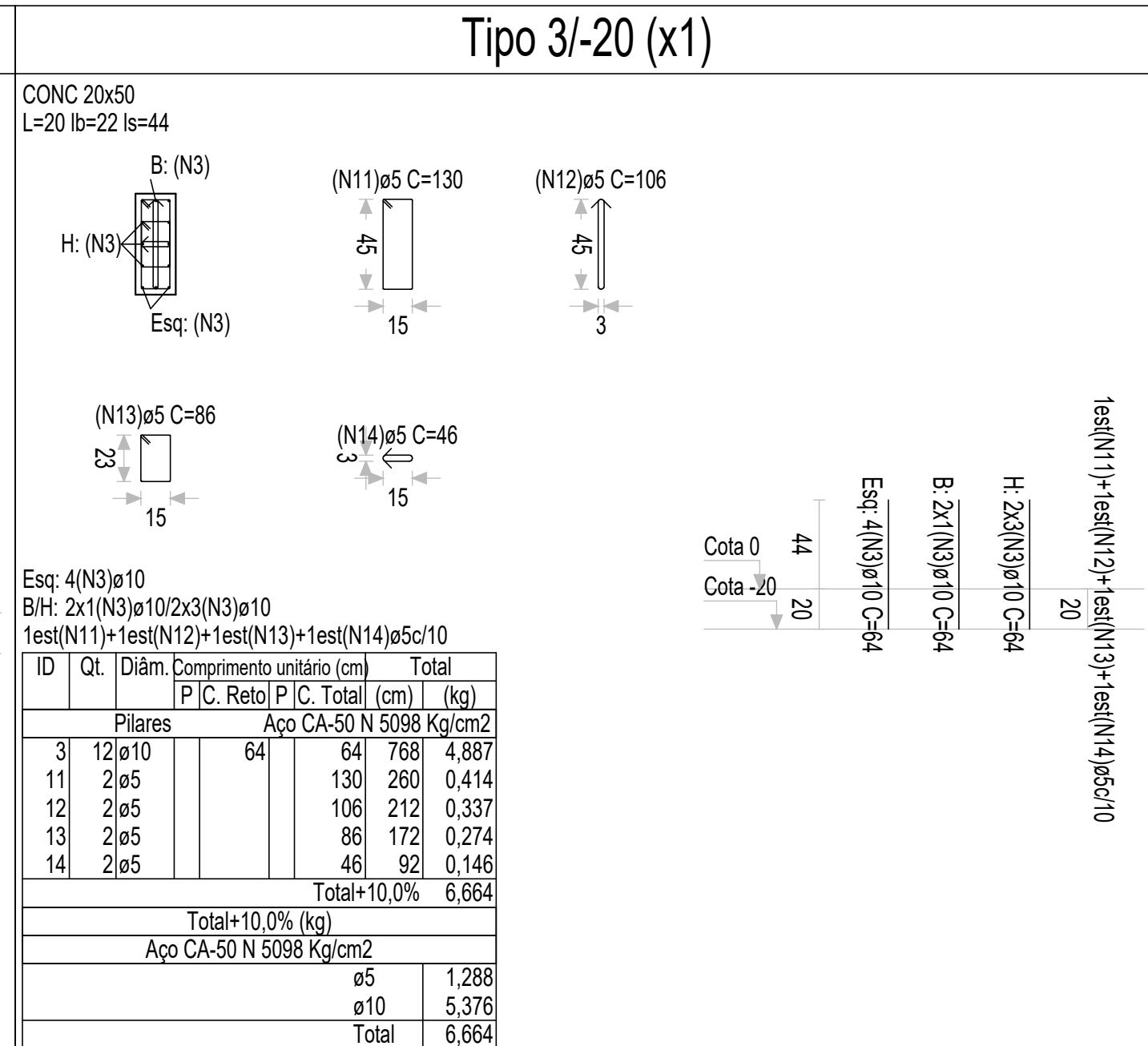
