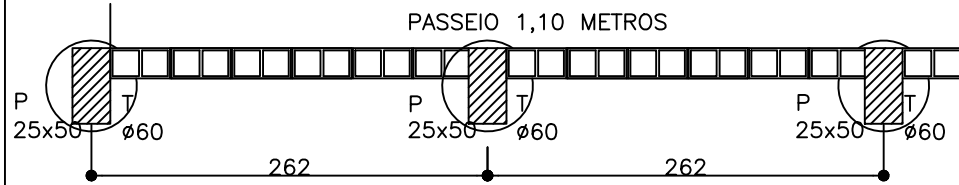
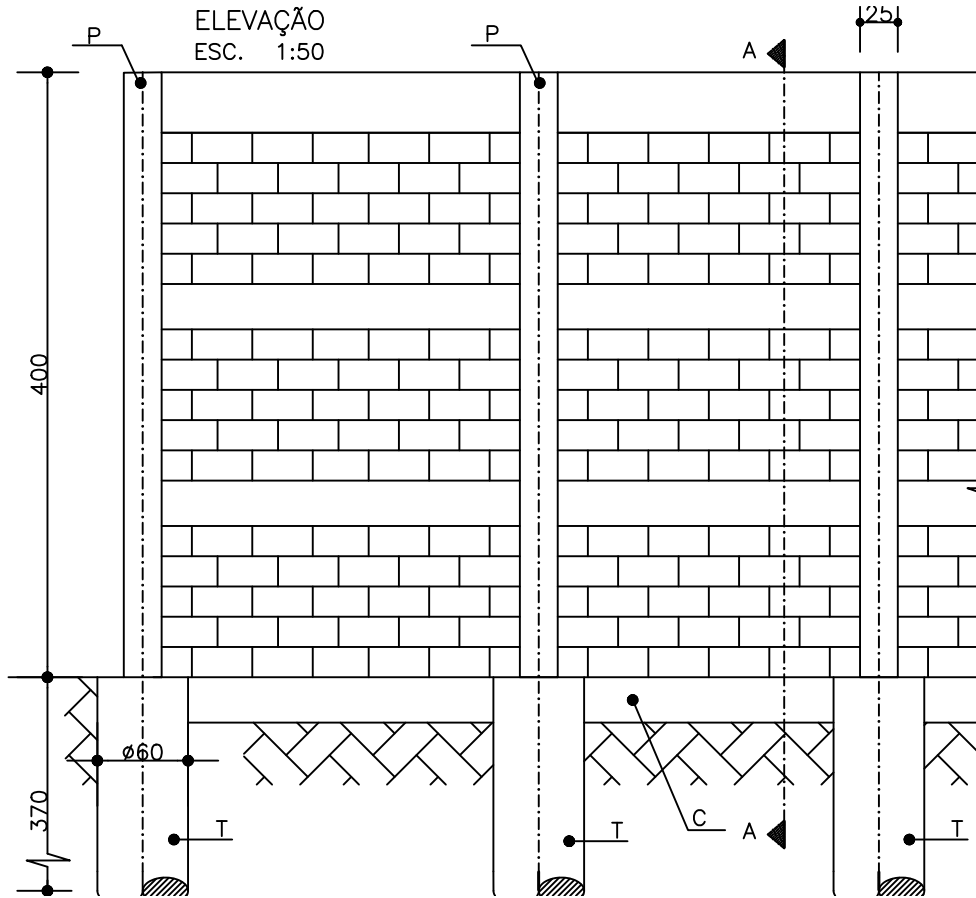


