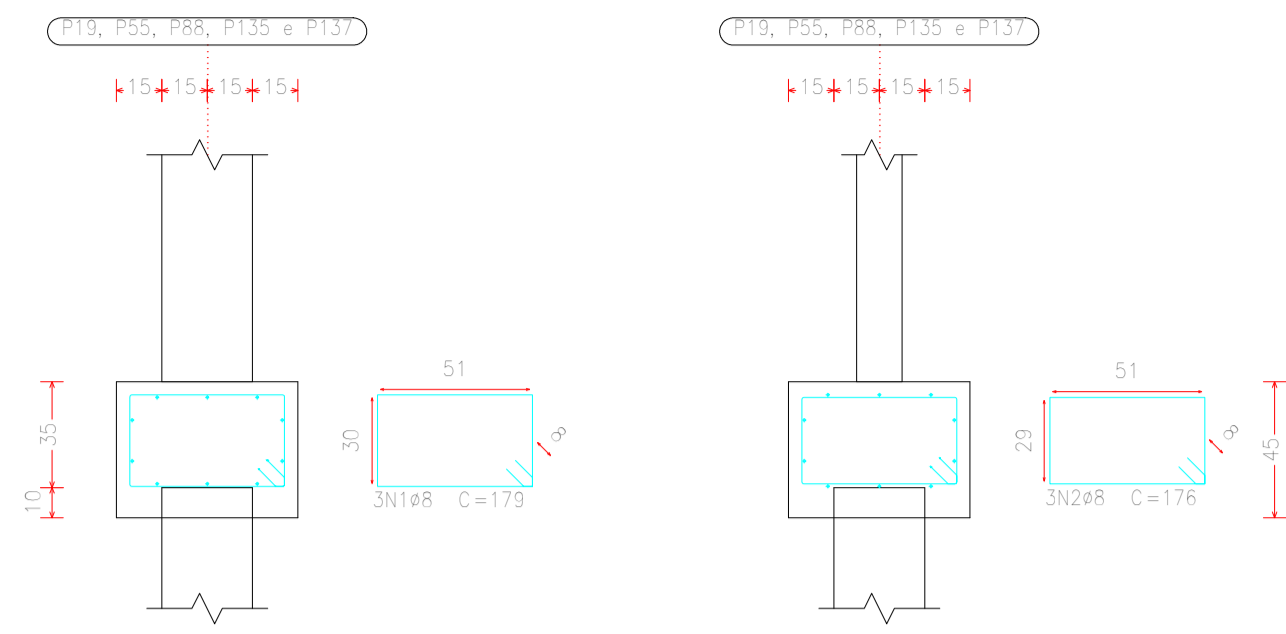
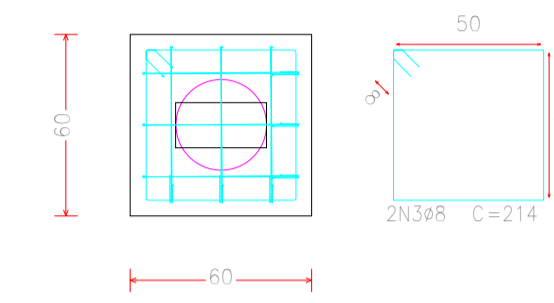