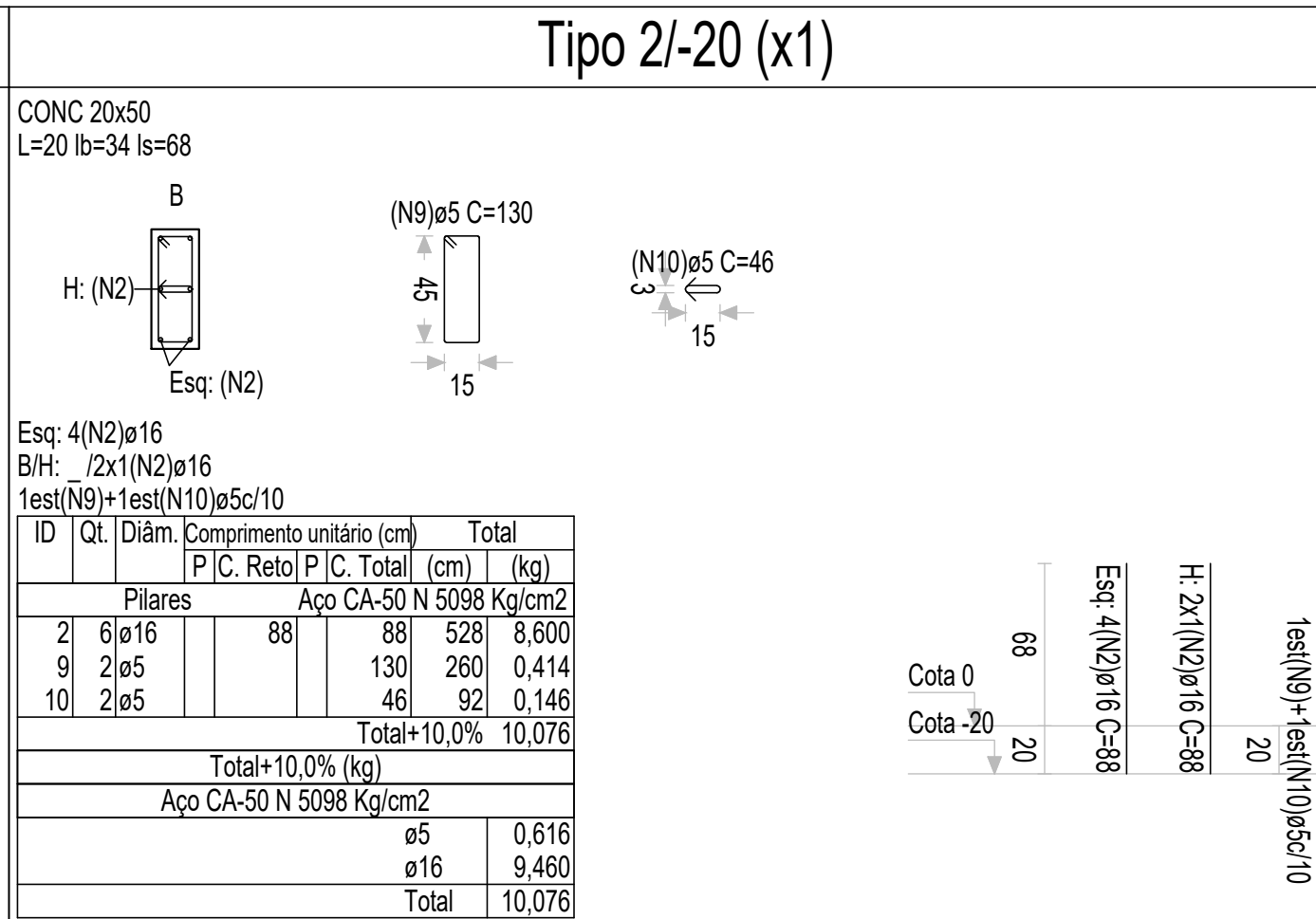