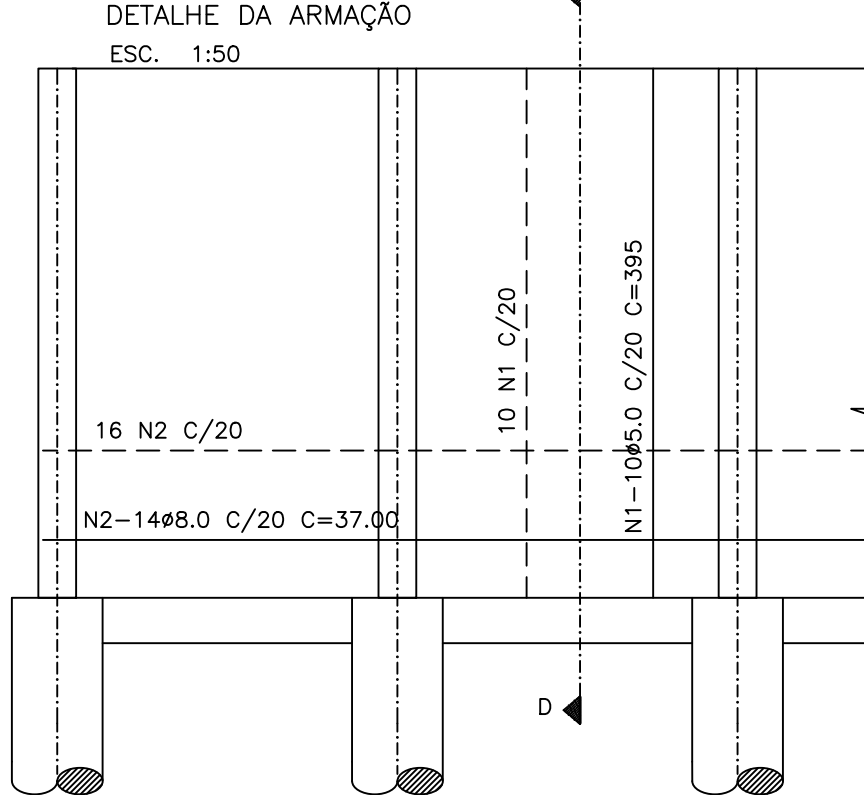
PLANTA
ESC.1:50



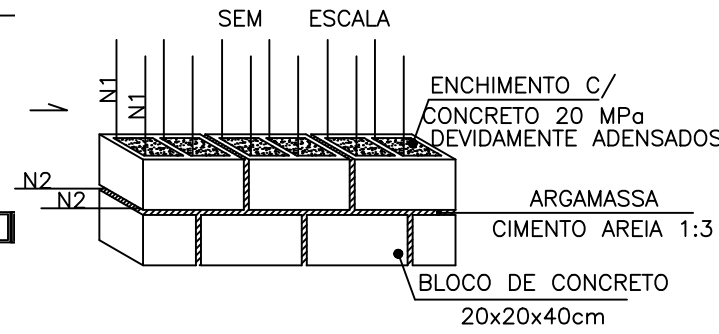
ELEVAÇÃO
ESC. 1:50



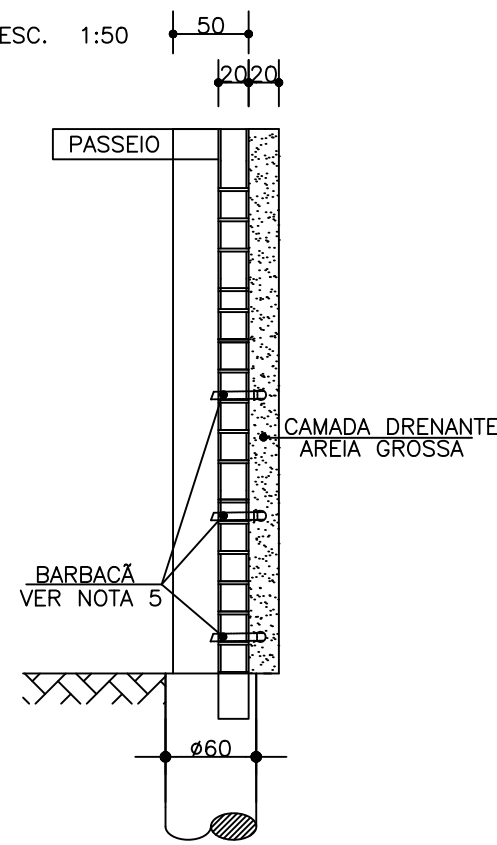
ELEVAÇÃO
DETALHE DA ARMAÇÃO
ESC. 1:50



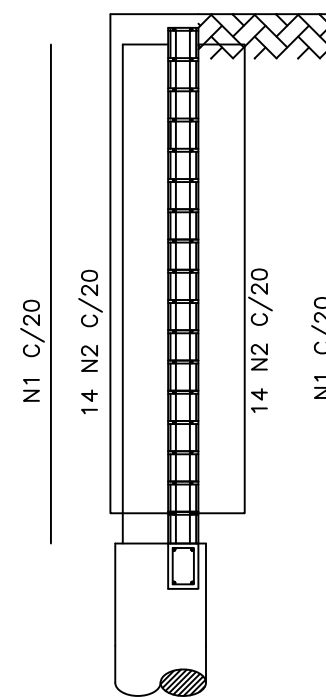
DETALHE DA ARMAÇÃO DAS PAREDES



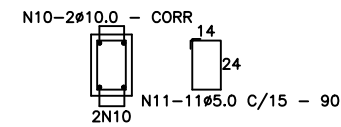
ESC. 1:50



