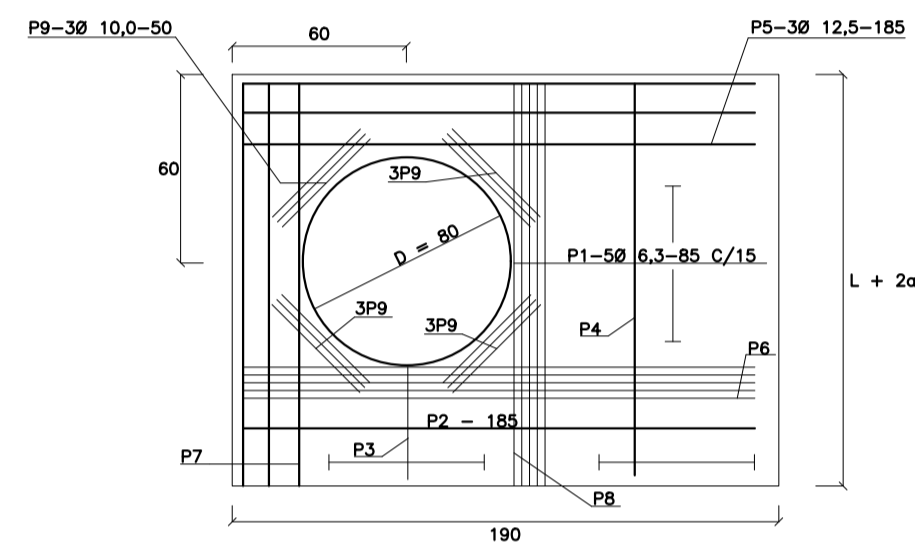


CORTE A – A

CORTE B – B

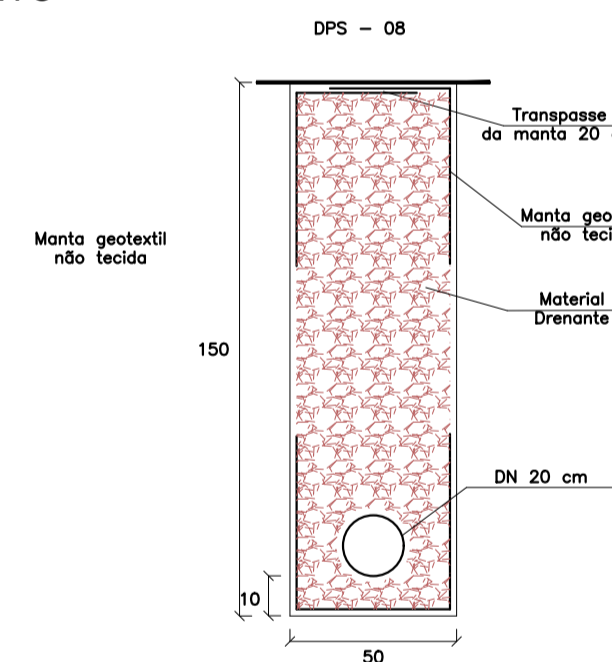
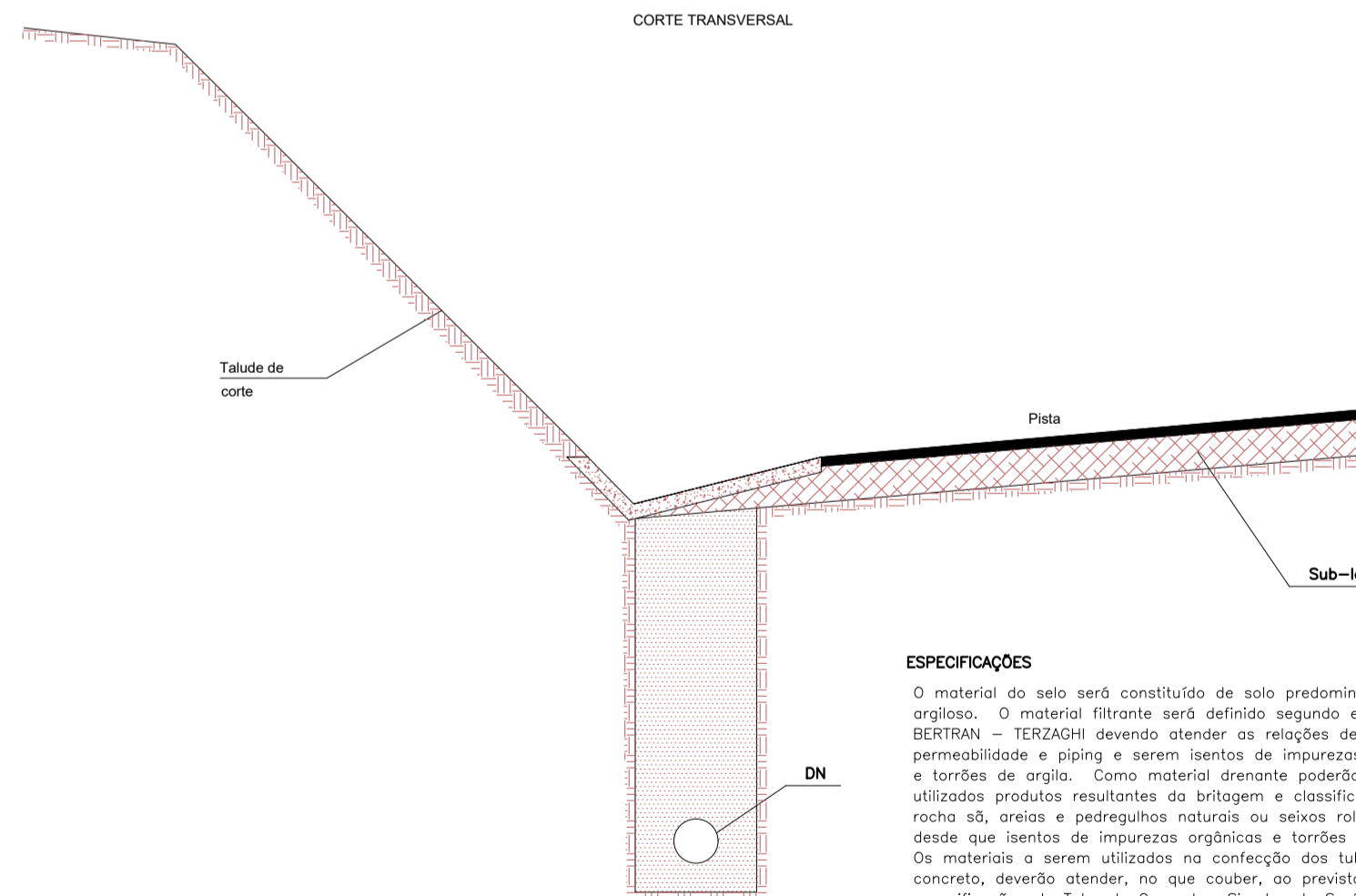


LAJE SUPERIOR DO POÇO DE VISITA



DPS - DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL PARA CORTE EM SOLO - POSICIONAMENTO

POSICIONAMENTO DO DRENO



CONSUMO POR METRO LINEAR

TIPO	DISCRIMINAÇÃO		
	TUBO DE CONCRETO	TUBO FLEX. PERFORADO	MANTA P/TUBO
DPS			
08	DN 20	—	—

CONSUMO POR METRO LINEAR

TIPO	DISCRIMINAÇÃO				
	ESC.	SELO	FILTRANTE/DRENANTE	MANTA DRENO	TUBO
DPS					
UN	m	m ²	m ²	m ²	m
08	0,75	—	0,75	4,20	—

DIMENSÕES

Diâmetro	DIMENSÃO					
	A	B	C	D	E	F
mm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
600	19	15	96	—	—	8

