

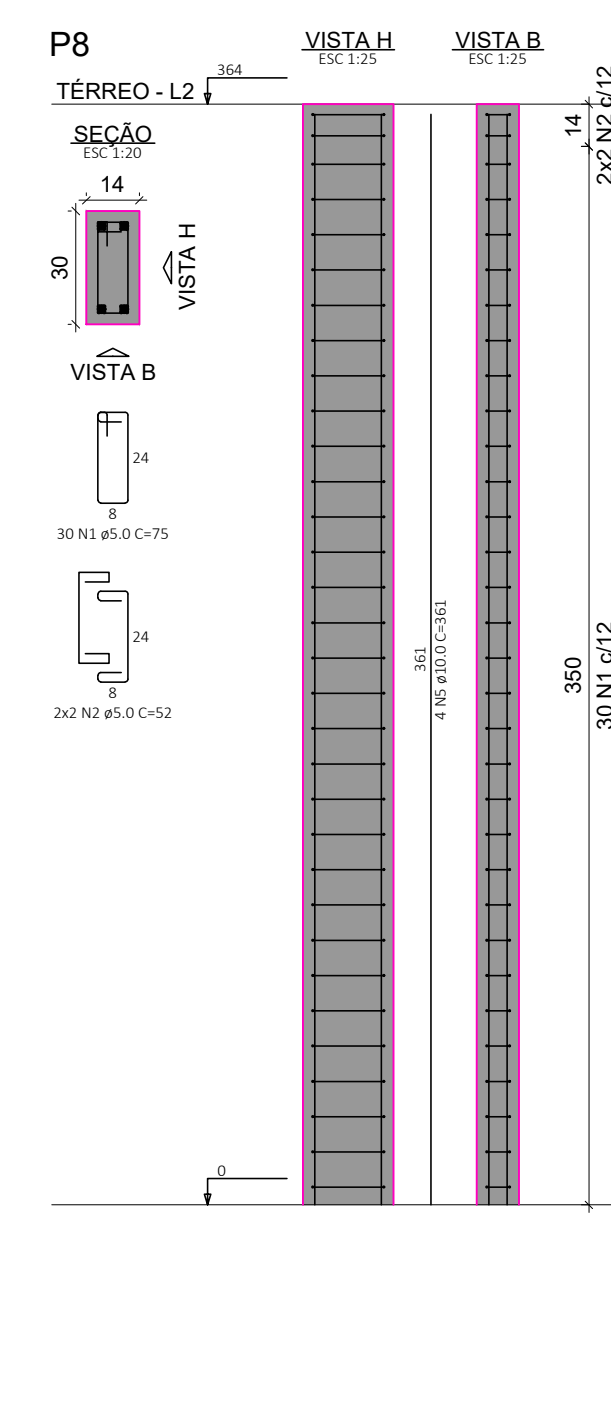
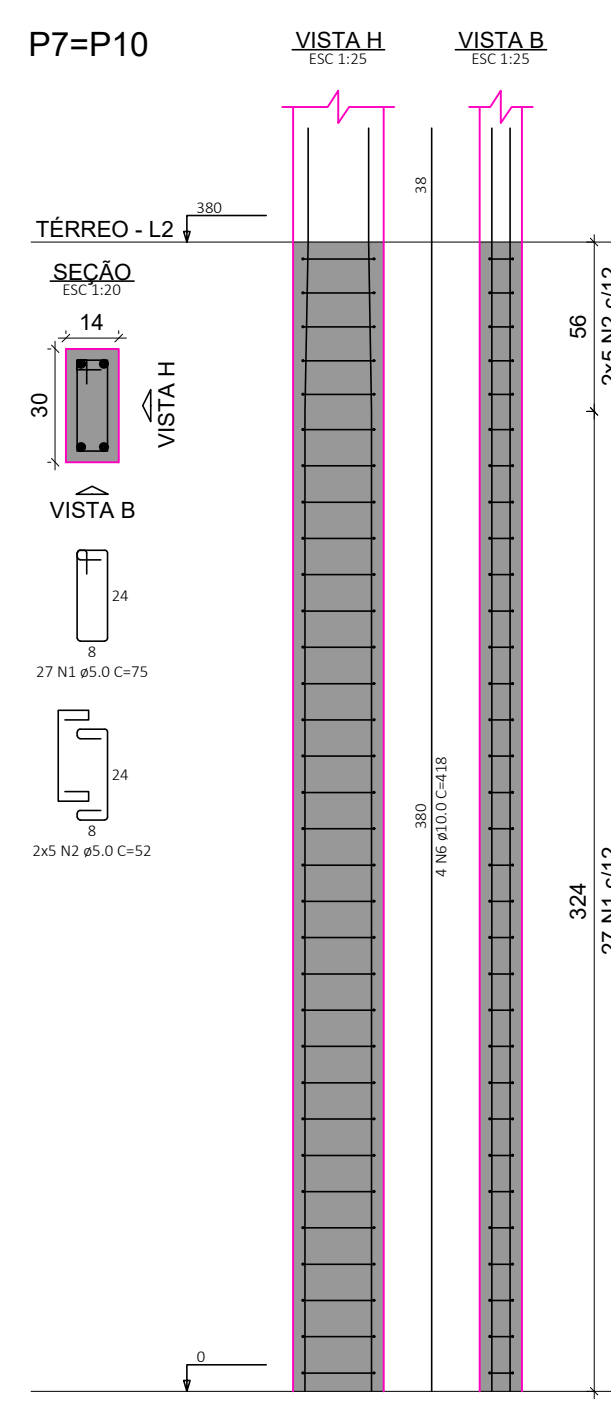
