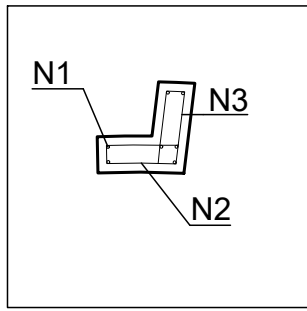
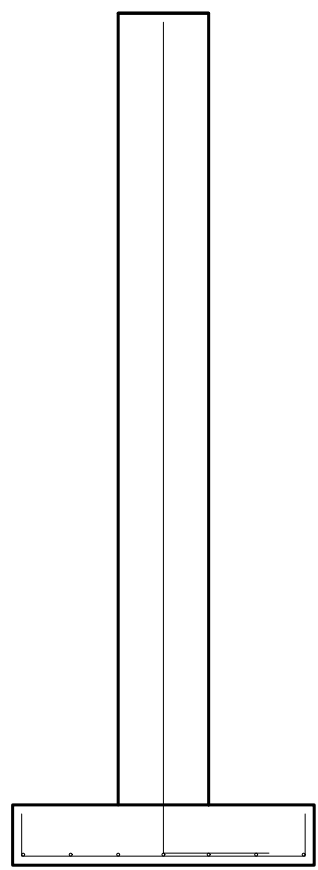


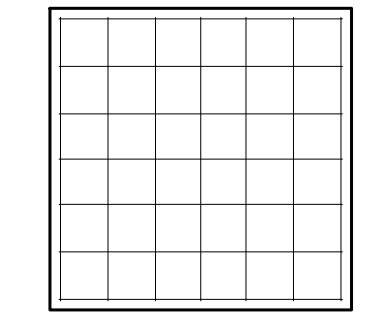
N1 - 7Ø10 C=variável

35



N2 - 10Ø6,30 c/15 C=70cm

N3 - 10Ø6,30 c/15 C=70cm



N4 - 7Ø10 C=117cm

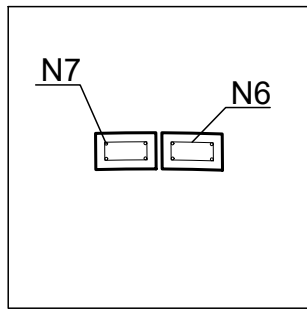
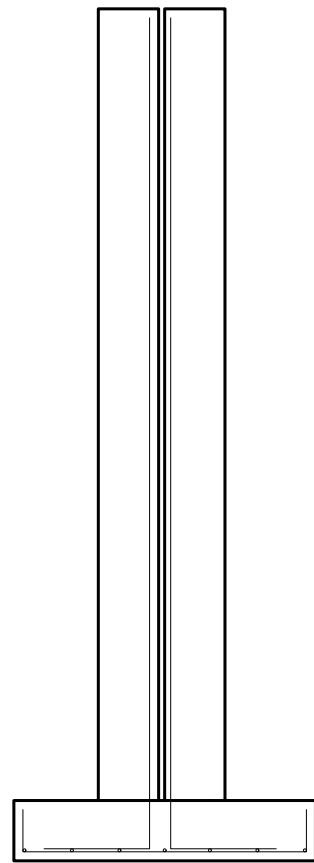
N5 - 7Ø10 C=117cm

TIPO 1 (2x) - ALVENARIAS h=<150cm.

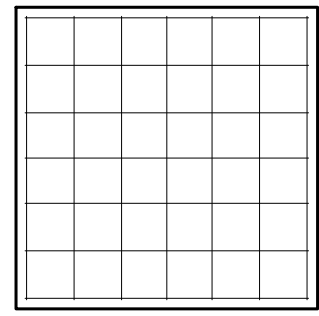
esc.: 1/25

N7 - 8Ø10 C=variável

35



N6 - 20Ø6,30 c/15 C=70cm

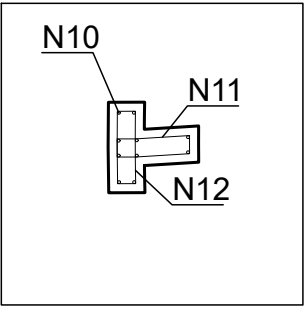


N8 - 7Ø10 C=117cm

N9 - 7Ø10 C=117cm

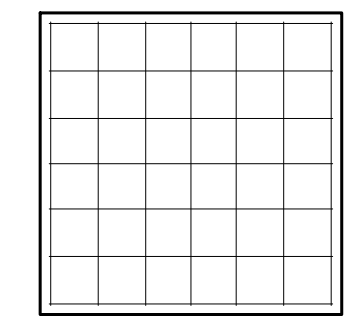
TIPO 2 (2x) - ALVENARIAS h=<150cm.

