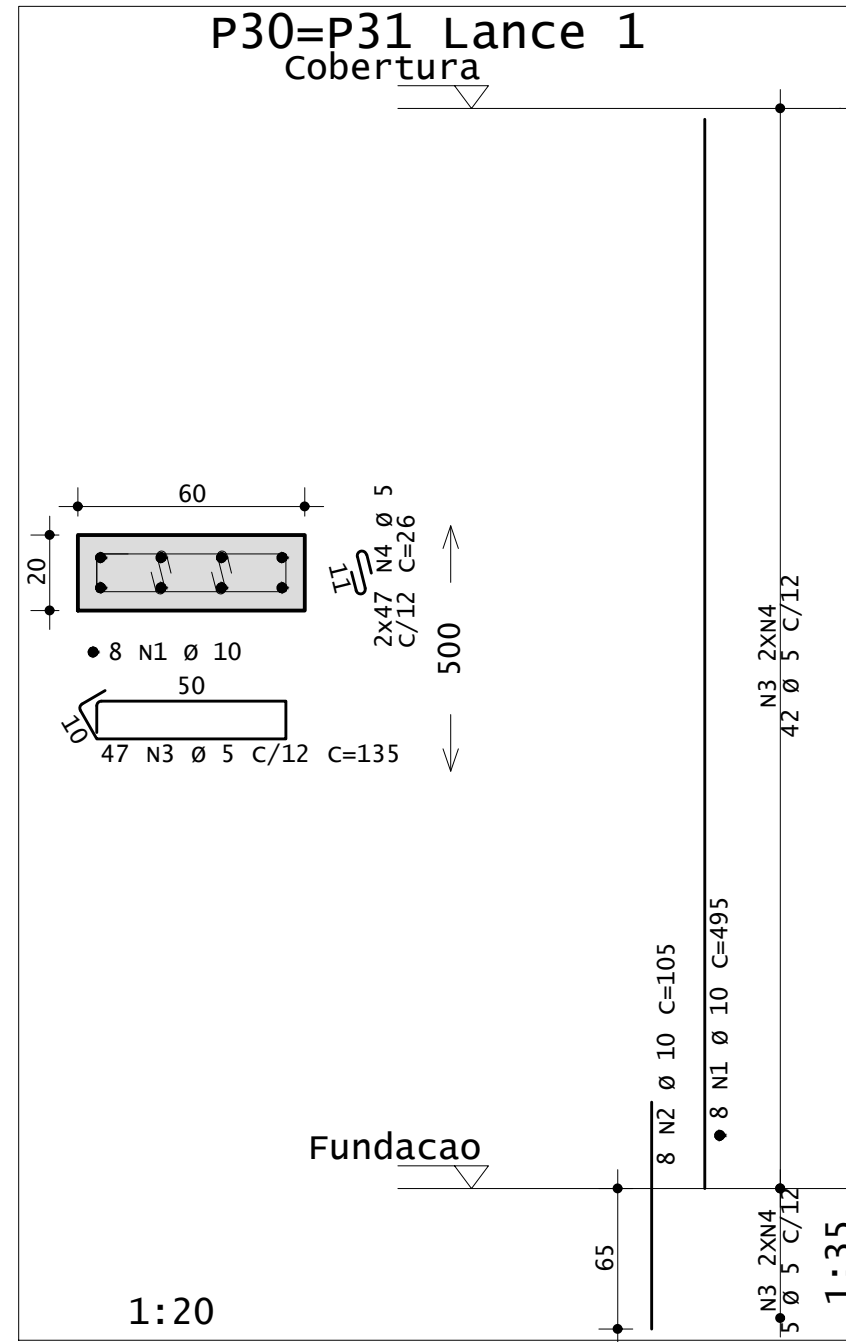
