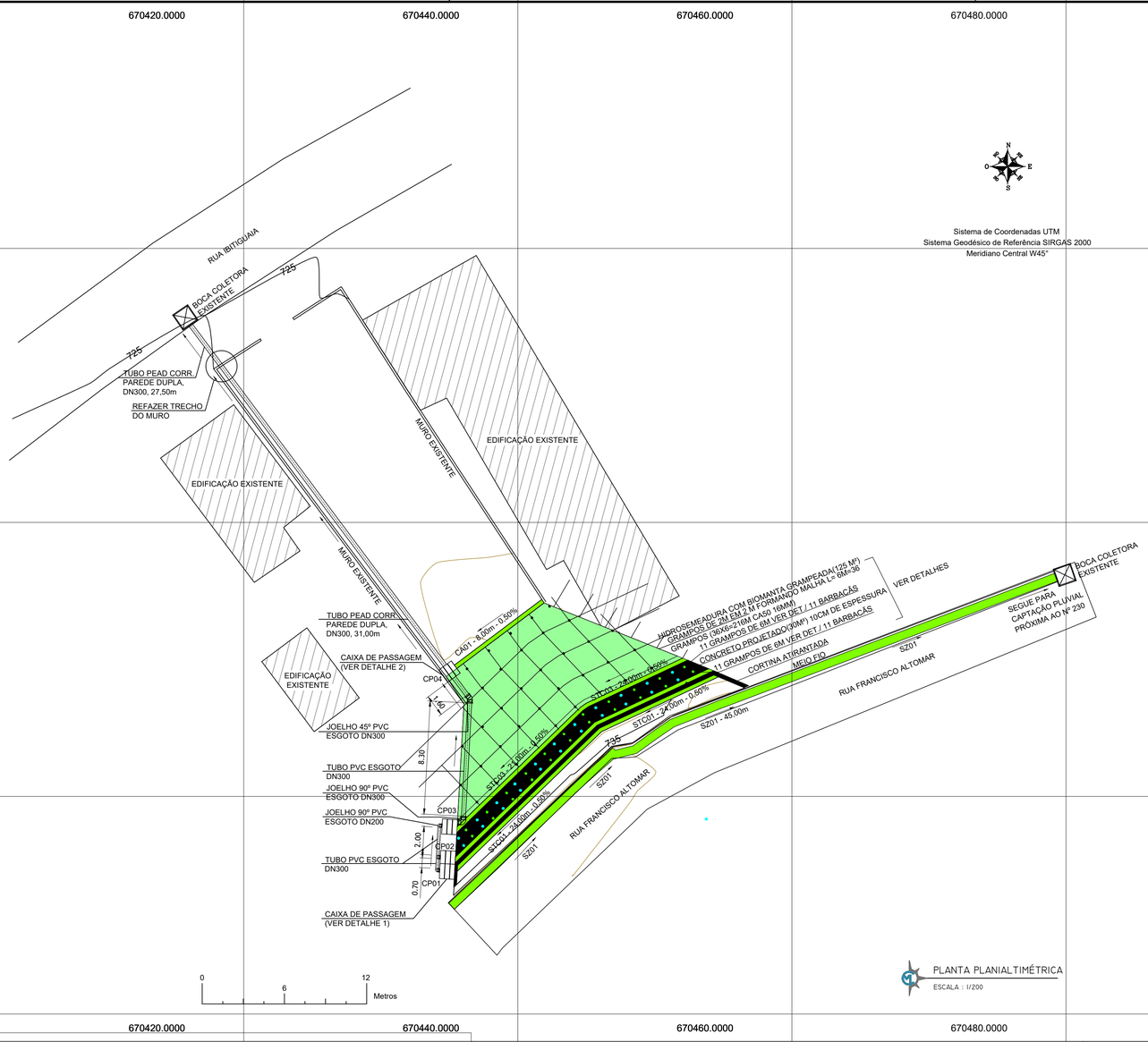


Sistema de Coordenadas UTM
Sistema Geodésico de Referência SIRGAS 2000
Meridiano Central W45°