esc.: 1/25



N11 - 10Ø6,30 c/15 C=70cm

N12 -10Ø6,30 c/15 C=70cm



N13 - 7Ø10 C=117cm

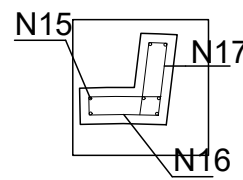
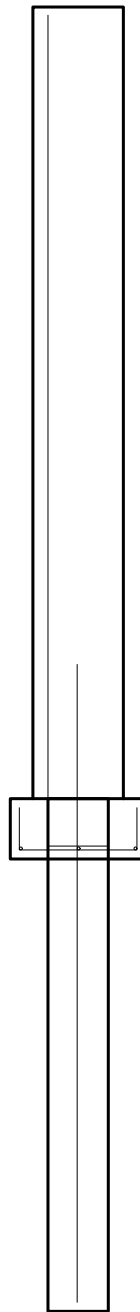
N14 - 7Ø10 C=117cm

TIPO 3 (1x) - ALVENARIAS h=<150cm.

esc.: 1/25

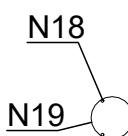
N15 - 7Ø10 C= var. cm

N18 - 3Ø10 C= 210cm

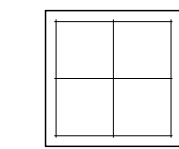


N16 - var.Ø6,30 c/15 C=70cm

N17 - var.Ø6,30 c/15 C=70cm



N19 - 10Ø6,30 c/15 C=55cm



N20 - 3Ø10 C=62cm

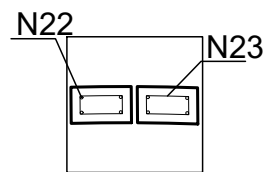
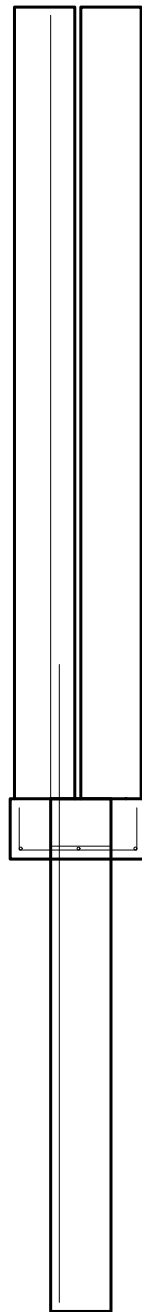
N21 - 3Ø10 C=62cm

TIPO 4 (2x) - ALVENARIAS h >150cm

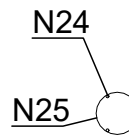
esc.: 1/25

N22 - 7Ø10 C= var. cm

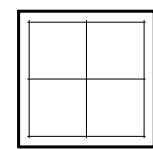
20



N23 - varØ6,30 c/15 C=60cm



N25 - 10Ø6,30 c/15 C=55cm



N26 - 3Ø10 C=62cm

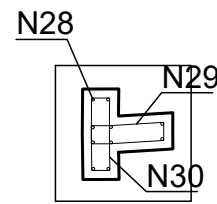
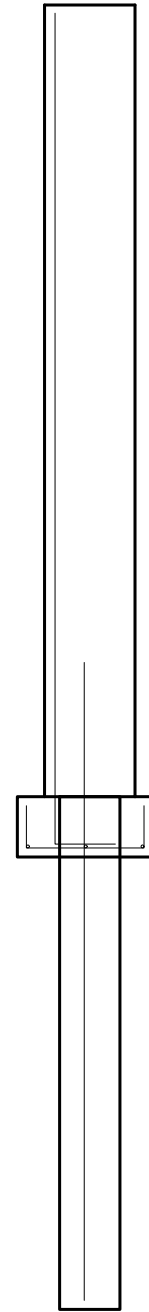
N27 - 3Ø10 C=62cm