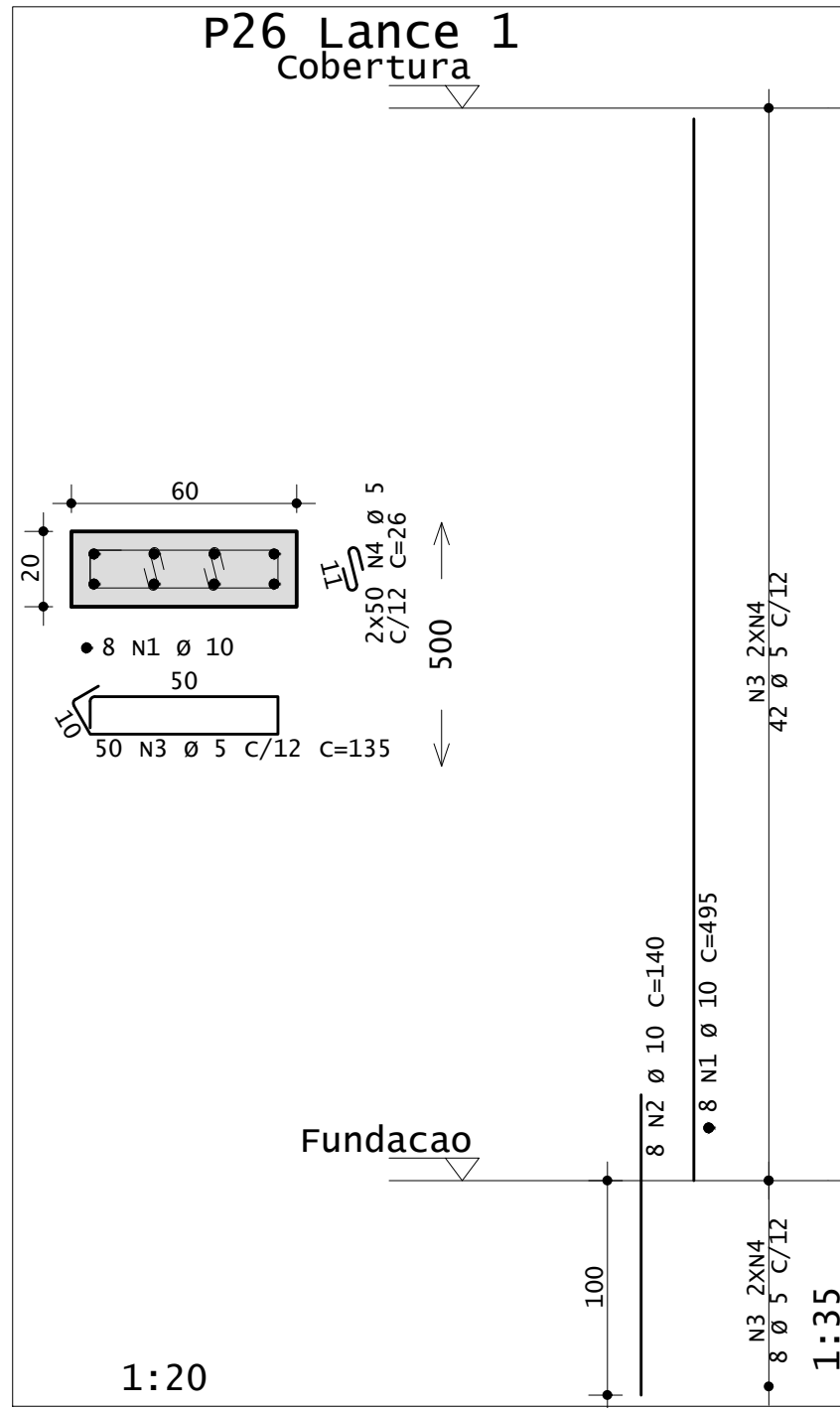