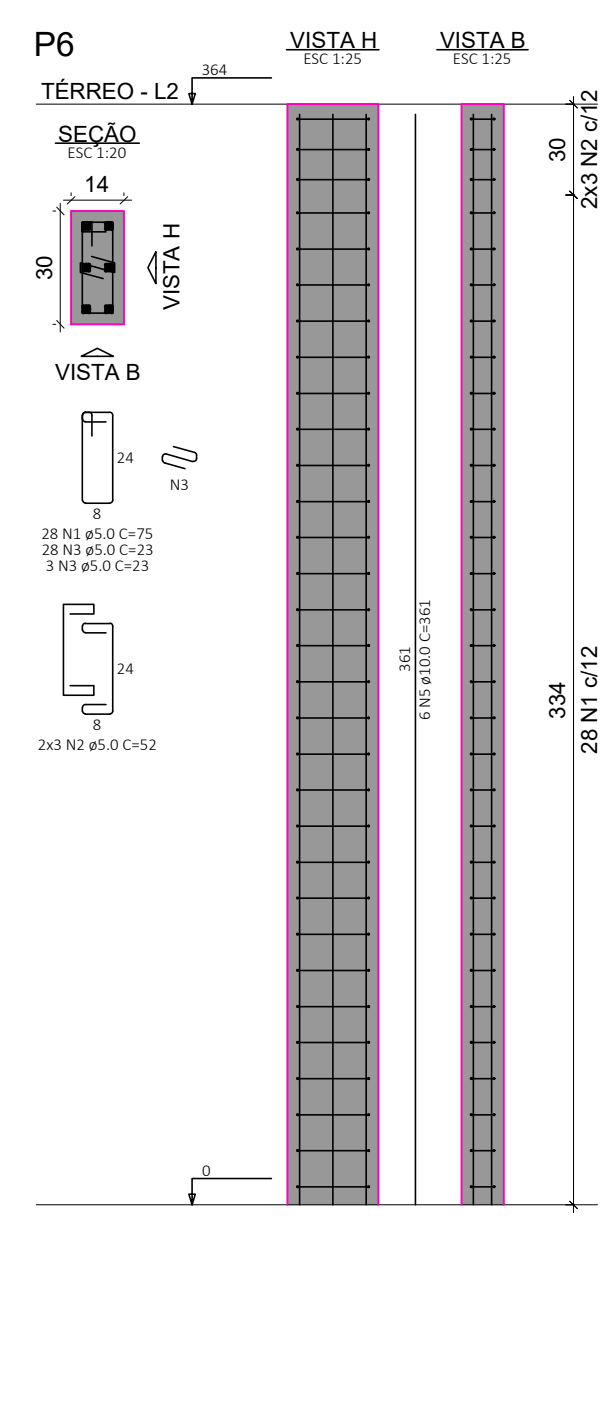
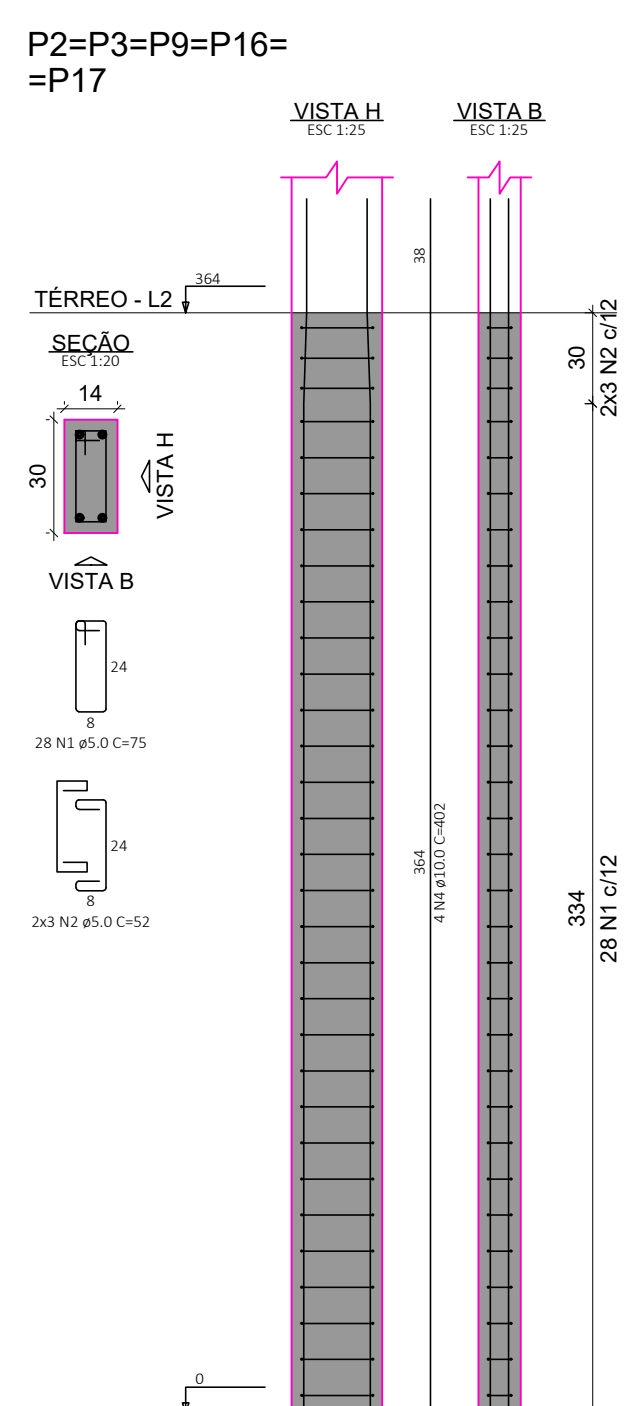
