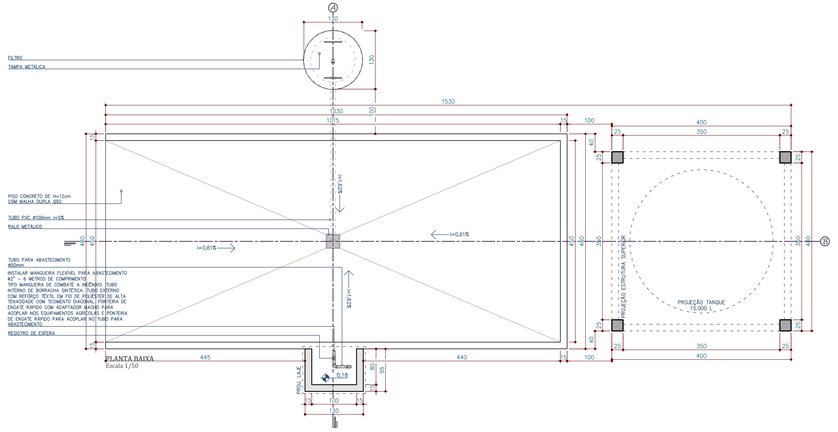
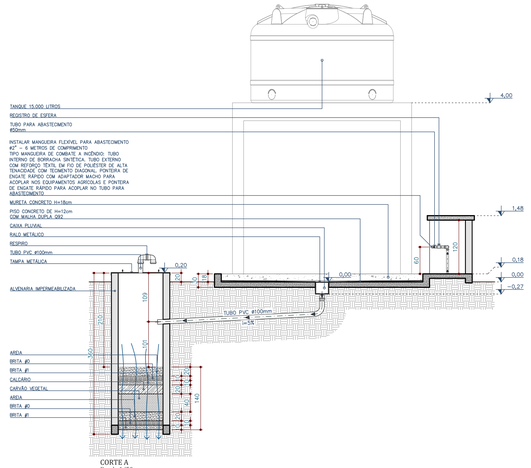
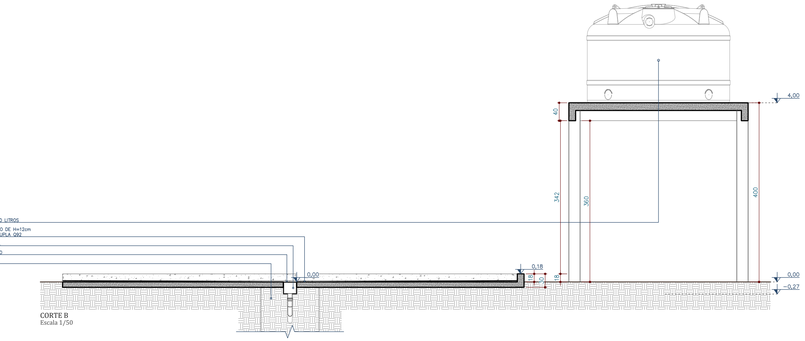
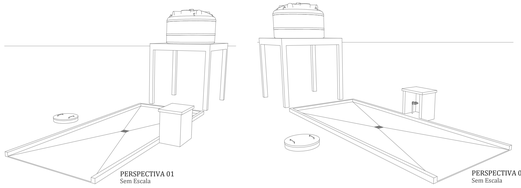
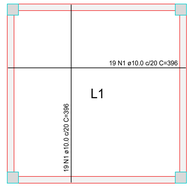








Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Pilares	250	241500
Blocos	200	212874



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos

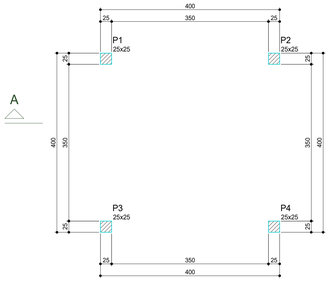
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	12.0	38	396	15048

RESUMO DO AÇO

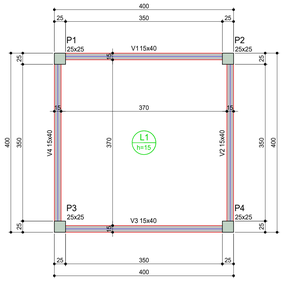
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	150.5	102.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	102.1		

Volume de concreto (C-25) = 2.06 m³
Área de forma = 13.72 m²

FERRAGEM POSITIVA LAJE
ESC. 1:50



FORMAS PAVIMENTO CT 000
ESC. 1:50



FORMAS PAVIMENTO CT+400
ESC. 1:50

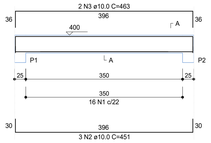
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	400
V2	15x40	0	400
V3	15x40	0	400
V4	15x40	0	400

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	15	0	400	1270

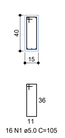
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Legenda das vigas e paredes
Viga