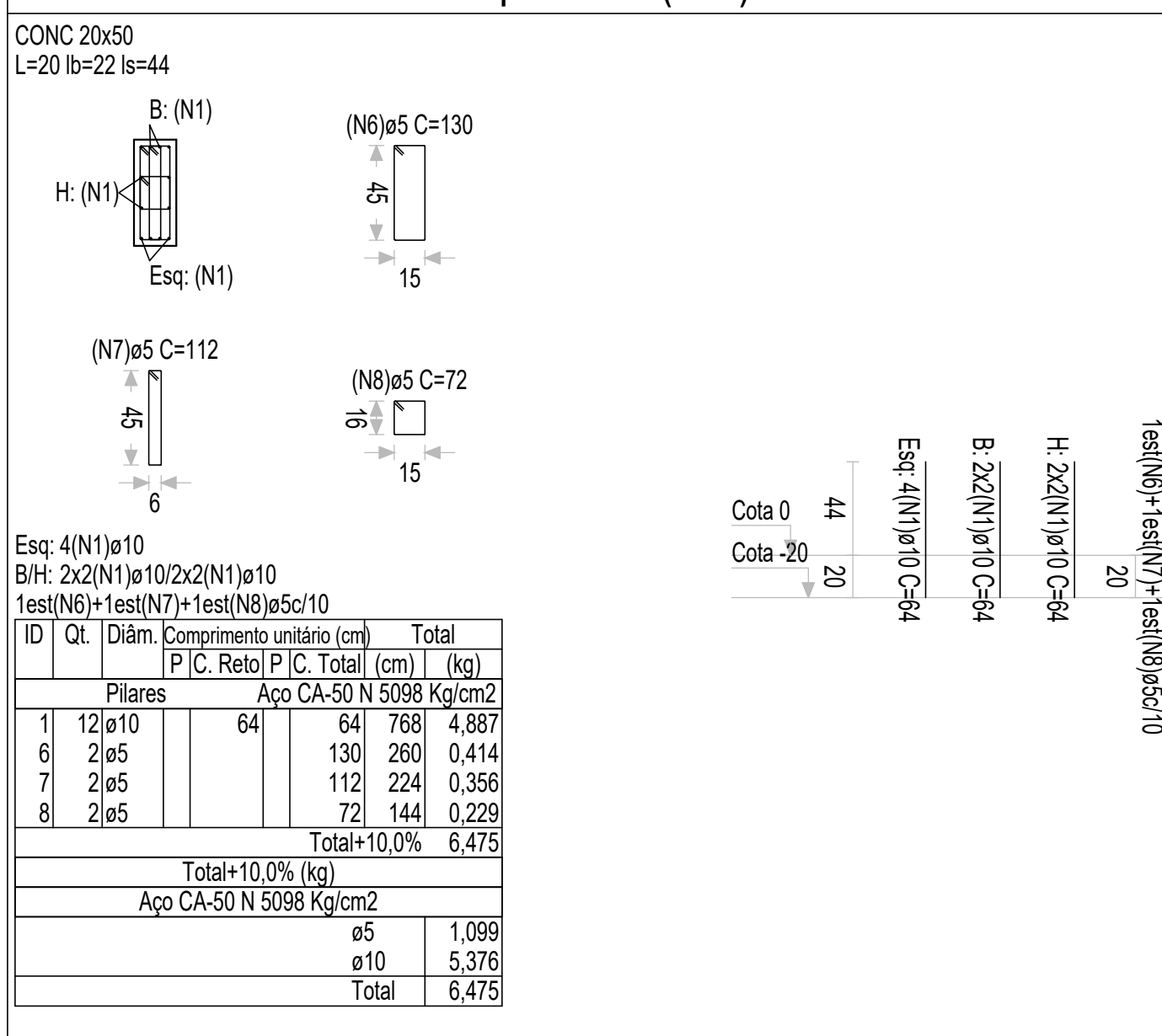