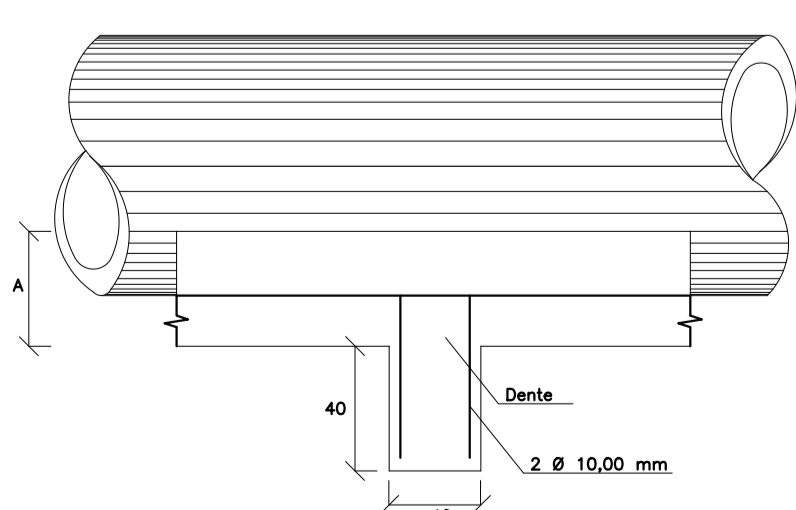
CONSUMO

Diâmetro	DENTE					
	SIMPLES		DUPLO		TRIPLo	
mm	Conc.	Arm.	Conc.	Arm.	Conc.	Arm.
600	0,154	1,260	—	—	—	—

CONSUMO

Diâmetro	BERÇO					
	SIMPLES		DUPLO		TRIPLo	
mm	Conc.	Arm.	Conc.	Arm.	Conc.	Arm.
600	0,238	0,680	—	—	—	—

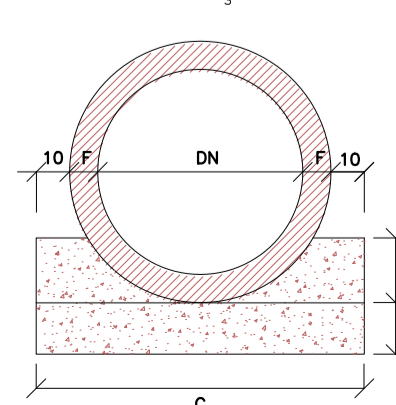
VISTA LATERAL



ESPECIFICAÇÕES

Utilizar concreto ciclóps com fck no berço e concreto fck $> 11,0$ MPa para o dente. Serão colocadas armaduras de aço nos dentes, sendo 2 Ø 10,0 mm a cada 100 cm, no mínimo dois pares para cada dente, e comprimento está indicado na figura. As armaduras deverão ser de aço CA 50A. O concreto deverá ser constituído de cimento Portland, água e agregados, devendo satisfazer a NBR – 12655/06, 5739/1980 para concretos moldados "in loco".

BERÇO



MAPA DE ARTICULAÇÃO

ACESSO A RODOVIA SOB JURISDIÇÃO DO DER-MG

PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A RECOMENDAÇÃO TÉCNICA RT-04.16.d

Identificação: Intervenções Viárias MGC356

Rodovia: MGC356 Trecho: Entrº MG030 (Nova Lima) "Trecho Urbano" - Entrº BR040 (A) (Anel Rodoviário de Belo Horizonte) "Trecho Urbano"

Localização: Km 5,8 Município: Belo Horizonte

Jurisdição: 1º URG - Belo Horizonte

Processo/Protocolo nº: 2300010112921/2024-61 Data: -

Autorização para Elaboração do Projeto nº: - Data: -

Interessado: Prefeitura Municipal de Nova Lima/MG

Marcelo Henriques Pinto
Prefeitura Municipal de Nova Lima/MG
Data: / / 20__

CNPJ: 22.934.889/0001-17

Projetista: Engº Glaucio Antônio Melo Oliveira

Glaucio Antônio Melo Oliveira
Data: -

CREA: 86.997/D Região: MG Tel.: (31) 3347-1793

Endereço: Av. Oscar Niemeyer, Nº 500/804, Vale do Sereno.

CEP nº: 34.006-049 Cidade: Nova Lima Estado: Minas Gerais

ANÁLISE DO PROJETO

Gerência de Projetos e Custos de Construção

RECOMENDO A APROVAÇÃO

Jefferson Taffarel Guimarães Nogueira
Data: / / 20__

Diretoria de Construção

APROVADO

Eng.º Anderson Tavares Abas
Data: / / 20__

Chefe da 01ª UCRG - Belo Horizonte

CIENTE

Eng.º Glaucio Lopes Dornas
Data: / / 20__

Termos de Aprovação, de Licenciamento e de Compromisso e Responsabilidade nº: - Data: / / 20__

Escala: SIESCALA PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PROJETO TIPO - SBA; VPC; DSS; DBD; PVA; DPS Revisão: 00 Folha: 06/07