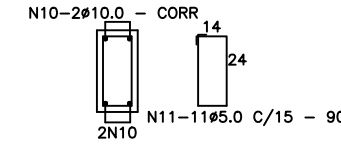
ARMAÇÃO DAS PAREDES
ESC. 1:50



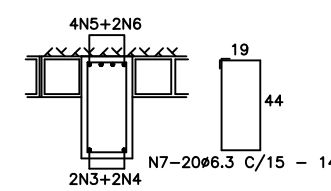
DETALHE DA CINTA 1, 2 E 3
ESC. 1:25
20 x 30 cm



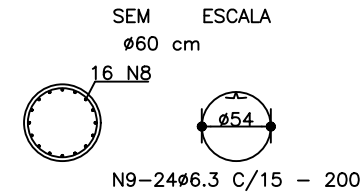
DETALHE DA CINTA 4
ESC. 1:25
20 x 40 cm



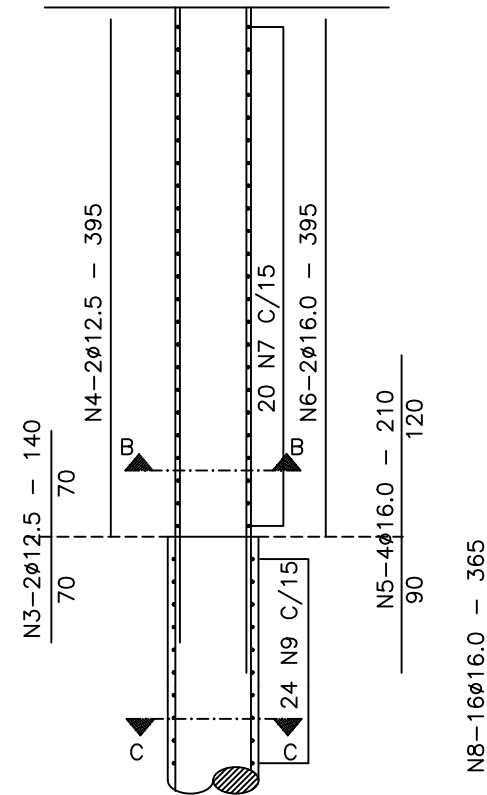
CORTE BB
DETALHE DOS PILARES
ESC. 1:25
25 x 50 cm