TIPO 5 (3x) - ALVENARIAS h >150cm

esc.: 1/25

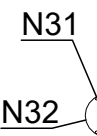
N28 - 7Ø10 C= var. cm

N31 - 3Ø10 C= 210cm

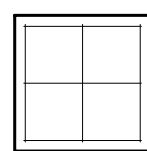


N29 - VAR.Ø6,30 c/15 C=70cm

N30 -VAR.Ø6,30 c/15 C=70cm



N32 - 10Ø6,30 c/15 C=55cm



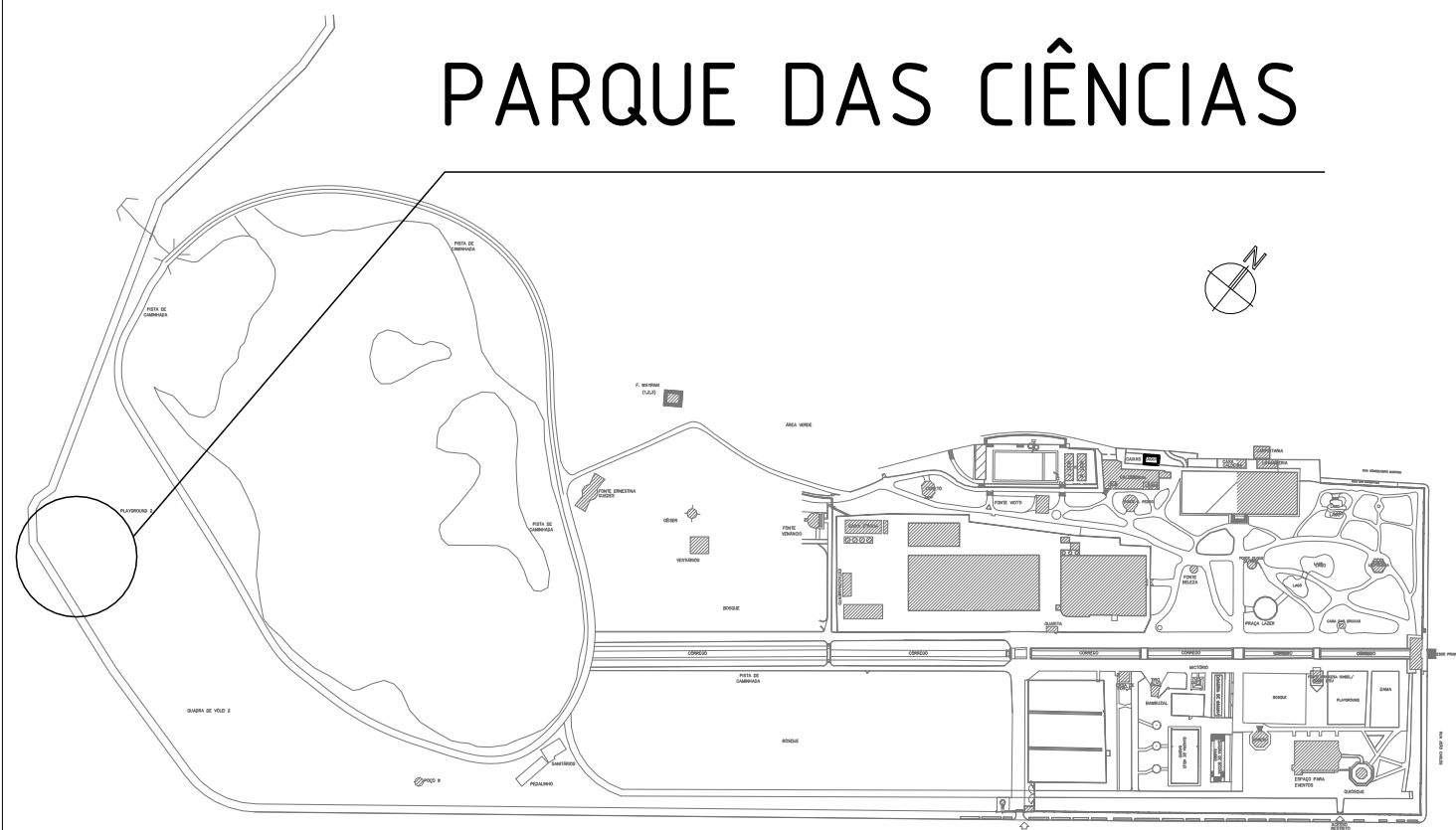
N33 - 3Ø10 C=62cm

N34 - 3Ø10 C=62cm

TIPO 6 (9x) - ALVENARIAS h >150cm

esc.: 1/25

## PARQUE DAS CIÊNCIAS



### LOCALIZAÇÃO

Sem escala

TIPO	POSICÃO	AÇO	QUANT.	DIÂM. (mm)	COMPR. UNITÁRIO (cm)	COMPR. TOTAL (m)	TOTAL (KG)
1	N1	CA-50	14,00	10,00	150,00	21,00	12,957
	N2	CA-50	20,00	6,30	70,00	14,00	3,430
	N3	CA-50	20,00	6,30	70,00	14,00	3,430
	N4	CA-50	14,00	10,00	117,00	16,38	10,106
	N5	CA-50	14,00	10,00	117,00	16,38	10,106
2	N6	CA-50	40,00	6,30	70,00	28,00	6,860
	N7	CA-50	16,00	10,00	150,00	24,00	14,808
	N8	CA-50	14,00	10,00	117,00	16,38	10,106
	N9	CA-50	14,00	10,00	117,00	16,38	10,106
	N10	CA-50	10,00	10,00	150,00	15,00	9,255
3	N11	CA-50	10,00	6,30	70,00	7,00	1,715
	N12	CA-50	10,00	6,30	70,00	7,00	1,715
	N13	CA-50	7,00	10,00	117,00	8,19	5,053
	N14	CA-50	7,00	10,00	117,00	8,19	5,053
	N15	CA-50	20,00	10,00	250,00	50,00	30,850
4	N16	CA-50	34,00	6,30	70,00	23,80	5,831
	N17	CA-50	34,00	6,30	70,00	23,80	5,831
	N18	CA-50	6,00	10,00	210,00	12,60	7,774
	N19	CA-50	20,00	6,30	55,00	11,00	6,787
	N20	CA-50	6,00	10,00	62,00	3,72	2,295
5	N21	CA-50	6,00	10,00	62,00	3,72	2,295
	N22	CA-50	21,00	10,00	250,00	52,50	32,393
	N23	CA-50	102,00	6,30	70,00	71,40	17,493
	N24	CA-50	9,00	10,00	210,00	18,90	11,661
	N25	CA-50	30,00	6,30	55,00	16,50	4,043
6	N26	CA-50	9,00	10,00	62,00	5,58	3,443
	N27	CA-50	9,00	10,00	62,00	5,58	3,443
	N28	CA-50	63,00	10,00	250,00	157,50	97,178
	N29	CA-50	153,00	6,30	70,00	107,10	26,240
	N30	CA-50	153,00	6,30	70,00	107,10	26,240
TOTAL	N31	CA-50	27,00	10,00	210,00	56,70	34,984