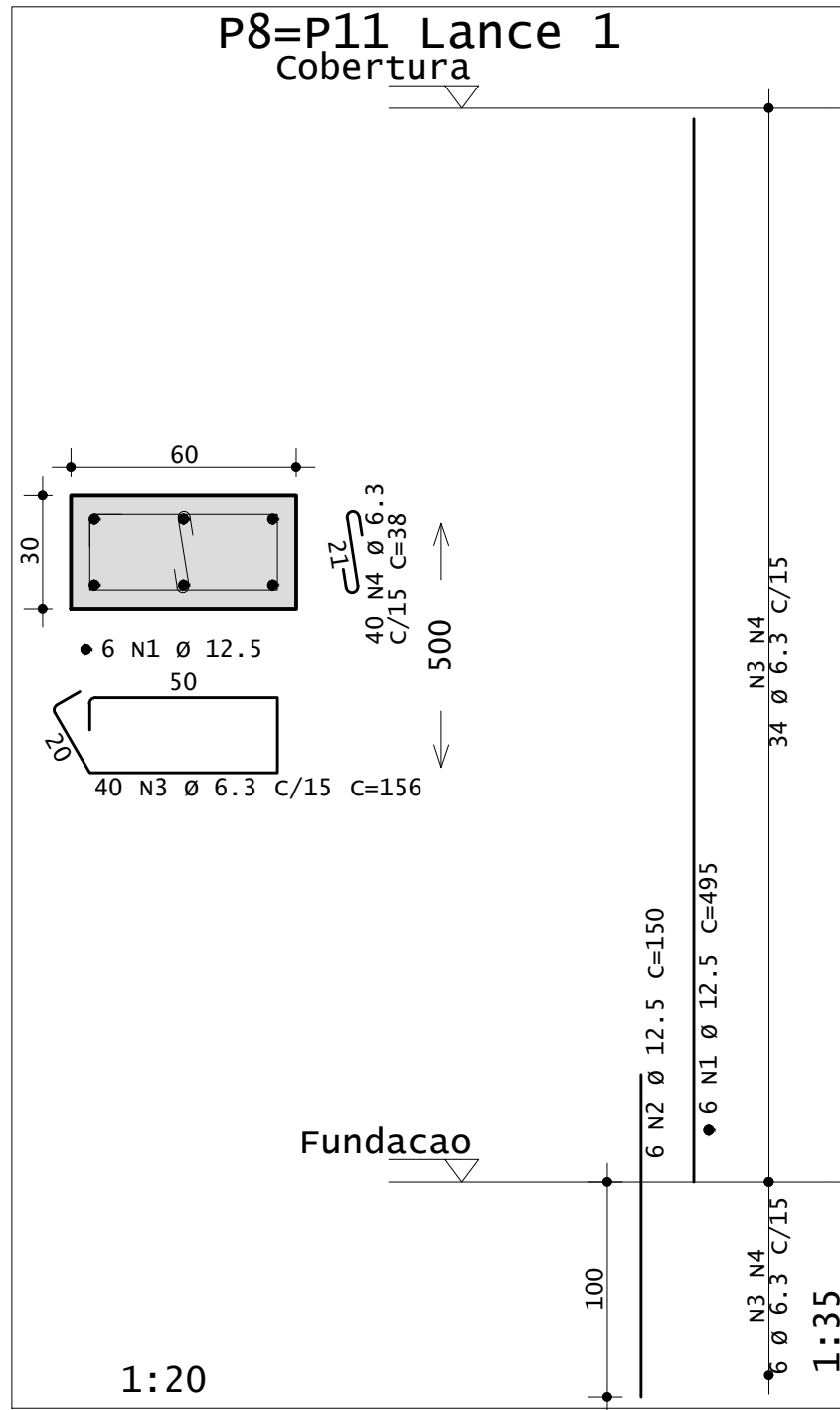
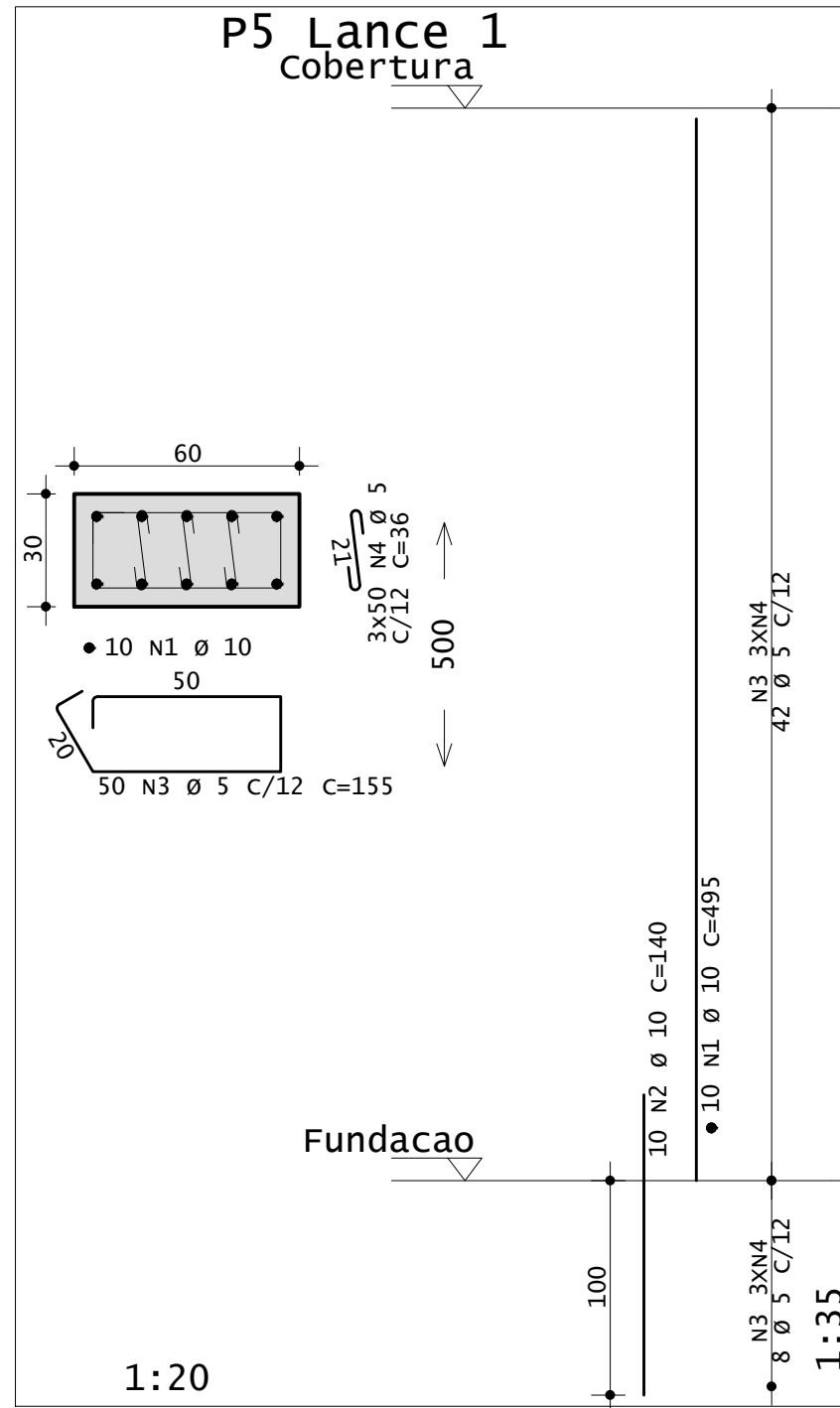