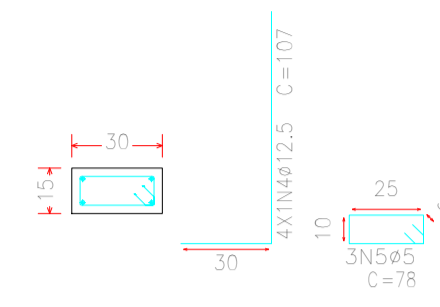
P19, P55, P88, P135 e P137



Estacas: e30



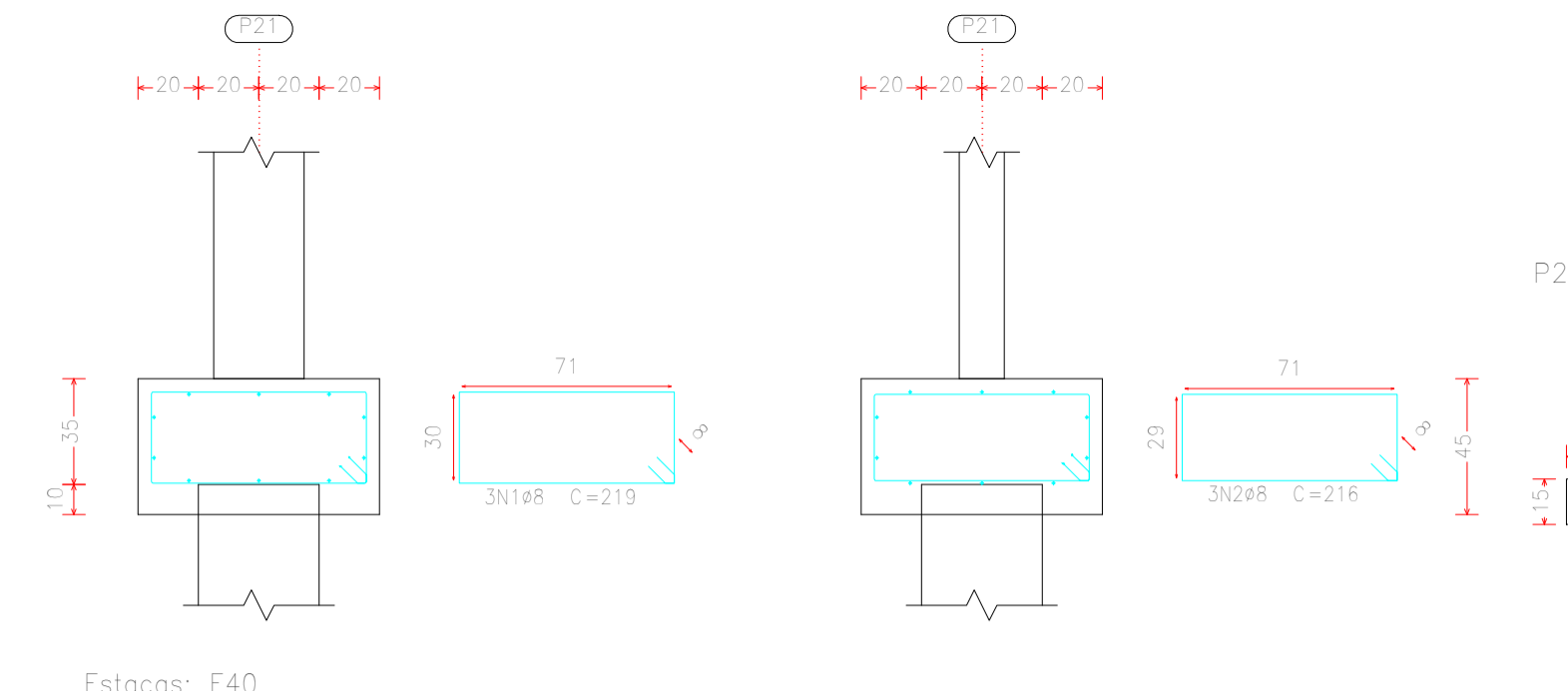
P19, P55, P88, P135 e P137



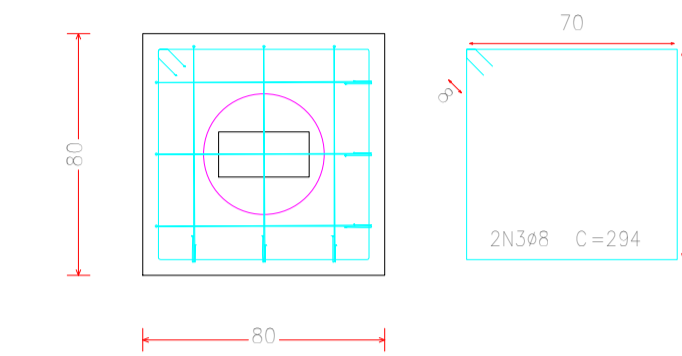
Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	21.0	6	2025
Ø8	1816.1	789	
Ø10	1268.5	860	
Ø12.5	349.3	370	
CA-60 Ø4.2	41.9	5	
Ø5	1235.8	213	218
<b>Total</b>			<b>2243</b>