	N32	CA-50	90,00	6,30	55,00	49,50	12,138
	N33	CA-50	27,00	10,00	62,00	16,74	10,329
	N34	CA-50	27,00	10,00	62,00	16,74	10,329
TOTAL						1.022,38	456,27

NOTA: PARA EFEITO DE QUANTITATIVO, A ALTURA DOS PILARES FOI OBTIDA PELA MEDIA.

RESUMO	DIÂM. (mm)	COMPR. TOTAL (m)	TOTAL (KG)
AÇO CA-50	6,30	480,20	121,74
	10,00	542,18	334,53
TOTAL			456,27

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- COTAS EM METROS, NÍVEIS EM METROS;
- NÃO UTILIZE ESCALA SOBRE PAPEL;
- EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MENOR ESCALA;
- EM CASO DE DÚVIDAS, É OBRIGATÓRIA A CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO ESTÁ PROIBIDA; DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998.
- CONCRETO ESTRUTURAL Fck>=25 Mpa.
- CONCRETO MAGRO Fck>=10 Mpa.
- TENSÃO MÍNIMA DO SOLO: 2,00 KGf/cm2.
- RECOBRIMENTO DA ARMADURA = 3,00 CM.
- DOBRAMENTO DA ARMADURA CONFORME NBR 6118/2014.
- AÇO CA-50A.

R03	Aprovado	23/11/2020
R02	Em atendimento aos comentários RAT CODEMGE 26.10.2020	30/10/2020
R01	Em atendimento aos comentários RAT CODEMGE 24.09.2020	30/09/2020
R00	Emissão inicial	11/09/2020
REV.	DESCRIÇÃO	DATA

Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE CNPJ nº 23.768.219/0001-17			
RT:		EMPREENDIMENTO:	
WASHINGTON J. ALMEIDA CREAMS 907770 FORZAFIX ENGENHARIA CNPJ nº 17.620.169/0001-47		PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU	
OBJETO:		ETAPA:	
REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG - PARQUE DAS CIÊNCIAS		PROJETO BÁSICO	
DISCIPLINA:		LOCAL:	
PROJETO ESTRUTURAL		PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG	
CONTEÚDO:		PROJETO DE RECUPERAÇÃO - PLANTA E DETALHE - LABIRINTO - ARMAÇÃO.	
ARQUIVO:	DEMANDA:	DATA:	REV:
CXB_PRQAG_10947_PB_EST_DES_B3333_R03	10947	09/2020	R03
		FOLHA:	002/002