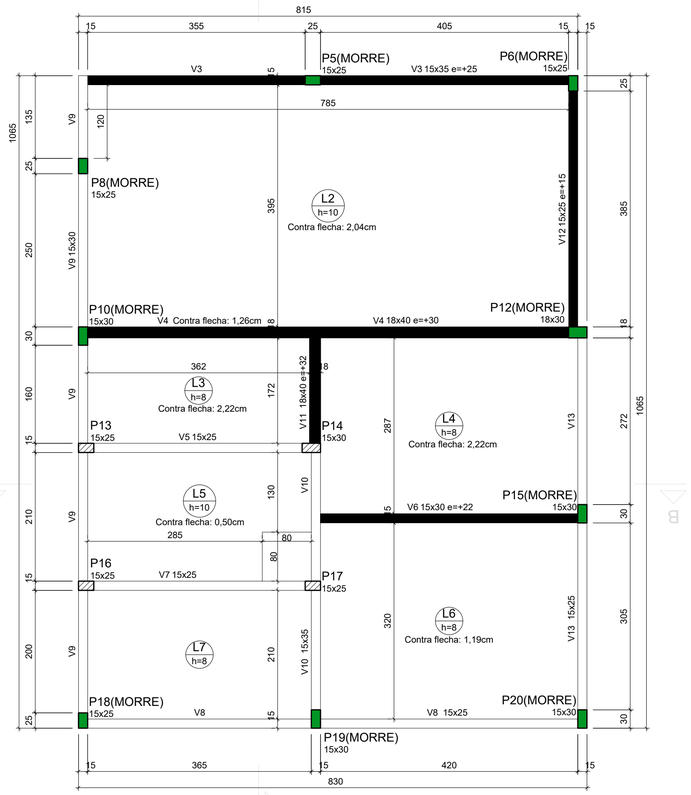
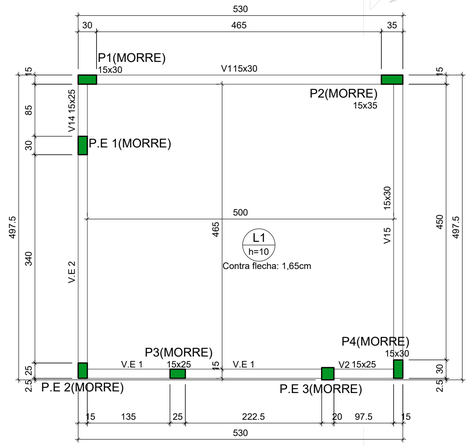


Planta de fôrma superior - cozinha, despensa e DML
Esc.: 1/50



Planta de fôrma superior - sala de atividades 01
Esc.: 1/50

Vigas - superior			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	290
V2	15x25	0	290
V3	15x35	25	315
V4	18x40	30	320
V5	15x25	0	290
V6	15x30	22	312
V7	15x25	0	290
V8	15x25	0	290
V9	15x30	0	290
V10	15x35	0	290
V11	18x40	32	322
V12	15x25	15	305
V13	15x25	0	290
V14	15x25	0	290
V15	15x30	0	290
V.E 1	15x40	0	290
V.E 2	15x30	0	290

Pilares - superior			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	290
P2	15x35	0	290
P3	15x25	0	290
P4	15x30	0	290
P5	15x25	0	290
P6	15x25	0	290
P8	15x25	0	290
P10	15x30	0	290
P12	18x30	0	290
P13	15x25	0	290
P14	15x30	0	290
P15	15x30	0	290
P16	15x25	0	290
P17	15x25	0	290
P18	15x25	0	290
P19	15x30	0	290
P20	15x30	0	290
P.E 1	15x30	0	290
P.E 2	15x25	0	290
P.E 3	20x20	0	290

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
P.E	Pilar existente
V.E	Viga existente