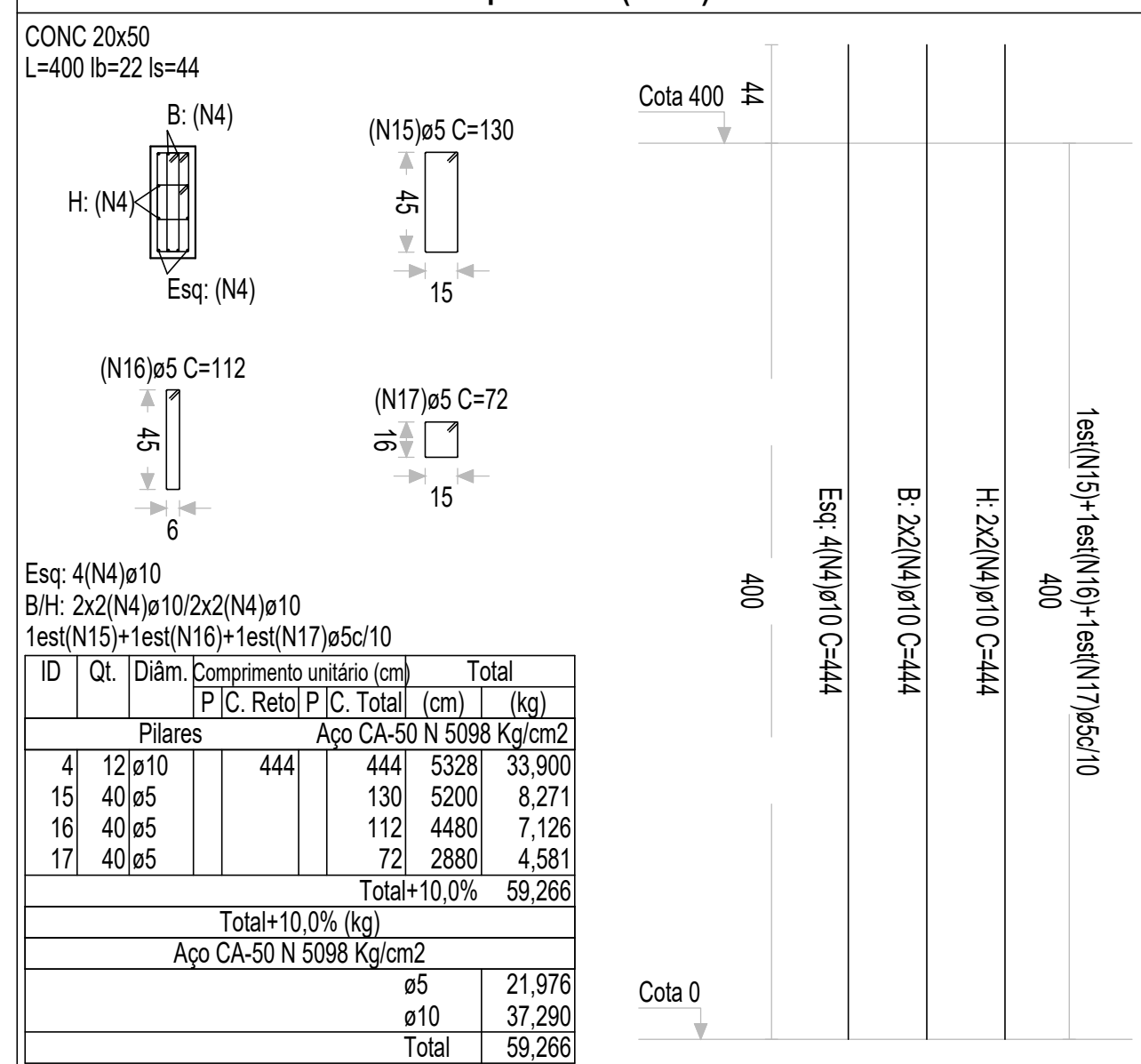
Tipo 1/-20 (x18)