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reita (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P19=P55=P88=P135 P137	1	Ø8	3	179	179	179	537	2.1			
	2	Ø8	3	176	176	176	528	2.1			
	3	Ø8	2	214	214	214	428	1.7			
	4	Ø12.5	4	77	107	107	428	4.1			
	5	Ø5	5	78	78	78	234			0.4	
Total+10% (x5)									11.0	0.4	
									Ø5:	0.0	2.0
									Ø8:	32.5	0.0
									Ø12.5:	22.5	0.0
									Total:	55.0	2.0

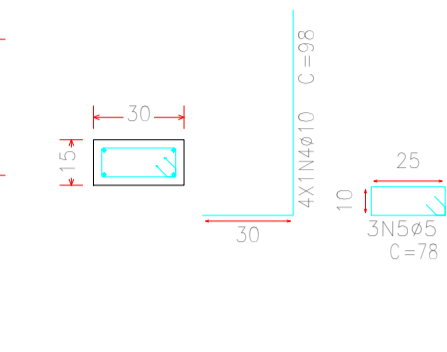
P21



Estacas: E40



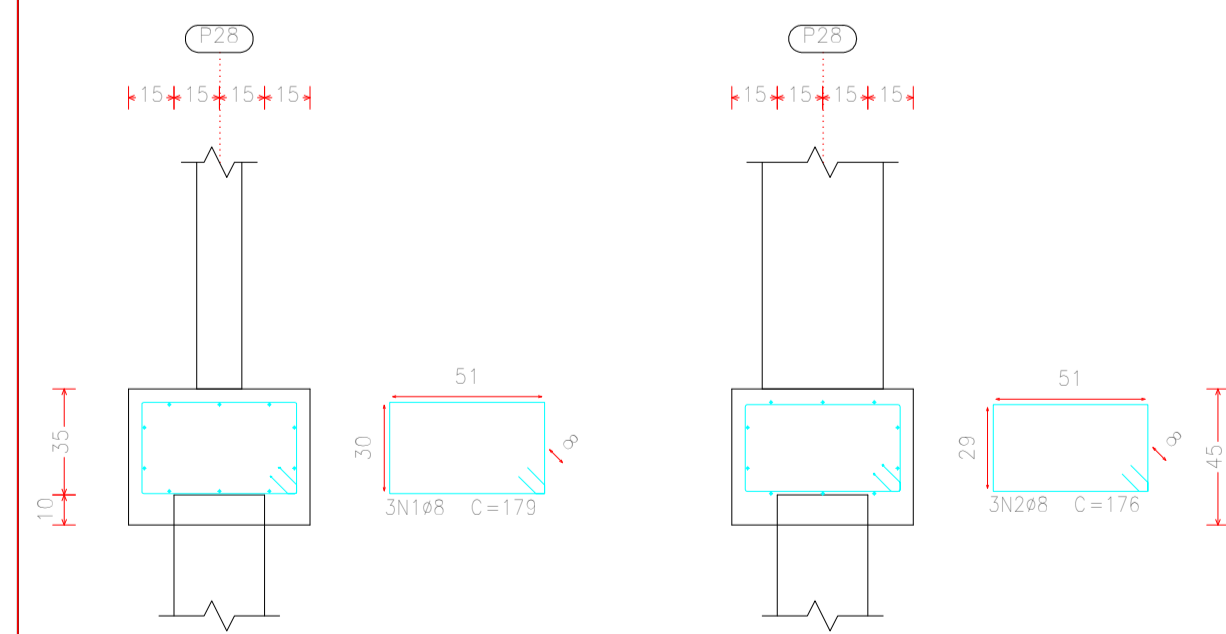
P21



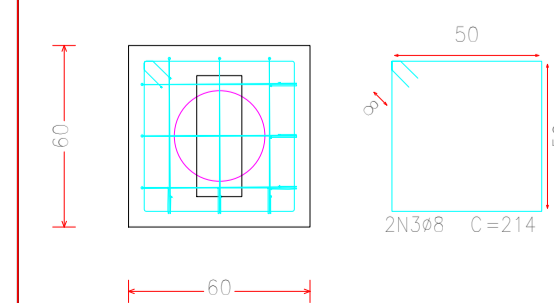
Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	21.0	6	2025
Ø8	1816.1	789	
Ø10	1268.5	860	
Ø12.5	349.3	370	
CA-60 Ø4.2	41.9	5	
Ø5	1235.8	213	218
<b>Total</b>			<b>2243</b>

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reita (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P21	1	Ø8	3	219	219	219	657	2.6			
	2	Ø8	3	216	216	216	648	2.6			
	3	Ø8	2	294	294	294	588	2.3			
	4	Ø10	4	30	68	98	392	2.4			
	5	Ø5	5	78	78	78	234			0.4	
Total+10%									10.9	0.4	
									Ø5:	0.0	0.4
									Ø8:	8.3	0.0
									Ø10:	2.6	0.0
									Total:	10.9	0.4

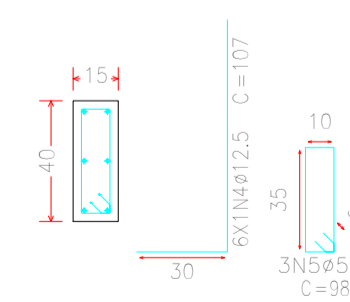
P28



Estacas: e30



P28



Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	21.0	6	2025
Ø8	1816.1	789	
Ø10	1268.5	860	
Ø12.5	349.3	370	
CA-60 Ø4.2	41.9	5	
Ø5	1235.8	213	218
<b>Total</b>			<b>2243</b>