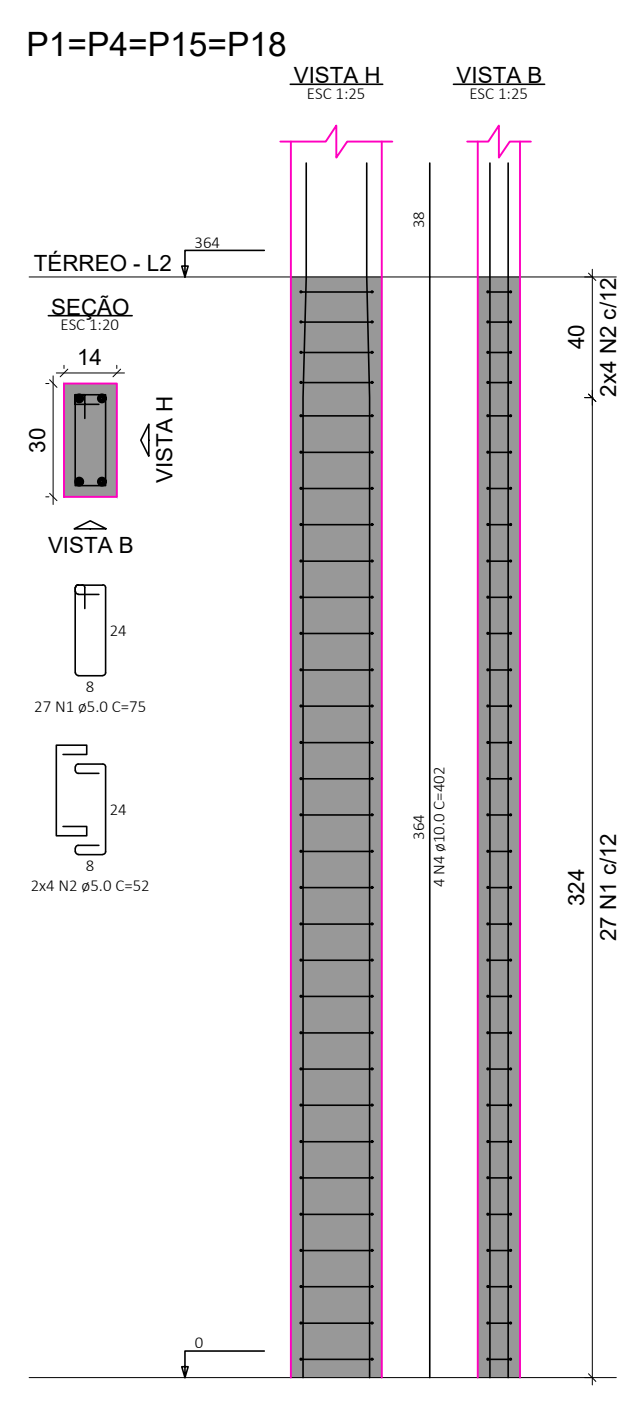
RELAÇÃO DO AÇO