Alturas e cotas em cm Cobrimento 30 mm

Pilar P11 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P12 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P13 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P14 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P15 CONC 20x50 Tipo 1/0
Pilar P16 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P17 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P18 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P19 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P20 CONC 20x50 Tipo 1/0
Pilar P01 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P02 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P03 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P04 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P05 CONC 20x50 Tipo 1/0
Pilar P06 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P07 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P08 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P09 CONC 20x50 Tipo 1/0	Pilar P10 CONC 20x50 Tipo 1/0

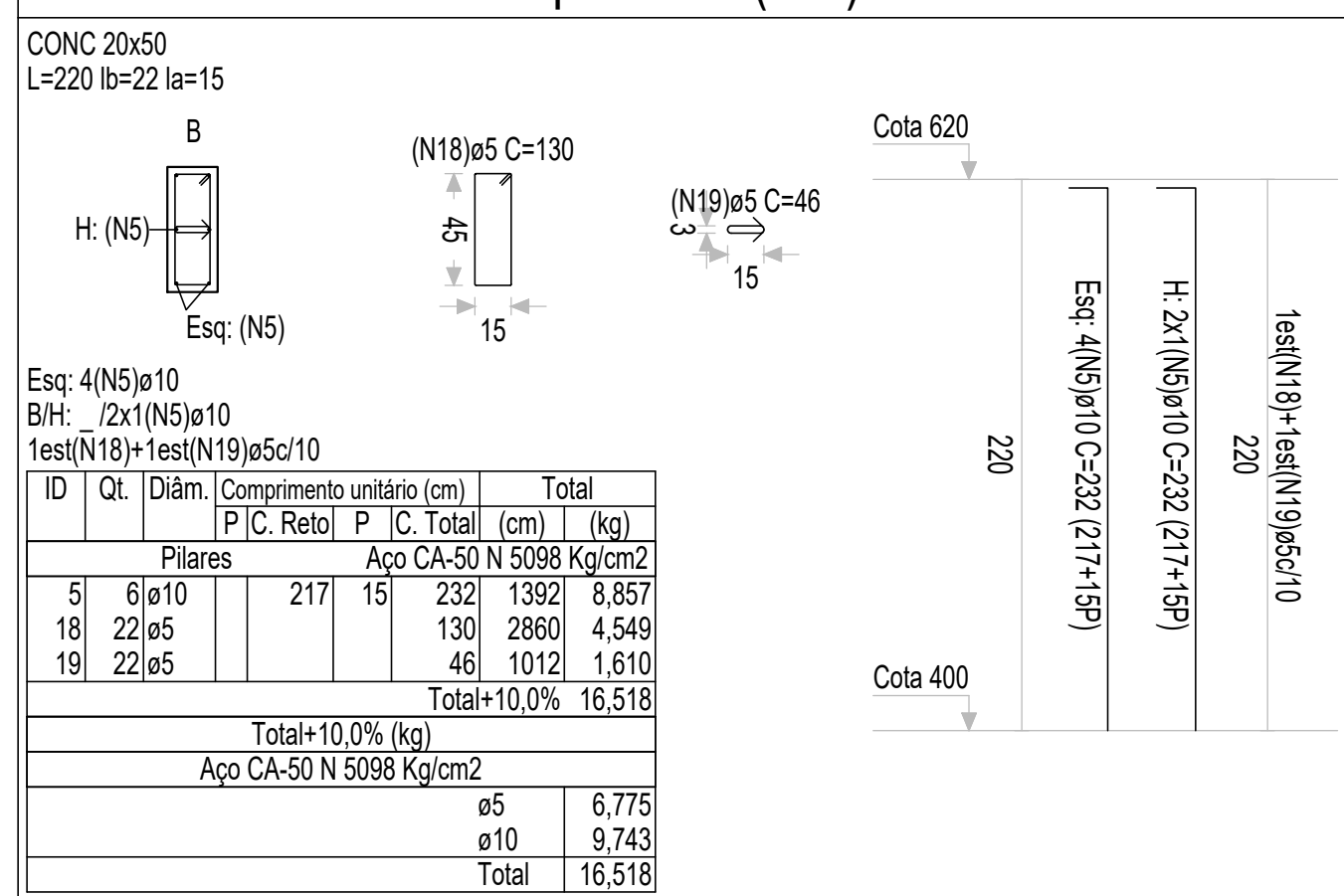
Tipo 1/0 (x20)