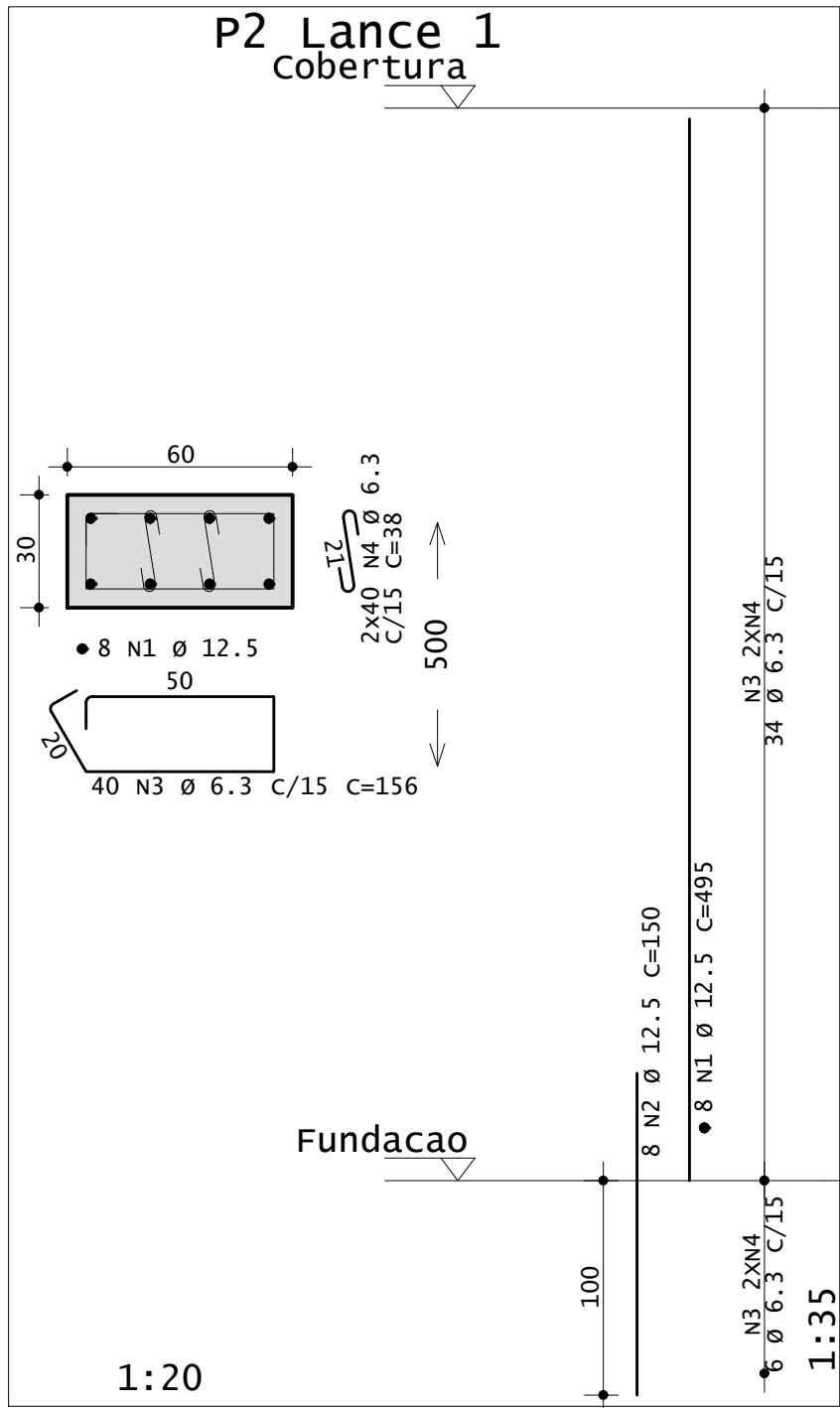