VE1	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6
ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	84	75	6300
	2	5.0	62	75	4677
	3	5.0	46	95	4380
	4	6.3	2	74	148
	5	8.0	2	699	1388
	6	8.0	1	160	160
	7	8.0	2	770	1538
	8	8.0	4	700	2800
	9	8.0	2	728	1456
	10	8.0	2	684	1368
	11	8.0	4	385	1540
	12	8.0	1	352	352
	13	8.0	2	345	690
	14	8.0	1	98	98
	15	8.0	1	325	325
	16	8.0	2	325	650
	17	8.0	1	385	385
	18	8.0	1	438	438

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	1.3	0.4
CASO	8.0	150	65.1
CASO	5.0	354.6	26.2
PESO TOTAL (kg)			
CASO		65.5	
CASO		26.2	

Volume de concreto (C-25) = 1.57 m³  
Área de forma = 27.28 m²



RELAÇÃO DO AÇO

SUP1	SUP2	PG			
ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	360	75	27000
	2	5.0	52	52	4784
	3	5.0	81	52	713
	4	10.0	30	40	1447.2
	5	10.0	30	362	3610
	6	10.0	8	418	3344

RESUMO DO AÇO

ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	10.0	214.3	145.3
CASO	5.0	351	55.1
PESO TOTAL (kg)			
CASO		145.3	
CASO		55.1	

Volume de concreto (C-25) = 2.00 m³  
Área de forma = 41.92 m²

**NOTAS:**

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- PROIBIDAS ALTERAÇÕES NO PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL
- NÃO PROCEDER CONCRETAGEM SEM CONFERÊNCIA DO PROFISSIONAL DA FERRAGEM ARMADA
- AS LAJES PRÉ MOLDADAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE. EXIGIR ART

**OBSERVAÇÕES**

**PROJETO ESTRUTURAL**  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA  
DATA: 27/04/2022  
LOCAL: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS  
TÍTULO: CASA DA CULTURA - TEATRO WALLACE LEAL  
INDICADAS: VIGAS ESTRUTURAIS/PILARES DO TÉRREO

BERNAL ENGENHARIA LTDA - CREA 5.930.580  
JOÃO LUIS BERNAL - ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
FLS. 04/06

PLOTAR 10:1  
PENAS  
01 = 0,2  
02 = 0,22  
03 = 0,2  
04 = 0,35  
05 = 0,8  
06 = 0,3  
07 = 0,22  
13 = 0,1  
130 = 0,2  
170 = 0,2  
220 = 0,35

PARA CÓPIAS COLORIDAS PENAS 2 E 13 PLOTAR EM PRÉTO