CORTE CC
DETALHE DOS TUBULÕES
SEM ESCALA
Ø60 cm



ARMAÇÃO
PILARES E TUBULÕES
ESC. 1:50



QUADRO DE FERROS POR PAINEL:

(2,00m de painel, 1 tubulão, 1 pilar, 1,65m de cinta)

AÇO	POS.	BIT. (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
60B	1	5.0	185	395	73075
50A	2	8.0	32	3700	118400
50A	3	12.5	17	140	2380
50A	4	12.5	17	395	6715
50A	5	16.0	34	210	7140
50A	6	16.0	17	355	6035
50A	7	6.3	34	140	4760
50A	8	16.0	272	365	99280
50A	9	6.3	204	200	40800
50A	10	10.0	16	3700	59200
60B	11	5.0	70	90	6300

RESUMO AÇO CA-50A E CA-60B

AÇO	BIT. (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg/m)	PESO (kg)
60B	5.0	730,75	0,154	112,54
50A	6.3	455,60	0,245	111,62
50A	8.0	1184,00	0,395	467,68
50A	10.0	592,00	0,617	365,26
50A	12.5	90,95	0,963	87,58
50A	16.0	1124,55	1,578	1774,54

Peso Total do muro 2.919,22 kg
Consumo de Concreto/total=2,49m 55,62 m³

PARÂMETROS ADOTADOS

- Terrapleno plano
- Sobrecarga: 700 Kg/m²
- Peso específico do solo: 1800 Kg/m³
- Ângulo de atrito do solo: 30°
- Coesão: 0
- Peso específico do concreto: 2500 Kg/m³

NOMENCLATURA

- P = PILAR
T = TUBULÃO
C = CINTA

NOTAS GERAIS:

- Concreto: Fck = 20MPa = 200 kgf/cm²
- Cotas em "cm", tamanho das armações em "cm", bitolas em "mm"
- Aço - CA-50A E CA-60
- Cobrimento das armações = 3cm
- Implantar barbacãs a cada 2m, em tubo PVC Ø40mm, tendo na sua extremidade em contato com a areia, uma bolsa drenante de brita 2, envolvida por manta geotêxtil não tecida.

