

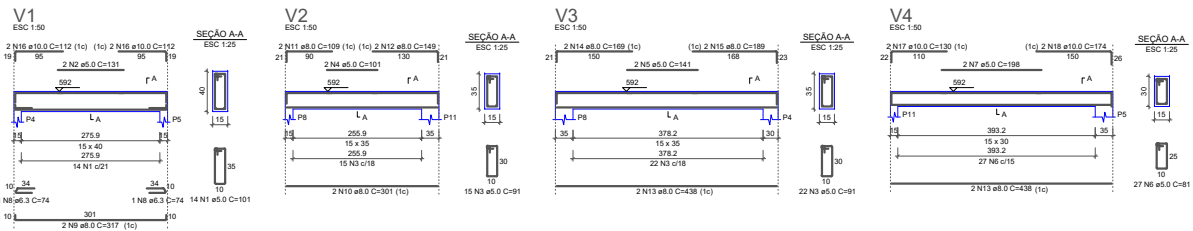
RELAÇÃO DO AÇO

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAO	1	5.0	16	81	1296
CAO	2	5.0	8	57	456
CAO	3	5.0	47	91	4277
CAO	4	5.0	20	62	1240
CAO	5	5.0	17	25	425
CAO	6	10.0	12	229	2748
CAO	7	12.5	6	229	1374

RESUMO DO AÇO

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CAO	10.0	27.5	3	18.6
CAO	5.0	76.9	2	14.6
PESO TOTAL (kg)				33.2
CAO				13

Volume de concreto (C-30) = 0.47 m³
Área de forma = 9.05 m²



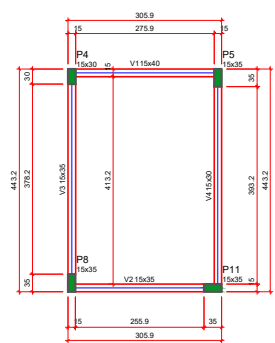
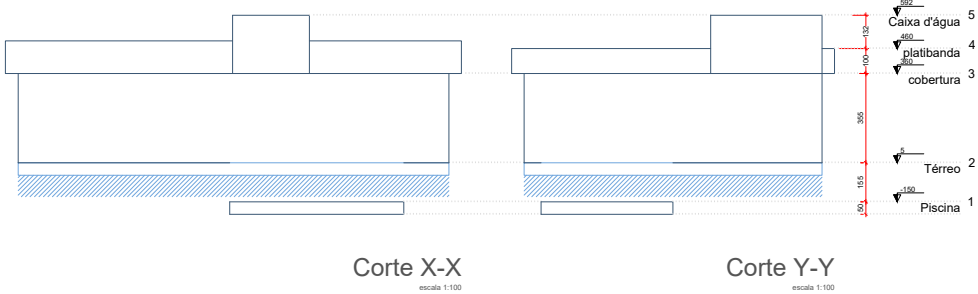
RELAÇÃO DO AÇO

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAO	1	5.0	14	101	1414
CAO	2	5.0	2	131	262
CAO	3	5.0	37	91	3387
CAO	4	5.0	2	141	282
CAO	5	5.0	27	74	2187
CAO	6	5.0	2	188	396
CAO	7	5.0	2	301	602
CAO	8	5.0	2	317	634
CAO	9	5.0	2	301	602
CAO	10	5.0	2	109	218
CAO	11	5.0	2	149	298
CAO	12	5.0	4	438	1752
CAO	13	5.0	2	189	378
CAO	14	5.0	2	112	224
CAO	15	5.0	2	130	260
CAO	16	5.0	2	174	348

RESUMO DO AÇO

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CAO	6.3	1.5	1	0.4
CAO	8.0	42.2	4	15.3
CAO	10.0	10.6	1	7.2
CAO	5.0	81.1	-	13.8
PESO TOTAL (kg)				33.2
CAO				13

Volume de concreto (C-30) = 0.78 m³
Área de forma = 12.60 m²



Legenda dos materiais

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	592
V2	15x35	0	592
V3	15x35	0	592
V4	15x30	0	592

Características dos materiais

Ítem	Ecs (kg/cm²)	Ecs (kg/cm²)
1	25.0	25.0

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P4	15x30	0	592
P5	15x35	0	592
P8	15x35	0	592
P11	15x35	0	592

Legenda das vigas e paredes

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	592
V2	15x35	0	592
V3	15x35	0	592
V4	15x30	0	592

Forma do pavimento Caixa d'água (Nível 592)

PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CRISTINA M. MAZIEIRO DE LIZ

TEC. EDIFICAÇÕES

CPT 069.580.549-54

MICHELE PILAR APPOLINARIO

ENG. CIVIL

CREA-SC 115285-2

PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:

PREFEITURA DE OTACILIO COSTA

AV. LÁZIO CORDEIRO - CENTRO

(ASS. RESPONSÁVEL)

75.326.066/0001-75

(INEP-CNPJ)

CONTEÚDO:

PILARES, NÍVEL 592, PLANTA DE FORMAS E CORTE

DESENVOLVIMENTO:

MICHELE PILAR APPOLINARIO - ENG. CIVIL

DATA:

DEZ 2021

Nº DO DESENHO:

EST 06-13