Legenda das vigas e paredes	
	Viga chata ou invertida

Lajes - superior									
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	10	0	290	250	100	0	-	0
L2	Maciça	10	0	290	250	100	0	-	0
L3	Maciça	8	0	290	200	100	0	-	0
L4	Maciça	8	0	290	200	100	0	-	0
L5	Maciça	10	0	290	250	100	0	-	135
L6	Maciça	8	0	290	200	100	0	-	0
L7	Maciça	8	0	290	200	100	0	-	0

Relação do aço - pilares superior

P1	P2	P3
P4	P5	P6
2xP8	P10	P12
2xP13	P14	P15
P17	P19	P20

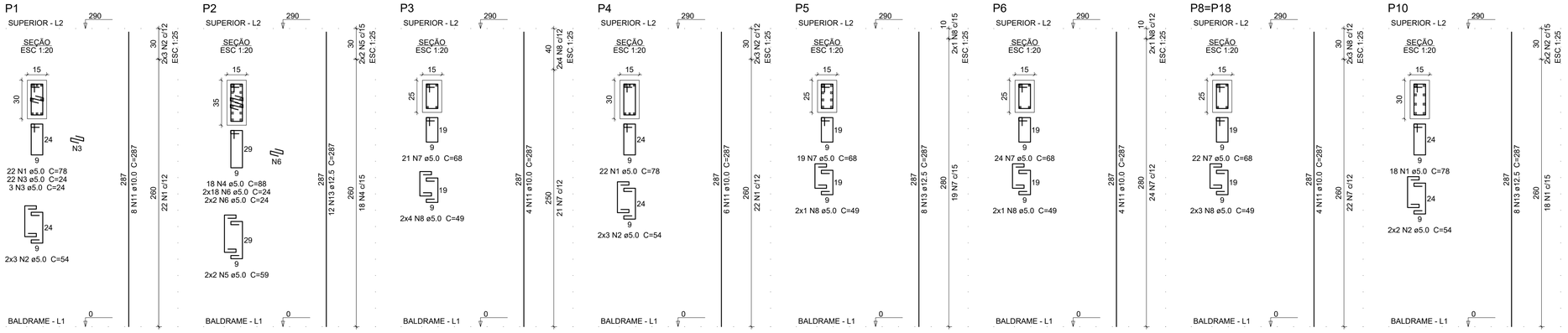
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	142	78	11076
	2	5.0	38	54	2052
	3	5.0	25	24	600
	4	5.0	18	88	1584
	5	5.0	4	59	236
	6	5.0	80	24	1920
	7	5.0	174	68	11832
	8	5.0	42	49	2058
	9	5.0	18	84	1512
	10	5.0	4	60	240
CA50	11	10.0	42	287	12054
	12	10.0	12	328	3936
	13	12.5	42	287	12054
	14	12.5	4	337	1348

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	159.9	108.4
	12.5	134.1	142
CA60	5.0	331.1	56.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	250.5
CA60	56.1

Volume de concreto (C-25) = 2.09 m³
Área de forma = 42.51 m²



PROJETO ESTRUTURAL

AMAI
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO IRANI

Obra:
CENTRO DE MULTIPLOUSO - AMPLIAÇÃO
Rua Mezzalira, lote urbano 04B - Ipuaçu/SC

Data: 10/2020

Resp. Técnico:
TANIA MARA BALDISSERA: 07004476952
Assinado de forma digital por TANIA MARA BALDISSERA:07004476952
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=83837607000110, cn=TANIA MARA BALDISSERA:07004476952
Dados: 2020.11.03 16:31:36 -03'00'
Tânia Mara Baldissera - Engenheira Civil - CREA/SC 133907-5

Escala: Indicada

Área: 112,82 m²

Município:
CLORI PEROZA:72217570978
Assinado de forma digital por CLORI PEROZA:72217570978
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EM BRANCO, ou=29988253000105, cn=CLORI PEROZA:72217570978
Dados: 2021.03.04 11:48:08 -03'00'
Município de Ipuaçu - CNPJ 95.993.028/0001-83

Desenho:

Especificação:
Planta de fôrma do pavimento superior
Pilares do pavimento superior

Prancha: ES 05/08