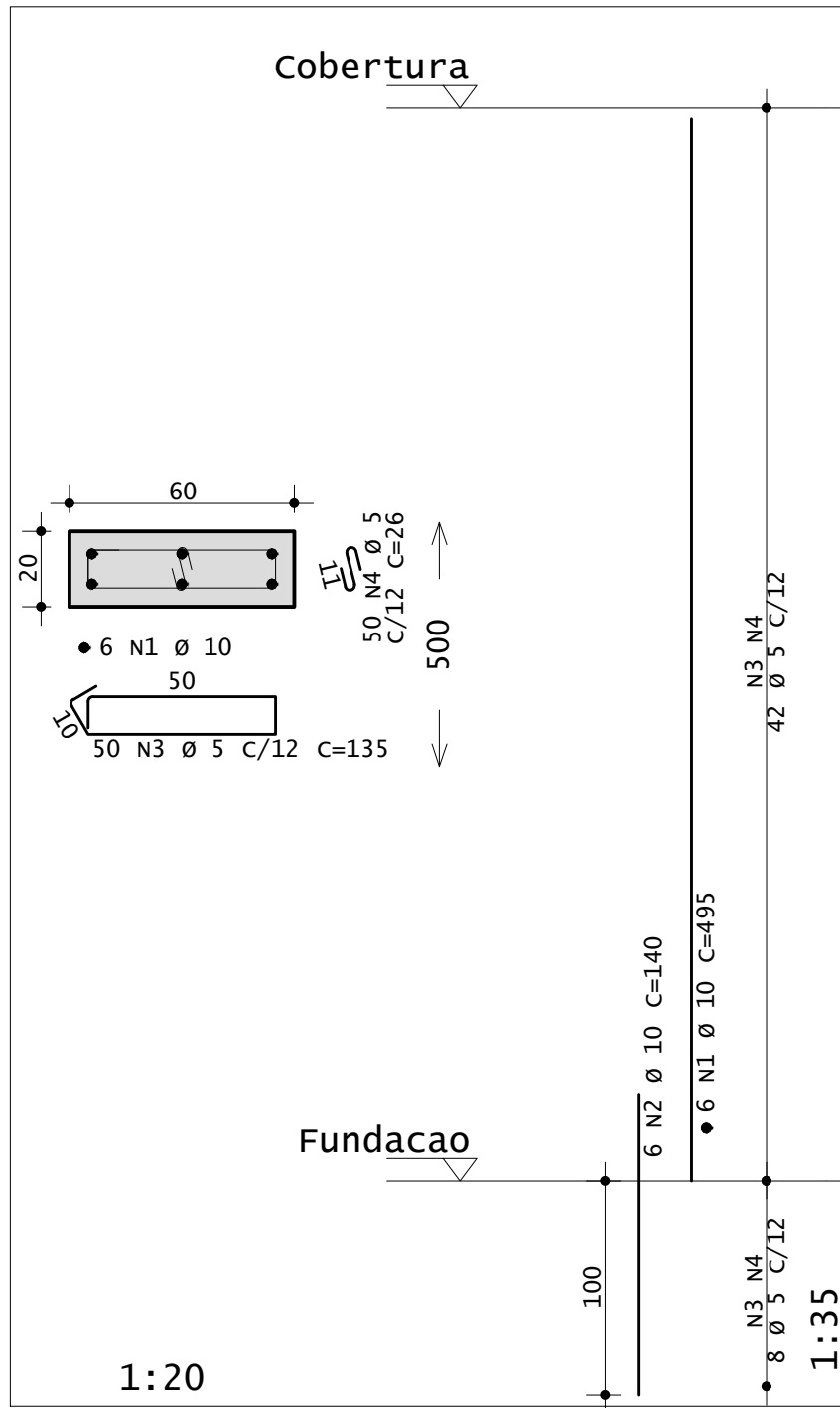