REVISÃO

DATA	ASS.	DISCRIMINAÇÃO

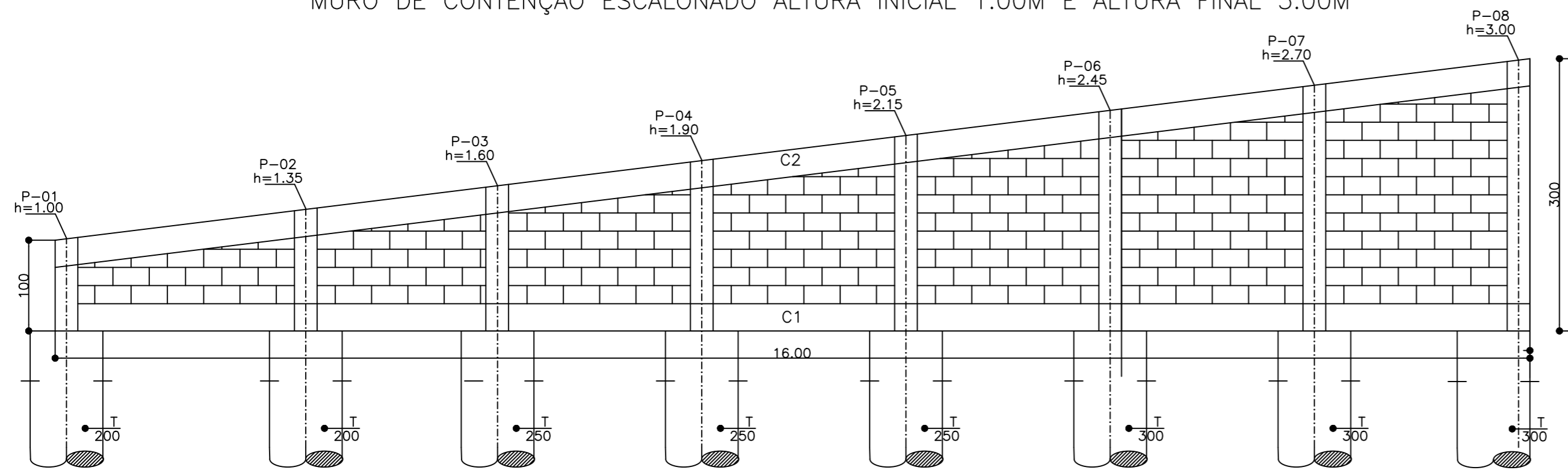
CONTEÚDO(CAMPO 1)		
MURO DE ARRIMO		

ESPECIFICAÇÃO		
MURO SOBRE TUBULÕES - Hmax = 4.0 m SOBRECARGA (700Kg/m ²)		

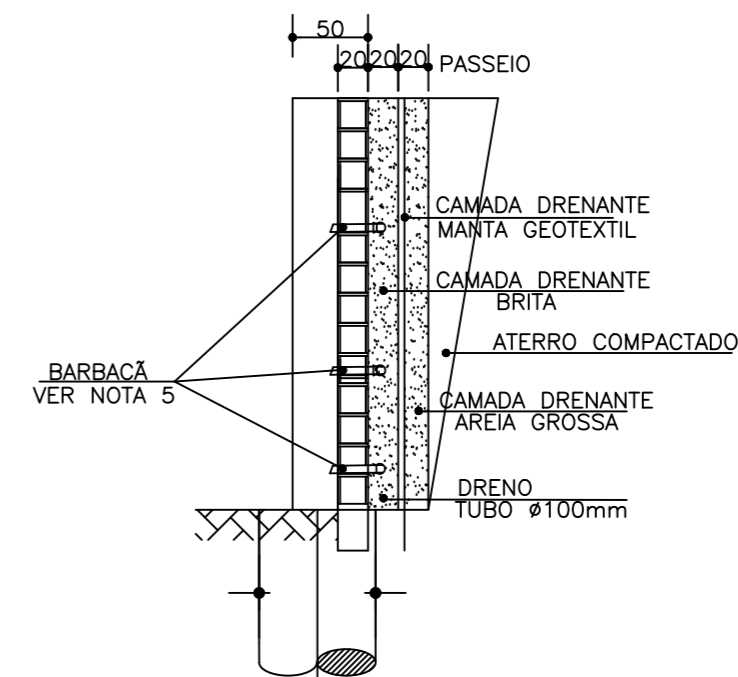
ENDEREÇO: RUA GUARANI BAIRRO NOVO ALVORA	CEP: -	ÍNDICE CADASTRAL -
--	-----------	-----------------------

PROJETISTA: GLAUCO JOSEPH RIBEIRO DE MATOS	ESCALA INDICADA	FOLHA 1/1	DES. MTV-400
PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ	PROJETISTA GLAUCO MATOS	DATA JUN/21	

