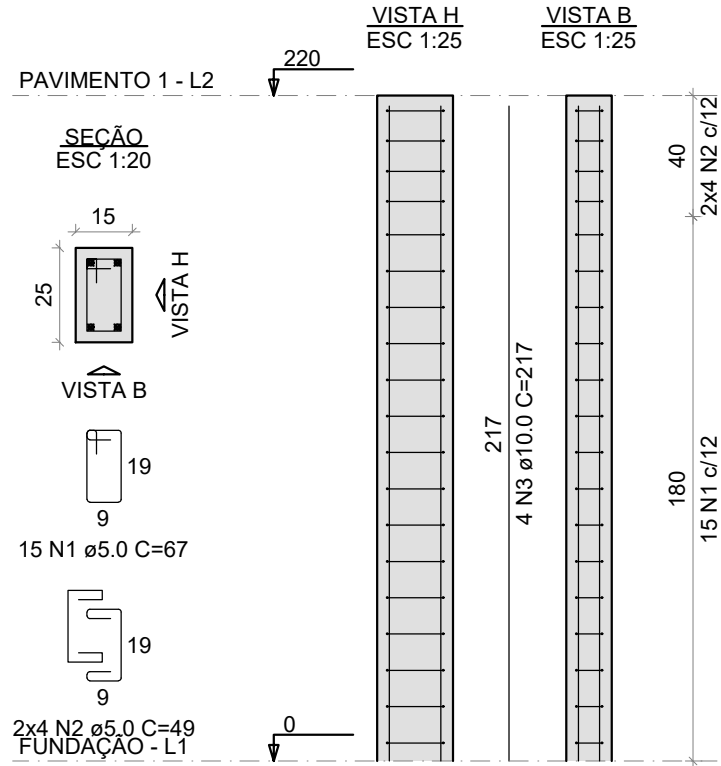
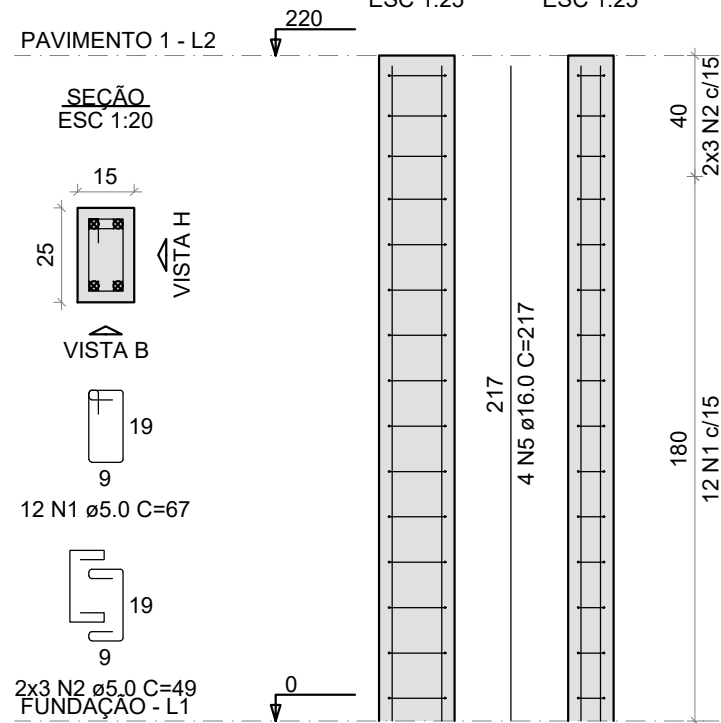