Alturas e cotas em cm Cobrimento 30 mm

Pilar P11 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P12 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P13 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P14 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P15 CONC 20x50 Tipo 1/400
Pilar P16 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P17 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P18 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P19 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P20 CONC 20x50 Tipo 1/400
Pilar P01 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P02 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P03 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P04 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P05 CONC 20x50 Tipo 1/400
Pilar P06 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P07 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P08 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P09 CONC 20x50 Tipo 1/400	Pilar P10 CONC 20x50 Tipo 1/400

Tipo 1/400 (x20)



Barra	ID	Qt.	Diám.	Compimento unitário (cm)		Total	
				P C. Reto	P C. Total	(cm)	(kg)
Pilares				Aço CA-50 N 5098 Kg/cm²			
Tipo 1 Cota -20	1	216	ø10	64	64	3824	97.958
						Total+10,0%	96.754
Tipo 2 Cota -20	2	6	ø16	88	88	528	8.600
						Total+10,0%	9.460
Tipo 3 Cota -20	3	12	ø10	64	64	768	4.887
						Total+10,0%	5.376
Tipo 1 Cota 0	4	240	ø10	444	444	106560	678.006
						Total+10,0%	745.807
Tipo 1 Cota 400	5	120	ø10	217	15	232	27840
						Total+10,0%	177.137
Tipo 1 Cota -20	6	36	ø5		130	4680	7.444
	7	36	ø5		112	4032	6.414
	8	36	ø5		72	2592	4.123
						Total+10,0%	19.778
Tipo 2 Cota -20	9	2	ø5		130	260	0.414
	10	2	ø5		46	92	0.146
					Total+10,0%	0.616	
Tipo 3 Cota -20	11	2	ø5		130	260	0.414
	12	2	ø5		106	212	0.337
	13	2	ø5		86	172	0.274
	14	2	ø5		46	92	0.146
					Total+10,0%	1.288	
Tipo 1 Cota 0	15	800	ø5		130	104000	165.429
	16	800	ø5		112	89600	142.524
	17	800	ø5		72	57600	91.622
					Total+10,0%	439.532	
Tipo 1 Cota 400	18	440	ø5		130	57200	90.986
	19	440	ø5		46	20240	32.195
					Total+10,0%	135.499	
Total+10,0% (kg)							
Aço CA-50 N 5098 Kg/cm²							
						ø5	596.713
						ø10	1042.788
						ø16	9.460
						Total	1648.961

Alturas e cotas em cm Cobrimento 30 mm

Pilar 73 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 74 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 75 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 76 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 77 CONC 20x50 Tipo 1/-20
Pilar 78 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 79 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 80 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 81 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 82 CONC 20x50 Tipo 1/-20
Pilar 83 CONC 20x50 Tipo 2/-20	Pilar 84 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 85 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 86 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 87 CONC 20x50 Tipo 1/-20
Pilar 88 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 89 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 90 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 91 CONC 20x50 Tipo 1/-20	Pilar 92 CONC 20x50 Tipo 3/-20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTA GERTRUDES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

OBRA :
**FECHAMENTO E REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE
JARDIM PARQUE INDUSTRIAL**

CLIENTE : **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GERTRUDES**

DETALHADOS :
PILARES

ART N° 28027230200645021

PROJ. TÉCNICO:
ARGAINO

ESCALAS:
INDICADAS

DESENHISTA:
GUILHERME DE SÁ

DATA:
28 / 06 / 2019

REVISÃO:
00

ARQUIVO:
052-D-1861-16-001_0

PROJETO:

ESTRUTURAL

FOLHA:

12

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DE SEUS AUTORES, PODENDO SER UTILIZADO SOMENTE DE ACORDO COM OS LIMITES CONTRATUAIS. PORTANTO É VETADA SUA UTILIZAÇÃO EM PARTE OU NO TODO SEM EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS MESMOS.