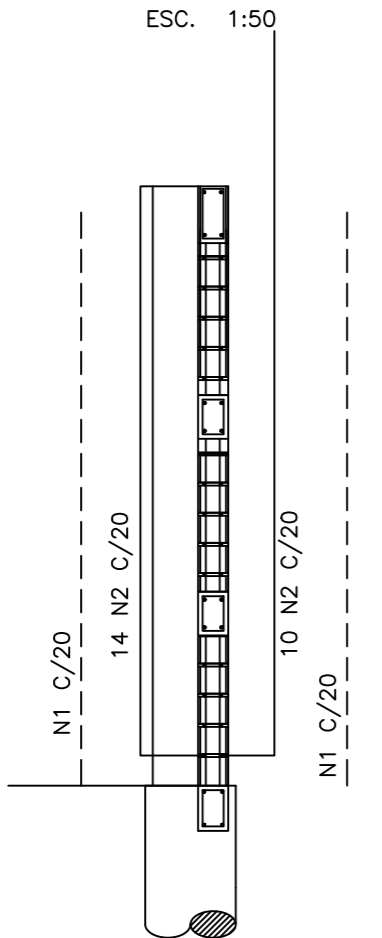
MURO DE CONTENÇÃO ESCALONADO ALTURA INICIAL 1.00M E ALTURA FINAL 3.00M



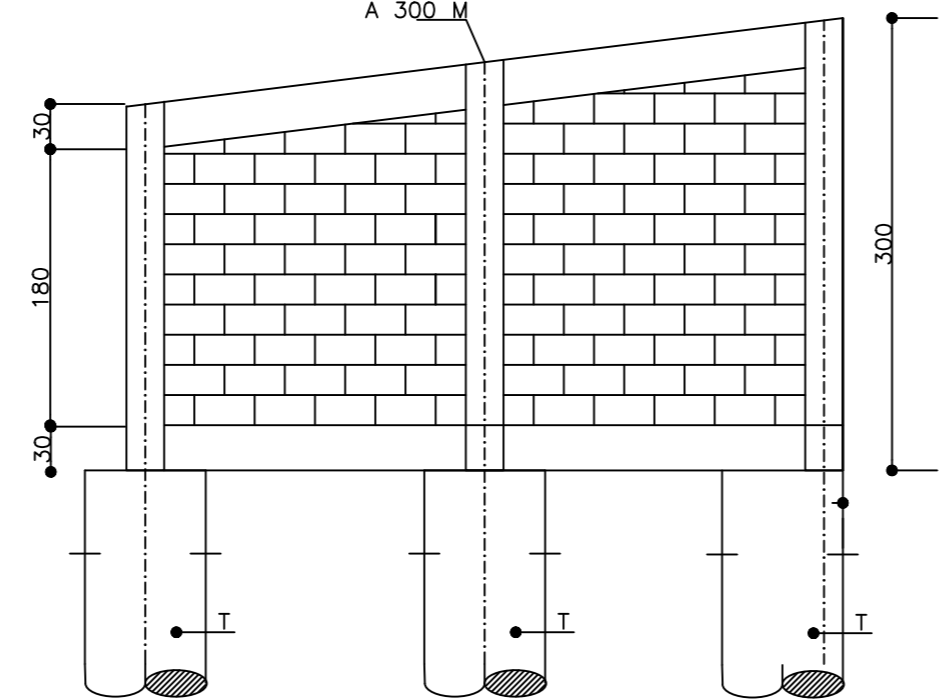
CORTE A-A
DETALHE DA DRENAGEM
ESC. 1:50



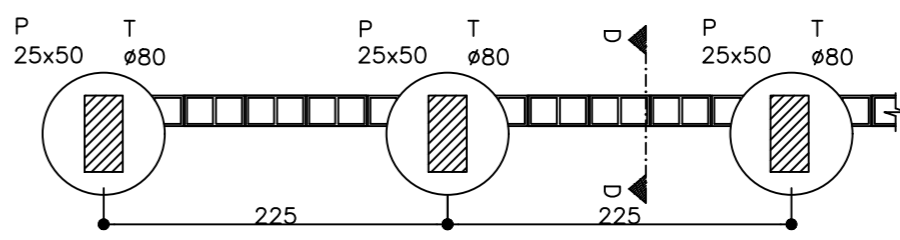
CORTE D-D
ARMAÇÃO DAS PAREDES
ESC. 1:50



VARIÁVEL DE 100
A 300 M



PLANTA
ESC. 1:50



QUADRO DE FERROS, CONCRETO E FORMAS:

AÇO	COMP. PILAR	COMP. TUBULÃO	#6.0	#6.3	#6.0	10.0	#12.5	#16.0	KG TOTAL	
P1-T1	100	200	20X70	-	-	4X300	-	-	10.50	
P2-T2	135	200	22X70	-	-	4X335	-	-	11.70	
P3-T3	160	250	-	13X200	11X80	-	10X250	5X76	24.50	
P4-T4	180	250	-	13X200	14X90	-	10X250	5X320	50.30	
P5-T5	215	250	-	13X200	17X90	-	10X250	5X385	51.76	
P6-T6	245	300	-	20X200	20X140	-	4X410	16X300	110.53	
P7-T7	270	300	-	20X200	23X140	-	4X454	16X300	139.58	
P8-T8	300	300	-	20X200	26X140	-	4X500	16X300	144.83	
C1	1500	-	-	100X66	-	4X1500	-	-	47.28	
C2	1125	-	-	75X66	-	4X1125	-	-	35.49	
C3	534	-	-	35X66	-	4X534	-	-	16.79	
C4	1550	-	-	103X66	-	4X1550	-	-	54.81	
N1	<1.00 E >4.00	-	-	300X250	-	-	-	-	183.75	
N2	<0.00 E >1.900	-	-	25X750	-	-	-	-	45.94	
									TOTAL	910.97

CONCRETO	PILAR	TUBULÃO	MURO	CINTA	FORMA
P1-T1	0.04	0.157	-	-	0.80
P2-T2	0.054	0.157	-	-	1.08
P3-T3	0.105	2.830	-	-	1.76
P4-T4	0.132	2.830	-	-	2.20
P5-T5	0.159	2.830	-	-	2.85
P6-T6	0.387	7.620	-	-	4.85
P7-T7	0.442	7.620	-	-	5.31
P8-T8	0.500	7.620	-	-	6.00
C1	-	-	0.600	6.00	-
C2	-	-	0.450	4.50	-
C3	-	-	0.213	2.14	-
C4	-	-	0.620	6.20	-
MURO	-	-	5.320	-	-
CONC. 35.6 m ³					AÇO: 910.97 kg
					FORMA 43.29m ²

PARÂMETROS ADOTADOS

- Terrapleno plano
- Sobrecarga: 700 Kg/m²
- Peso específico do solo: 1800 Kg/m³
- Ângulo de atrito do solo: 30°
- Coesão: 0
- Peso específico do concreto: 2500 Kg/m³

P = PILAR
T = TUBULÃO
C = CINTA

NOTAS GERAIS:

- Concreto: F_{ck} = 20MPa = 200 kgf/cm²
- Cotas em "cm", tamanho das armações em "cm", bitolas em "mm"
- Aço - CA-50A E CA-60
- Cobertura das armações = 3cm
- Implantar barbacãs a cada 2m, em tubo PVC ø40mm, tendo na sua extremidade em contato com a areia, uma bolsa drenante de brita 2, envolvida por manta geotêxtil não tecida.
- A cada 5 pilares terá uma junta de dilatação

REVISÃO

DATA	ASS.	DISCRIMINAÇÃO

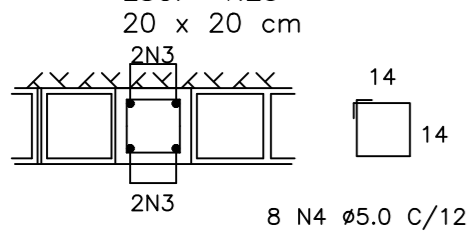
PREFEITURA DE SABARÁ

CONTEUDO(CAMPO 1)
MURO DE CONTENÇÃO RUA GUARANI
C/ VASCO DA GAMA

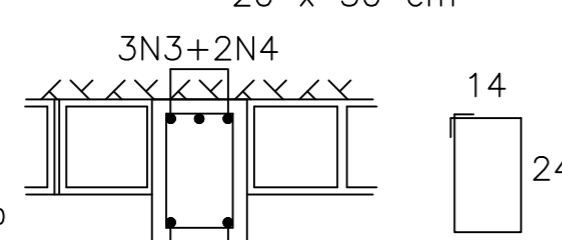
ESPECIFICAÇÃO
MURO SOBRE TUBULÕES - H_{max} = 3.0 m
SOBRECARGA DE TRÁFEGO VEICULAR (700Kg/m²)