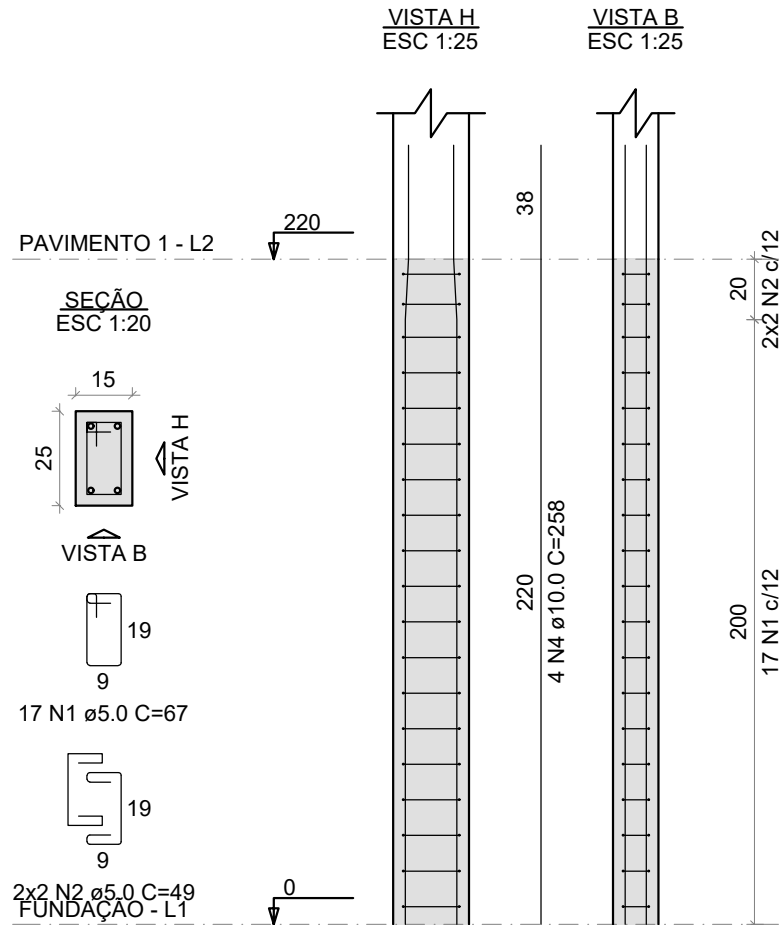
P1=P3=P9=P11



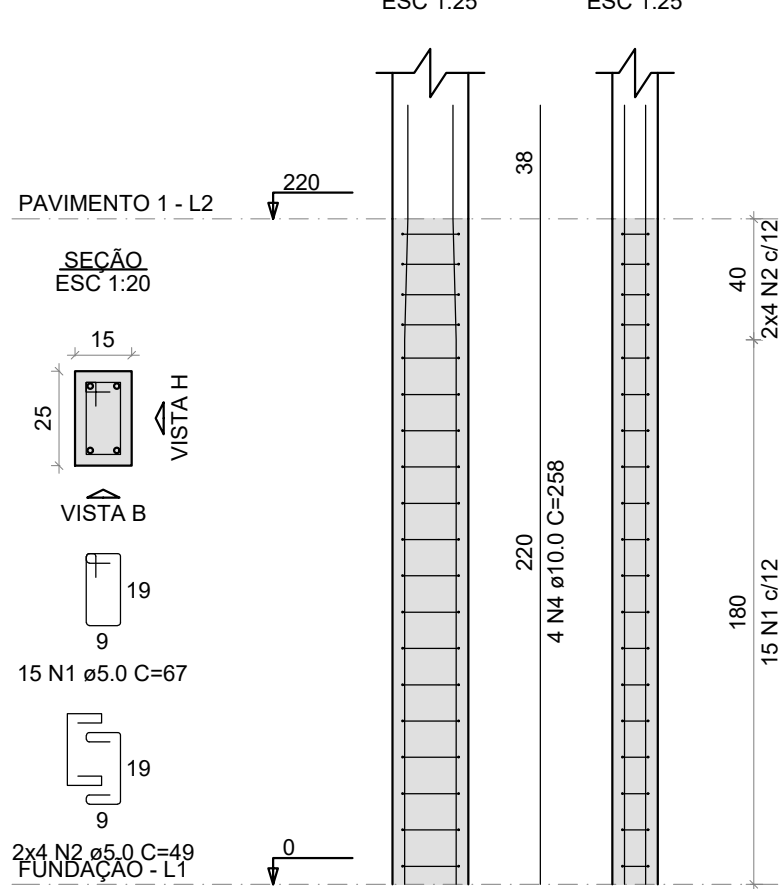
P2=P10



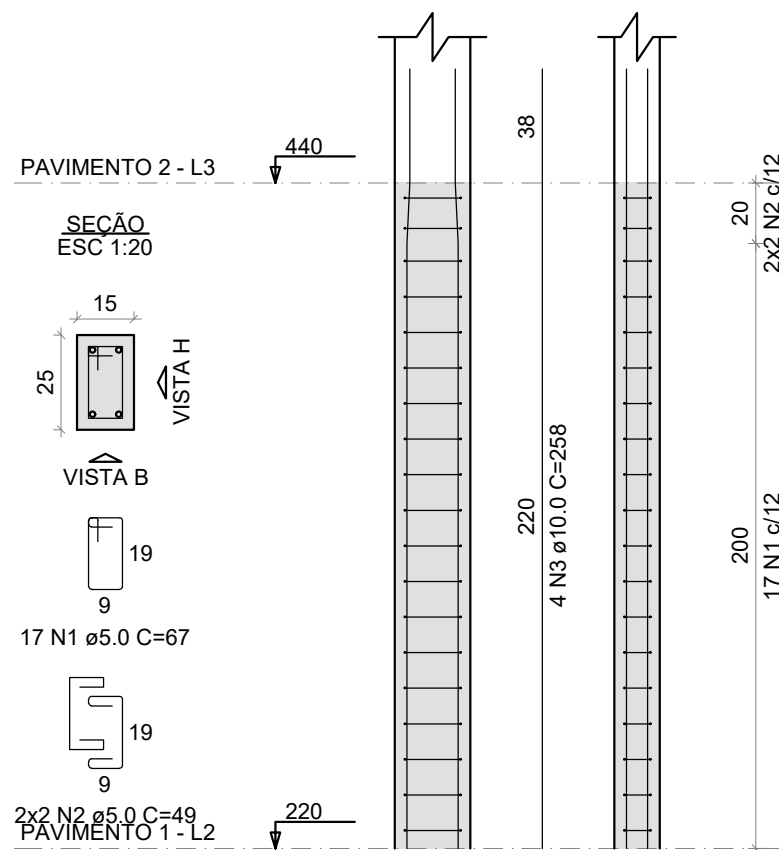
P4=P5=P6=P7



P8

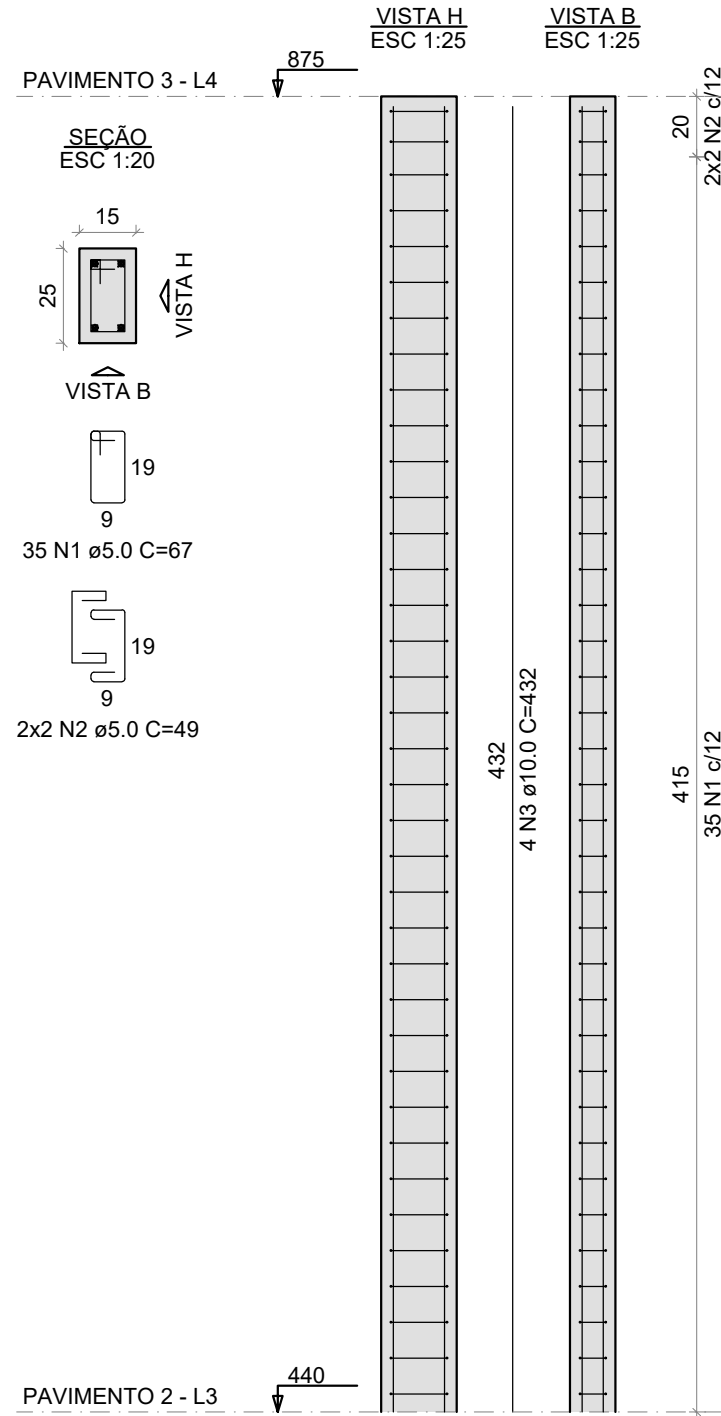


P4=P5=P6=P7=P8



2 ARMADURAS - PILARES 4,40m
ESCALA INDICADA

P4=P5=P6=P7=P8



3 ARMADURAS - PILARES 8,75m
ESCALA INDICADA

RELAÇÃO DO AÇO 2,20m CH2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	167	67	11189
CA50	2	5.0	68	49	3332
	3	10.0	16	217	3472
	4	10.0	20	258	5160
	5	16.0	8	217	1736

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	86.3	53.2	58.5
CA60	16.0	17.4	27.4	30.1
CA60	5.0	145.2	22.4	24.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50		80.6		
CA60		22.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.91 m³