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reita (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P28	1	Ø8	3	179	179	179	537	2.1			
	2	Ø8	3	176	176	176	528	2.1			
	3	Ø8	2	214	214	214	428	1.7			
	4	Ø12.5	4	30	77	107	428	4.2			
	5	Ø5	5	98	98	98	294			0.5	
Total+10%									13.3	0.6	
									Ø5:	0.0	0.6
									Ø8:	6.5	0.0
									Ø12.5:	6.8	0.0
									Total:	13.3	0.6

QUANTITATIVO ESTACAS				QUANTITATIVO AÇO			
ESTACA	DIÂMETRO (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	AÇO	Ø (mm)	L (m)	peso (kg) +10% (kg)
ESCAVADA	30	156	2.808	CA-60	5.0	8821.6	1367.68 1504.46
ESCAVADA	40	6	109.2	CA-50	6.3	514.6	126.35 138.98

REVISÕES			LEGENDA		
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO			
R00	09/05/2022	EMISSÃO INICIAL	P00	NOME PILAR	
			1000cm	QUANTIDADE/DIÂMETRO DA ESTACA	
			0.00m	COMPRIMENTO ESCAVADO DA ESTACA (L)	
			V.E.	VIGA DE EQUILÍBRIO	

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL DE ALVENARIA  
É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

APROVAÇÕES  
**PROJETO VINCULADO AO**  
**ALVARÁ Nº \_\_\_\_\_**  
**PROT. Nº \_\_\_\_\_**

JULIO ANDREI NASCIMENTO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1

OBRA  
EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL



FRANQUIA  
**PROJETO FUNDAÇÃO**  
REFERÊNCIA  
DETALHE BLOCO FUNDAÇÃO  
**07** /19

DATA: MAIO/2022 ESCALA: INDICADA DESENHO: JULIO ANDREI NASCIMENTO