PLANTA PLANIALTIMÉTRICA
ESCALA : 1/200

LOCALIZAÇÃO

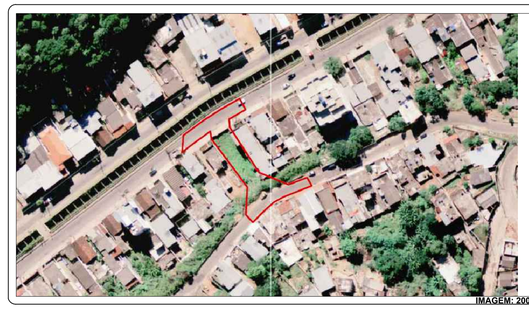
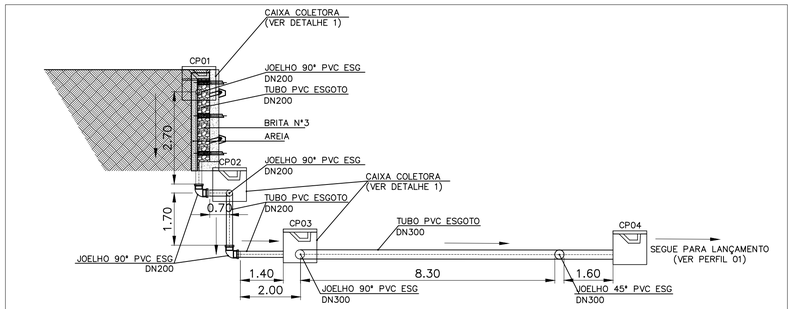
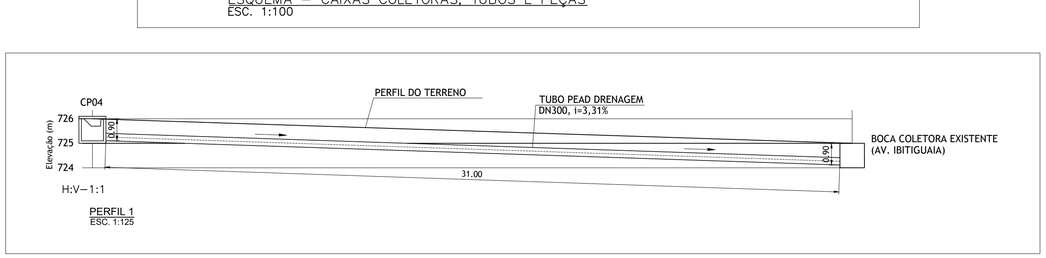


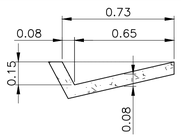
IMAGEM: 2007



ESQUEMA – CAIXAS COLETORAS, TUBOS E PEÇAS
ESC. 1:100

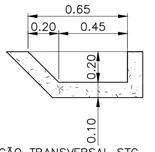


PERFIL 1
ESC. 1:125



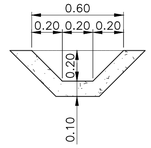
SEÇÃO TRANSVERSAL SZ
ESC. 1:20

SARJETA SZ 73x15 – L=45,00m			
	UNID.	CONSUMO UNIT./M	TOTAL
ESCAVAÇÃO	M3	0.1276	5,74
APILOAMENTO MANUAL	M²	0.9839	44,28
GUIA DE MADEIRA	M	0.4920	22,14
CONCRETO FCK = 20 MPA	M3	0.0728	3,28
ARGAMASSA ASFÁLTICA	KG	0.1031	4,64
FORMA	M²/M	0.1700	7,65



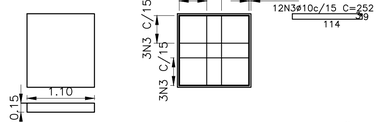
SEÇÃO TRANSVERSAL STC
ESC. 1:20

CANALETA STC 65x20 – L=69,00m			
	UNID.	CONSUMO UNIT./M	TOTAL
ESCAVAÇÃO	M3	0.2081	14,36
APILOAMENTO MANUAL	M²	1.3464	92,90
GUIA DE MADEIRA	M	0.6732	46,45
CONCRETO FCK = 20 MPA	M3	0.1129	7,79
ARGAMASSA ASFÁLTICA	KG	0.1599	11,03