Área de forma = 19.36 m²

RELAÇÃO DO AÇO 4,40m CH2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	85	67	5695
CA50	2	5.0	20	49	980
CA50	3	10.0	20	258	5160

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	51.6	31.8	35
CA60	5.0	66.8	10.3	11.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50		31.8		
CA60		10.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.41 m³
Área de forma = 8.80 m²

RELAÇÃO DO AÇO 8,75m CH2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	175	67	11725
CA50	2	5.0	20	49	980
CA50	3	10.0	20	432	8640

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	86.4	53.3	58.6
CA60	5.0	127	19.5	21.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50		53.3		
CA60		19.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.82 m³
Área de forma = 17.40 m²



MUNICÍPIO DE GUAPORÉ

AVENIDA SILVIO SANSON, n° 1135,
BAIRRO CENTRO,
CEP 99200-000 - GUAPORÉ - RS.
Fone: (54) 3443-4430
www.guapore.rs.gov.br

MUNICÍPIO DE GUAPORÉ

PROJETO AMPLIAÇÃO E REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA NO BAIRRO PINHEIRINHO

SEGUNDA ETAPA

LOCAL RUA EUCLIDES DA CUNHA, S/Nº, BAIRRO PINHEIRINHO - GUAPORÉ/RS

PRDPRÍETÁRIO: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ -RS

RESP. TÉCNICO: Engº Civil: GABRIEL FRANCISCO VIAN - Crea/RS 242589

ASSUNTO ARMADURAS PILARES CHURRASQUEIRA 2 - NÍVEIS 2,20m; 4,40m E 8,75m

DATA: OUTUBRO 2021

ESCALA: INDICADA

ÁREA TOTAL: 952,27 m²

PRANCHA:

EST
13