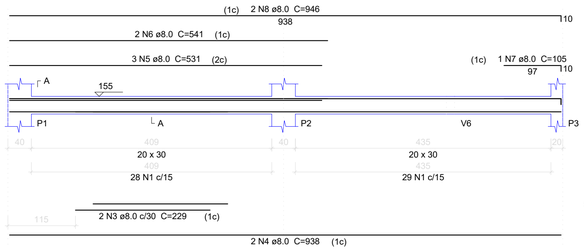
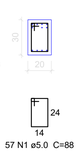
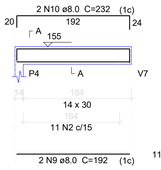
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

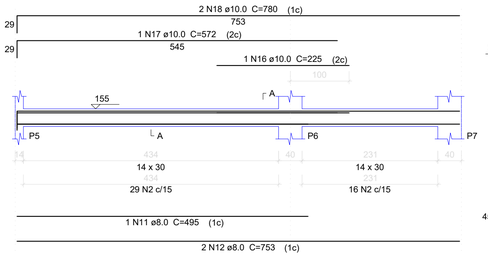


V2
ESC 1:50

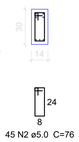


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

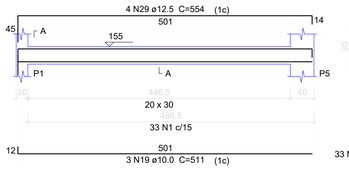
V3
ESC 1:50



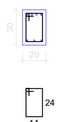
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



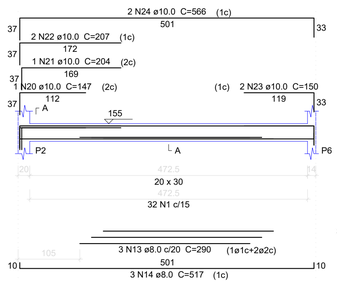
V4
ESC 1:50



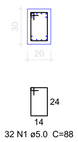
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



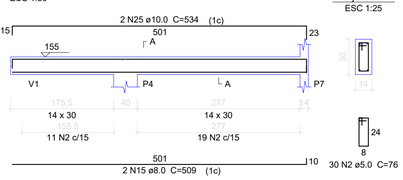
V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

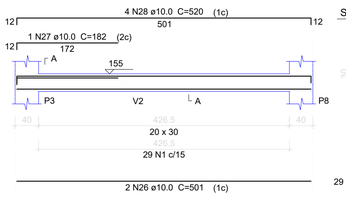


V6
ESC 1:50

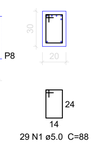


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço das Vigas

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	151	88	13288
	2	5.0	86	76	6536
CA50	3	8.0	2	229	458
	4	8.0	2	938	1876
	5	8.0	3	531	1593
	6	8.0	2	541	1082
	7	8.0	1	105	105
	8	8.0	2	946	1892
	9	8.0	2	192	384
	10	8.0	2	232	464
	11	8.0	1	495	495
	12	8.0	2	753	1506
	13	8.0	3	290	870
	14	8.0	3	517	1551
	15	8.0	2	509	1018
	16	10.0	1	225	225
	17	10.0	1	572	572
	18	10.0	2	780	1560
	19	10.0	3	511	1533
	20	10.0	1	147	147
	21	10.0	1	204	204
	22	10.0	2	207	414
	23	10.0	2	150	300
	24	10.0	2	566	1132
	25	10.0	2	534	1068
	26	10.0	2	501	1002
	27	10.0	1	182	182
	28	10.0	4	520	2080
	29	12.5	4	554	2216

AÇO

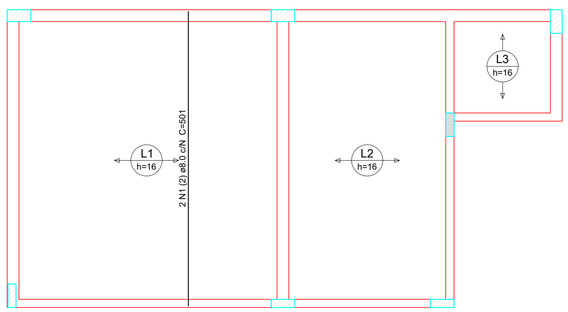
TIPO	DIAM.	PESO Kg / m
CA - 60	5.0	0,154
CA - 50	6.3	0,248
CA - 50	8.0	0,393
CA - 50	10.0	0,624
CA - 50	12.5	0,988
CA - 50	16.0	1,570
CA - 50	20.0	2,480