P1=P3=P4=P6=P7=P9=P10 Lance 1  
P12=P13=P14=P15=P16=P17 Lance 1  
P18=P19=P20=P21=P22=P23 Lance 1  
P24=P25=P27=P28=P29=P32 Lance 1



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
P1 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P2 Lance 1					
50A	1	12.5	8	495	3960
50A	2	12.5	8	150	1200
50A	3	6.3	40	156	6240
50A	4	6.3	80	38	3040
P3 Lance 1					
50A	1	10	6	485	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P4 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P5 Lance 1					
50A	1	10	10	495	4950
50A	2	10	10	140	1400
60A	3	5	50	135	7750
60A	4	5	150	36	5400
P6 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P7 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P8 Lance 1					
50A	1	12.5	6	495	2970
50A	2	12.5	6	150	900
50A	3	6.3	40	156	6240
50A	4	6.3	40	38	1520
P9 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P10 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P11 Lance 1					
50A	1	12.5	6	495	2970
50A	2	12.5	6	150	900
50A	3	6.3	40	156	6240
50A	4	6.3	40	38	1520
P12 Lance 1					
50A	1	10	6	485	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P13 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P14 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P15 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P16 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P17 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P18 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P19 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P20 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P21 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P22 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P23 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P24 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P25 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P26 Lance 1					
50A	1	10	8	495	3960
50A	2	10	8	140	1120
60A	3	5	100	135	6750
60A	4	5	50	26	2600
P27 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P28 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P29 Lance 1					
50A	1	10	6	485	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300
P30 Lance 1					
50A	1	10	8	495	3960
50A	2	10	8	105	840
60A	3	5	47	115	6445
60A	4	5	94	26	2444
P31 Lance 1					
50A	1	10	8	495	3960
50A	2	10	8	105	840
60A	3	5	47	115	6445
60A	4	5	94	26	2444
P32 Lance 1					
50A	1	10	6	495	2970
50A	2	10	6	140	840
60A	3	5	50	135	6750
60A	4	5	50	26	1300

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	2413	372
50A	6.3	1248	81
50A	10	1163	717
50A	12.5	129	124
Peso Total		60A =	372 kg
		50A =	902 kg

LEGENDA

PF=PILAR DE FUNDAÇÃO

OBS: Pilar existente morre no térreo

A D - EMPREENDIMENTOS, PROJETOS E CONSTRUÇÃO LTDA

CLIENTE

COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS - CPH

OBRA

TERMINAL HIDROVIÁRIO DE AFUÁ

RESP. TÉCNICO

ENGº CLEMENTINO FILHO - CREA 5571-D/PA  
ENGº CLEMENTINO NETTO - CREA 1515122280

TÍTULO

Armadura dos Pilares

DATA

19/06/2020

ESCALA

1:20

DESENHO

AFUA-P1L-004-R00

CONCRETO

C30-40MPa

DES. N.º

004

RÉV. N.º

00