R.T. DA EMPRESA	ESCALA	FOLHA	DES.
PROJETISTA GLAUCO MATOS	INDICADA	1/1	MTV-1-3
	DESENHISTA		DATA
	GLAUCO MATOS		maio/21

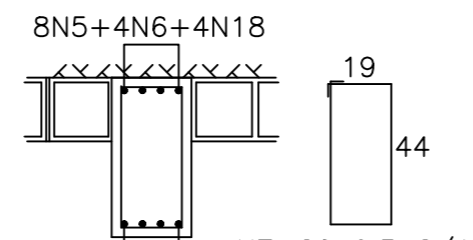
CORTE BB
DETALHE DOS PILARES
ESC. 1:25
20 x 20 cm



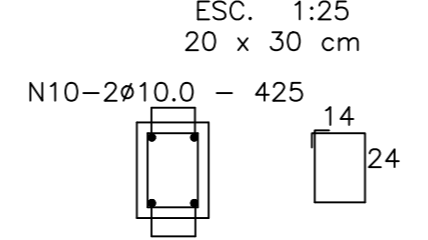
CORTE BB
DETALHE DOS PILARES
ESC. 1:20
20 x 30 cm



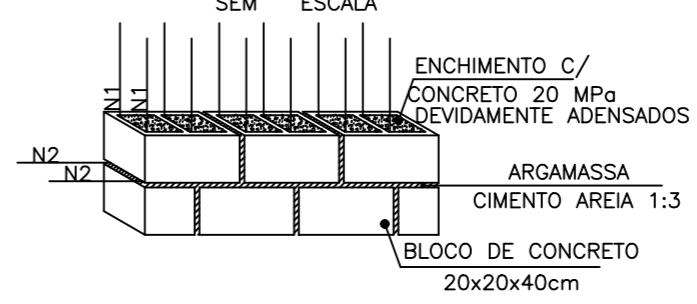
CORTE BB
DETALHE DOS PILARES
ESC. 1:25
25 x 50 cm



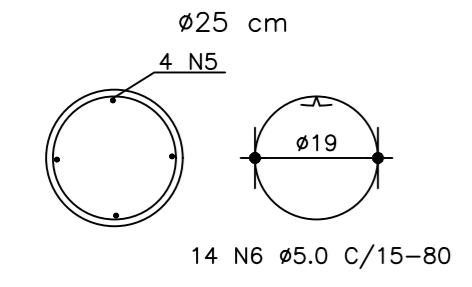
DETALHE DA CINTA
C-1
ESC. 1:25
20 x 30 cm



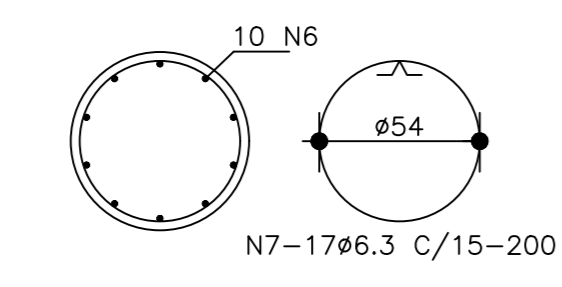
DETALHE DA ARMAÇÃO DAS PAREDES
SEM ESCALA



CORTE CC
DETALHE DAS ESTACAS
SEM ESCALA



CORTE CC
DETALHE DOS TUBULÕES
SEM ESCALA
ø60 cm



CORTE CC
DETALHE DOS TUBULÕES
SEM ESCALA
ø90 cm