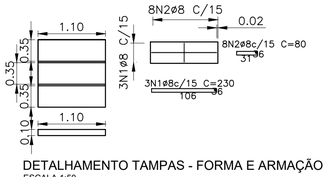


SEÇÃO TRANSVERSAL CA
ESC. 1:20

CANALETA CA 60x20 – L=8,00m			
	UNID.	CONSUMO UNIT./M	TOTAL
ESCAVAÇÃO	M3	0,1749	1,40
APILOAMENTO MANUAL	M²	1.1314	9,05
GUIA DE MADEIRA	M	0.5657	4,53
CONCRETO FCK = 20 MPA	M3	0.0949	0,76
ARGAMASSA ASFÁLTICA	KG	0.1344	1,08



DETALHAMENTO FUNDO CAIXAS - FORMA E ARMAÇÃO
ESCALA 1:50



DETALHAMENTO TAMPAS - FORMA E ARMAÇÃO
ESCALA 1:50

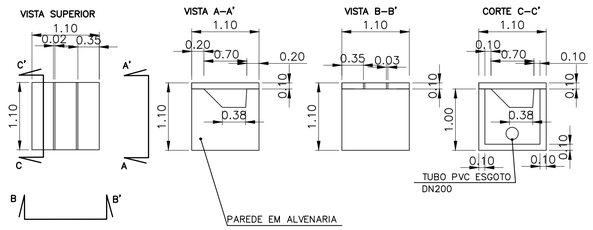
Relação do aço por caixa

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	9	230	2070
	2	8.0	24	80	1920
	3	10	12	252	3024

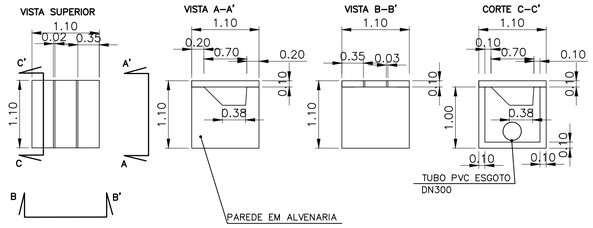
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10 % (kg)
CA50	8,0	159,60	68,47
CA50	10	120,96	74,51
PESO TOTAL			
CA50	142,98		

Vol. de concreto total 20MPa (caixas e canaletas) = 5,50 m³
Área de forma das caixas de passagem, inclusive tampas e fundos = 18,00m²
Área de forma das canaletas = 20,24m²



DETALHE 1 - CAIXAS DE PASSAGEM (CP01 a CP03)
ESC. 1:50



DETALHE 2 - CAIXAS DE PASSAGEM (CP04)
ESC. 1:50

NOTAS:

1– DIMENSÕES E COORDENADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2– DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PADRÃO SUDECAP.
3– FAZER A FIXAÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA COM FITA PERFURADA 19mm.

LISTA DE MATERIAIS:

CAIXA DE PASSAGEM 1,10x1,10x0,85 = 4,00 unid.
CANALETA TRAPEZOIDAL STC–65x20cm = 69,00m
CANALETA TRAPEZOIDAL CA–60x20cm = 8,00m
SARJETA TRIANGULAR SZ–73x15cm = 45,00m
JOELHO 90° PVC ESGOTO DN200 = 4,00 unid.
JOELHO 45° PVC ESGOTO DN300 = 1,00 unid.
JOELHO 90° PVC ESGOTO DN300 = 1,00 unid.
TUBO PVC ESGOTO DN200 = 7,00m
TUBO PVC ESGOTO DN300 = 10,00m
TUBO PEAD CORRUGADO PAREDE DUPLA DN300 = 31,00m

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	24/08/23		

CONTRATADA
COLUMBIA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CLIENTE
Juiz de Fora Prefeitura

Este documento é de propriedade da Prefeitura Municipal de Juiz de fora – MG, e não pode ser reproduzido ou transmitido a terceiros, total ou parcialmente, sem autorização por escrito.

CONTRATO 01.2023.172

TÍTULO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA
RUA FRANCISCO ALTOMAR SANTA LUZIA JUIZ DE FORA
PROJETO DE DRENAGEM/CONCRETOPROJETADO/HIDROSSEMEADURA

PROJ.	CARLOS	14/08/23	
DES.	MARCELO		
VERIFIC.	JULIANA		
APROV.	CARLOS		
ESC.:	INDICADA	A1	

RT: CARLOS INOCENCIO — CREA Nº: MG–14.436–D

DES: 2023.172.PJF.DT.DRE.004

REV: 0