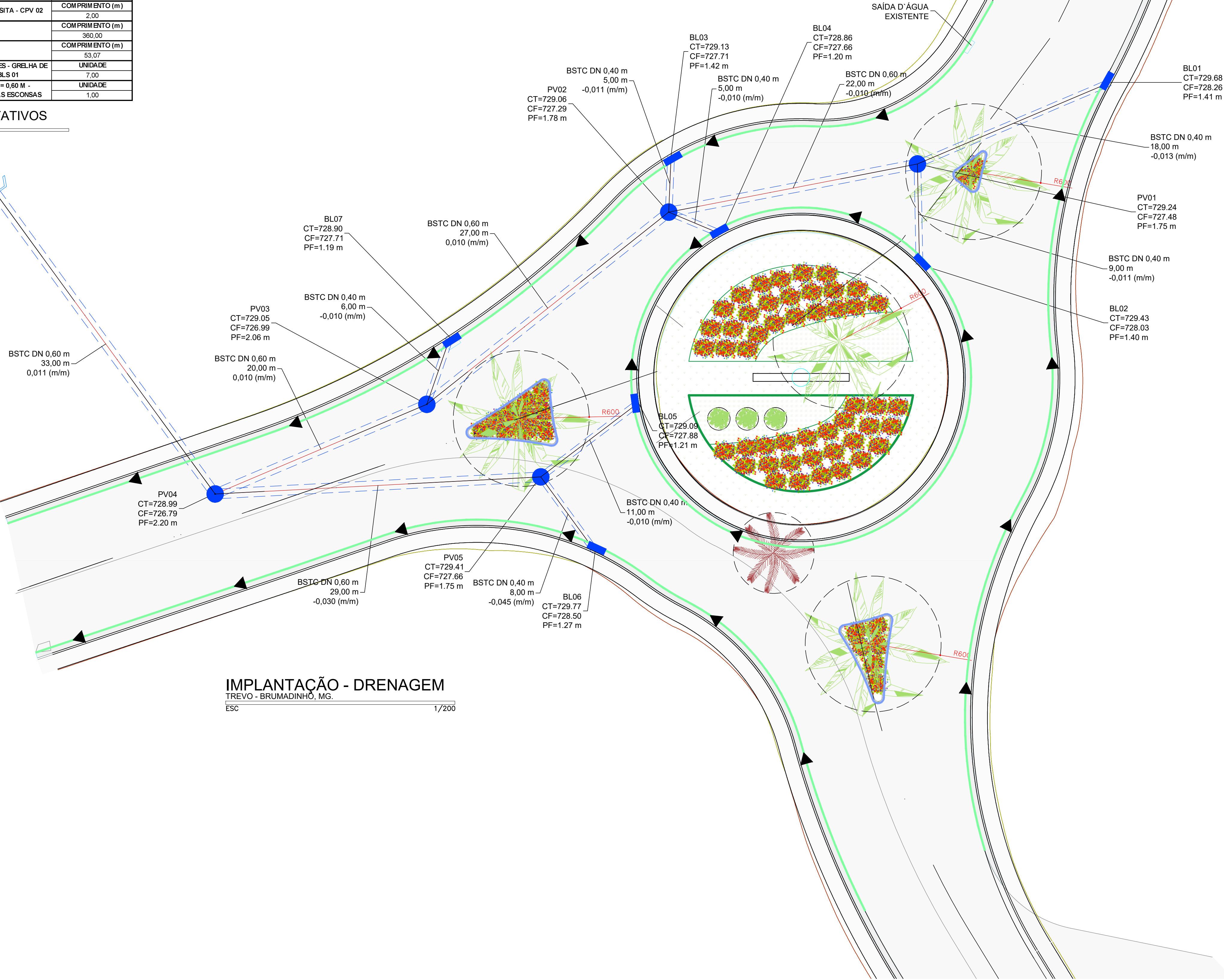


LISTA DE MATERIAIS		
CODIGO	TUBO DE CONCRETO - PONTA/BOLSA DN	COMPRIMENTO
92219	0,40 M PA-1 PONTA/BOLSA	101,00
DESCRICAO	UNL	TOTAL
ESCAVACAO	m²	84,77
BERÇO BRITA	m²	7,48
APLOAMENTO	m²	53,94
REATERRO MANUAL	m²	23,31
REATERRO MECANICO	m²	23,21
CODIGO	TUBOS DE CONCRETO ARMADO D = 0,60	COMPRIMENTO
2003873	M PA-1 PONTA/BOLSA	131,00
DESCRICAO	UNL	TOTAL
ESCAVACAO	m²	221,89
BERÇO BRITA	m²	21,13
APLOAMENTO	m²	151,96
REATERRO MANUAL	m²	80,53
REATERRO MECANICO	m²	60,78
ESCORAMENTO	m²	454,32
CODIGO	POÇO DE VISITA - PVI 02	UNIDADE
2003680		5,00
DESCRICAO	UNL	TOTAL
ESCAVACAO	m²	26,04
REATERRO MANUAL	m²	10,78
CODIGO	CHAMINE POÇO DE VISITA - CPV 01	UNIDADE
2003714		3,00
CODIGO	CHAMINE POÇO DE VISITA - CPV 02	COMPRIMENTO (m)
2003716		2,00
CODIGO	MFC 01	COMPRIMENTO (m)
2003939		360,00
CODIGO	MFC 05	COMPRIMENTO (m)
2003947		53,07
CODIGO	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLS 01	UNIDADE
2003634		7,00
CODIGO	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0º ALAS ESCONSAS	UNIDADE
804377		1,00

LISTA DE QUANTITATIVOS

TREVO - BRUMADINHO, MG.

