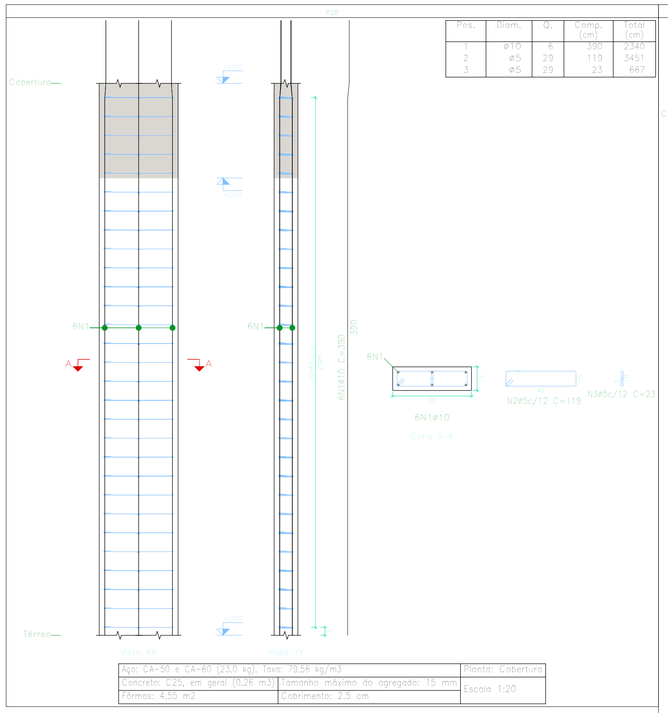
P20	1	ø10	R	320 / 1960	390	2340	14,4	
	2	ø5	29	5 / 35 / 35 / 5	119	3451		5,4
	3	ø5	29	5 / 5	23	667		1,0
					Total+10%:		15,8	7,0
P22	1	ø10	R	320 / 2040	410	2460	15,2	
	2	ø5	29	5 / 35 / 35 / 5	119	3451		5,4
	3	ø5	29	5 / 5	23	667		1,0
					Total+10%:		16,7	7,0
P24	1	ø12,5	R	320 / 1960	400	2400	23,1	
	2	ø5	23	5 / 35 / 35 / 5	99	2277		3,6
	3	ø5	23	5 / 5	23	529		0,8
					Total+10%:		25,4	4,8
					ø5:		0,0	28,4
					ø6,3:		40,0	0,0
					ø10:		32,5	0,0
					ø12,5:		76,2	0,0
					ø16:		270,6	0,0
					Total:		419,3	28,4

Planta: Cobertura
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

P20

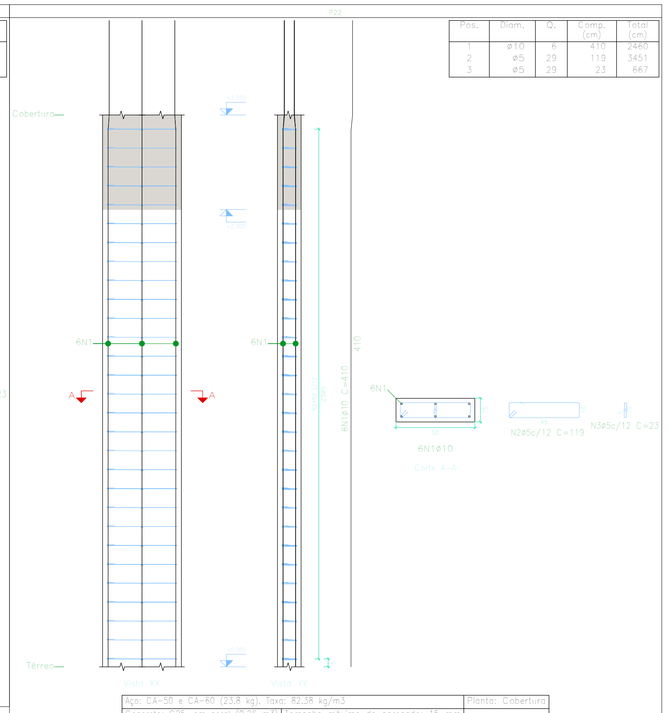
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	6	390	2340
2	ø5	29	119	3451
3	ø5	29	23	667



Aço: CA-50 e CA-60 (23,0 kg). Taxa: 79,56 kg/m3	Planta: Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,26 m3). Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 4,55 m2 — Cobrimento: 2,5 cm	

P22

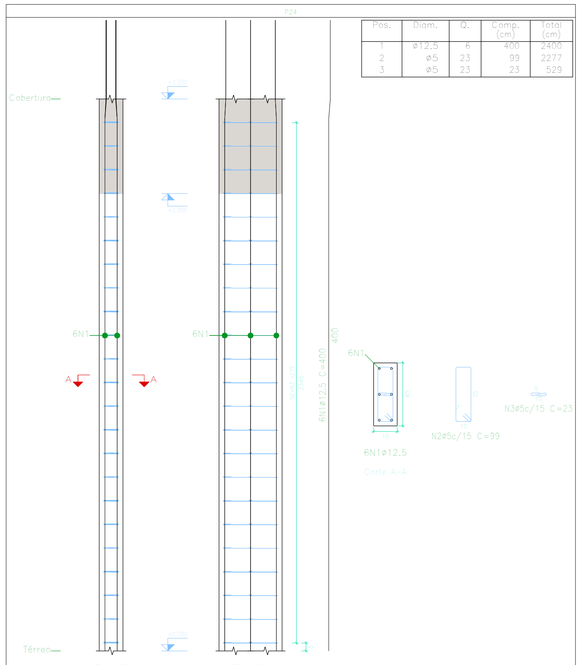
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø10	6	410	2460
2	ø5	29	119	3451
3	ø5	29	23	667



Aço: CA-50 e CA-60 (23,8 kg). Taxa: 82,38 kg/m3	Planta: Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,26 m3). Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 4,55 m2 — Cobrimento: 2,5 cm	

P24

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø12,5	6	400	2400
2	ø5	23	99	2277
3	ø5	23	23	529



Aço: CA-50 e CA-60 (30,3 kg). Taxa: 131,06 kg/m3	Planta: Cobertura
Concreto: C25, em geral (0,21 m3). Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 3,85 m2 — Cobrimento: 2,5 cm	

PREFEITURA DE VILA PAVÃO/ES

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

semde@vilapavao.es.gov.br vilapavao.es.gov.br
(27) 3753-1001
Rua Travessa Pavão, n° 80, Centro - Vila Pavão/ES

Prefeitura de Vila Pavão/ES:

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CONSTRUÇÃO CRAS DE VILA PAVÃO

ESCALA: INDICADAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADECLÍNO DURAES, BAIRRO NOVA MUNIQUE, VILA PAVÃO/ES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO

CNPJ: 36.350.346/0001-67

ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO: RUA TRAVESSA PAVÃO, N° 80, BAIRRO CENTRO, VILA PAVÃO/ES

CONTEÚDO: DETALHES DOS PILARES
QUADRO DE FERRAGENS

DESENHO: ANANDA NOBRE

DATA: FEVEREIRO / 2021

PRANCHA: 21/38

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PRECILA BRUMATTI DELEVIDOVE
CREA – 00.46153/D

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE VILA PAVÃO