V1=V2=V3=V4
ESC 1:50

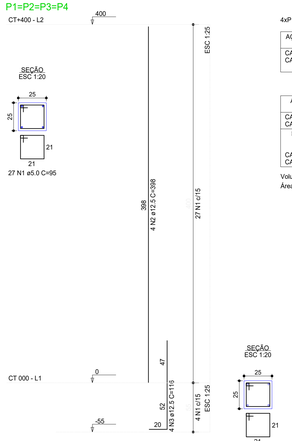


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



FERRAGEM VIGAS CT+400
ESC. 1:50

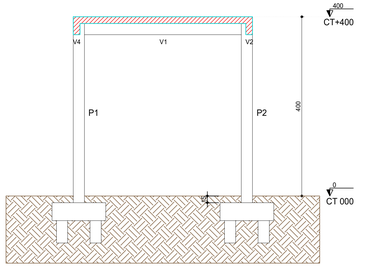
P1=P2=P3=P4
CT+400 - L2



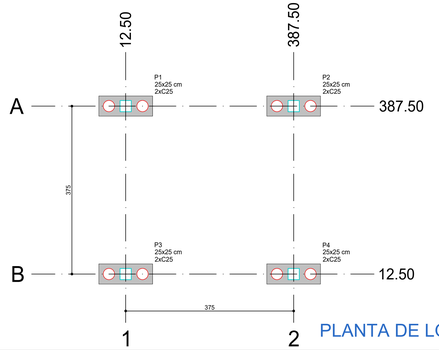
SEÇÃO
ESC 1:20

SEÇÃO
ESC 1:20

FERRAGEM PILARES
Escala 1:25



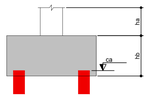
CORTE A-A
ESC. 1:50

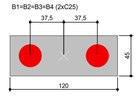


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC. 1:50

Pilar											Bloco	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. por Estaca (tf)	Profund. Útil por Estaca (m)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca
P1	25x25	12.50	387.50	4.0	4.0	120	45	15	40	2	C25	-55
P2	25x25	387.50	387.50	4.0	4.0	120	45	15	40	2	C25	-55
P3	25x25	12.50	12.50	4.0	4.0	120	45	15	40	2	C25	-55
P4	25x25	387.50	12.50	4.0	4.0	120	45	15	40	2	C25	-55

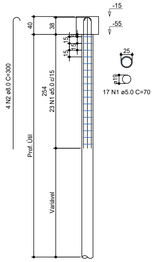
Estacas		
Nome	d (cm)	Quantidade
C25	25.00	8





LEGENDA DOS BLOCOS
ESC. 1:50

E1
(Estacas no terreno natural)

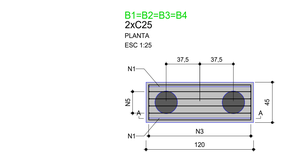


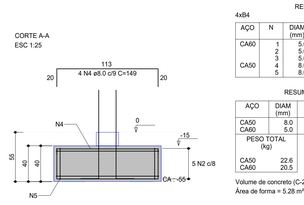
Estacas Ø25
ESCAVADA
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	96.0	42.3
CA60	5.0	95.2	15.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	42.3		
CA60	15.7		

Volume de concreto (C-18) = 1.68 m³

ESTACAS Ø25 (08x)
Escala 1:50





FERRAGEM BLOCOS
Escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

4xB4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	178	1424
	2	5.0	20	317	6340
	3	5.0	28	155	4340
CA50	4	8.0	16	149	2384
	5	8.0	16	177	2832

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	52.2	22.6
CA60	5.0	121	20.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.6		
CA60	20.5		

Volume de concreto (C-20) = 0.86 m³
Área de forma = 5.28 m²

RELAÇÃO DO AÇO

4xV1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	105	6720
CA50	2	10.0	12	451	5412
	3	10.0	8	463	3704

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	91.2	61.8
CA60	5.0	67.2	11.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	61.8		
CA60	11.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.96 m³
Área de forma = 15.20 m²

RELAÇÃO DO AÇO

4xP1-L2 4xP1-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	124	95	11780
CA50	2	12.5	16	398	6368
	3	12.5	16	116	1856

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	82.2	87.1
CA60	5.0	117.8	20
PESO TOTAL (kg)			
CA50	87.1		
CA60	20		

Volume de concreto (C-25) = 1.14 m³
Área de forma = 18.20 m²

COTAS DE NÍVEL EM METROS;
COTAS LINEARES EM CENTÍMETROS.

INDICAÇÃO FISCAL		COMUNIDADE	CIDADE
		SANTA LUZIA	CAFELÂNDIA - PR

GOVERNO MUNICIPAL
CAFELÂNDIA - PR

SEPLAN - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE CAFELÂNDIA - CNPJ: 78.121.878/0001-72

PROJETO:
ENG. CIVIL FÁBIO CESAR ROZZINI – CREA-PR 70.344/D

PRANCHA 01/02
VERSÃO 01
DESENHO MARLONN
DATA JULHO / 2023
ESCALA INDICADA

OBRA: ABASTECEDOUROS PARA EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS

CONTEÚDO:
CORTES
PERSPECTIVAS
PLANTA BAIXA
FERRAGEM LAJE
FERRAGEM BLOCOS
FERRAGEM PILARES
FERRAGEM ESTACAS
PLANTA DE LOCAÇÃO
PLANTAS DE FORMAS

PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.