BOCA BSTC DN 60
CT=727.73
STAR AO TERRENO
PF=3.50 m



IMPLANTAÇÃO - DRENAGEM

TREVO - BRUMADINHO, MG.

ESC

1/200

NOTAS

- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE A SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO MESMO.
- TODAS AS DIMENSÕES SÃO FORNECIDAS EM METROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS, A MENOS QUE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- PARA A EXECUÇÃO DOS TRECHOS, O TIPO DE ESCORAMENTO DAS VALAS DEVE SEGUIR AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA NBR 12266.
- NA PRESENÇA DE ÁGUA, SERÁ NECESSÁRIO TAMBÉM APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NA PROPORÇÃO DE 1:3 PARA ALVENARIA DE TUBOS REQUEIMADOS.
- A DECLIVIDADE LONGITUDINAL APLICADA NA SARJETA DEVE SER, NO MÍNIMO, DE 0,5% OU DEVE CONCORDAR COM A DECLIVIDADE DA VIA, ADOTANDO A MAIOR DELAS.
- AS TRAPEZOIDAIS DE CONCRETO DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME OS PADRÕES DO DNIT, DER/MG OU SUDECAP/PBH, RESPEITANDO AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO.
- AS CAIXAS COLETORAS COM GRELHAS DE CONCRETO DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME OS PADRÕES DO DNIT, DER/MG OU SUDECAP/PBH, SEGUINDO OS DIÂMETROS E PROFUNDIDADES INDICADOS NO PROJETO.
- OS TUBOS DE CONCRETO E PEAD DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAL E RESISTÊNCIA PREVISTAS NO CADERNO DE DRENAGEM DA SUDECAP/PBH.
- SE FOR DETECTADA A PRESENÇA DE MATERIAL ROCHOSO, O TUBO DEVE SER COLOCADO EM UMA BASE NIVELADA COM SOLO LOCAL ADEQUADO OU AREIA.
- A COMPACTAÇÃO DO SOLO NAS PROXIMIDADES DOS TUBOS DEVE SER REALIZADA EM CAMADAS DE NO MÁXIMO 15 CM DE ESPESSURA, COM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO DE 100% DO PROCTOR NORMAL.
- A EQUIPE DE TOPOGRAFIA DEVE ACOMPANHAR E VERIFICAR A LOCALIZAÇÃO DOS PVS, BOCAS DE LOBO E O NÍVEL DE FUNDO DAS VALAS.
- OS TRECHOS DE TUBULAÇÃO COM MENOS DE 0,60 M DE PROFUNDIDADE DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA.
- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO SEGUINDO O TRAÇADO INDICADO PELA CONTRATANTE, COM BASE EM ARQUIVOS DE FOTOGRAMETRIA E PLANALTIMETRIA FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL.
- AJUSTES DE CAMPO PODEM SER REALIZADOS, SE NECESSÁRIO, PARA FINS DE POSTERIOR ELABORAÇÃO DO "AS BUILT".
- PARA MAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTE O MEMORIAL DESCRITIVO.

LEGENDA

- SARJETA DE CONCRETO
- MEIO FIO DE CONCRETO
- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- REDE TUBULAR DE CONCRETO
- BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

NOTAS

- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.
- PARA DEMAIS INFORMAÇÕES E ANÁLISES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

OBSERVAÇÕES:

-TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
-EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO TELEFONE: (31) 2528 6037
-NÃO MEDIR OS DESENHOS, SEGUIR COTAS.
-DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. L.F.5988 DE 14/12/1973

VERSÕES		EMISSÃO INICIAL		R.A.Z.	
REVISÃO	DATA	REVISÃO	DATA	VERIFICADO POR:	
00	13/03/2024				
CONTRATADA:					
CONSORCIO OPUS PROJETOS					
CNPJ 32250651/0001-26					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:					
CONSORCIO OPUS PROJETOS					
CNPJ 32250651/0001-26					
P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS					
CNPJ 24121744/0001-22. END. RUA ARAGUARI, 511, 7º ANDAR, BARRIO PRETO, BELO HORIZONTE/MG					
CREA MG 076142-1 CAU MG 38656-1					
RT: Arq. TAMIRES P. MELO					
RT: Eng. JOSÉ H. R. BAESSE					
CAU MG A 113438-1 CREA MG 053341/0					
ARQ. COORDENADOR: Arq. TAMIRES P. MELO CAU MG A 113438-1					
COLABORAÇÃO: ANDRÉ OLIVEIRA:					
AUTORIA DO PROJETO					
CONTRATANTE:					
DRENAGEM					
ENDEREÇO: MG-040 COM ESTRADA DE					
ACESSO PARA ALBERTO FLORES					
PROJETO: TREVO DE ENTRADA DA CIDADE					
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO					
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO E QUANTITATIVOS					
EXTENSÃO TOTAL: 668,35m					
CEP: 35460-000					
ESCALA: 1:200					
INDICADA					
FOLHA: 01/03					
ENTREGA: 01					