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	133	57.7
	10.0	104.2	70.7
	12.5	22.2	23.5
CA60	5.0	198.3	33.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	151.8
CA60	33.6

Volume de concreto (C-25) = 2.09 m³
Área de forma = 30.54 m²



Armação positiva das lajes do pavimento TERREO (Eixo X,Y)
escala 1:50

Relação do aço das Lajes

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	2	501	1002

Resumo do aço

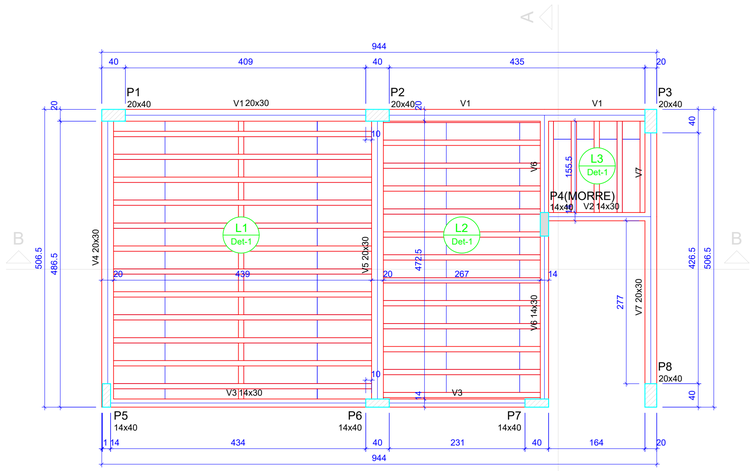
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	10.1	4.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	4.3

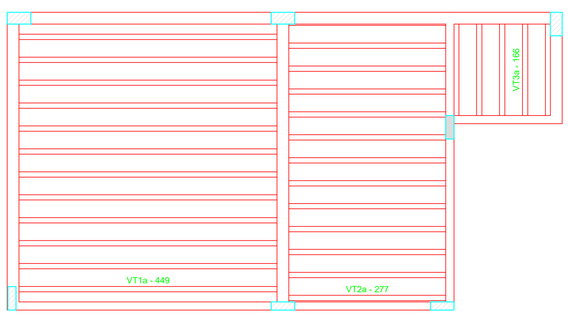
Resumo de Concreto Lajes Pre

Vol. de concreto total (C-20) = 2.25 m³

Peso total = 5616.32 Kg



Forma do pavimento TERREO (Nível 155)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	155
V2	14x30	0	155
V3	14x30	0	155
V4	20x30	0	155
V5	20x30	0	155
V6	14x30	0	155
V7	20x30	0	155

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	96

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	16	0	155	176	50	150	-
L2	Treliçada 1D	16	0	155	171	50	150	-
L3	Treliçada 1D	16	0	155	171	50	150	-

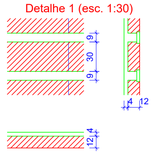
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	16	B12/30/125	35.91

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	155
P2	20 x 40	0	155
P3	20 x 40	0	155
P4	14 x 40	0	155
P5	14 x 40	0	155
P6	14 x 40	0	155
P7	14 x 40	0	155
P8	20 x 40	0	155

Legenda dos Pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:30)



D.F.T. PROJETOS LTDA
CNPJ: 29.646.103/0001-05
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro– CEP: 37.540-068

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 03-05

ASSUNTO: PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO NOVO PRONTO ATENDIMENTO DO MUNICÍPIO DE OURO FINO / MG

ENDEREÇO DA OBRA:

PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO
LOCAL: RUA TREZE DE MAIO
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: OURO FINO - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

PLANTA DE FORMA PAV. TERREO, DETALHAMENTO DAS LAJES DO TERREO, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS

ESCALA	DATA	COTAS	ART Nº
INDICADA	12/12/2025	INDICADO	MG20264644527

LOCALIZAÇÃO :

ESC.: 1:5000

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO
CNPJ 18.671.271/0001-34

DANIEL TEIXEIRA:00408098627
Assinado de forma digital por DANIEL TEIXEIRA:00408098627
Dados: 2026.01.30 14:01:21 -03'00'

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO
DANIEL TEIXEIRA
CREA-MG: 88.325/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.

TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.