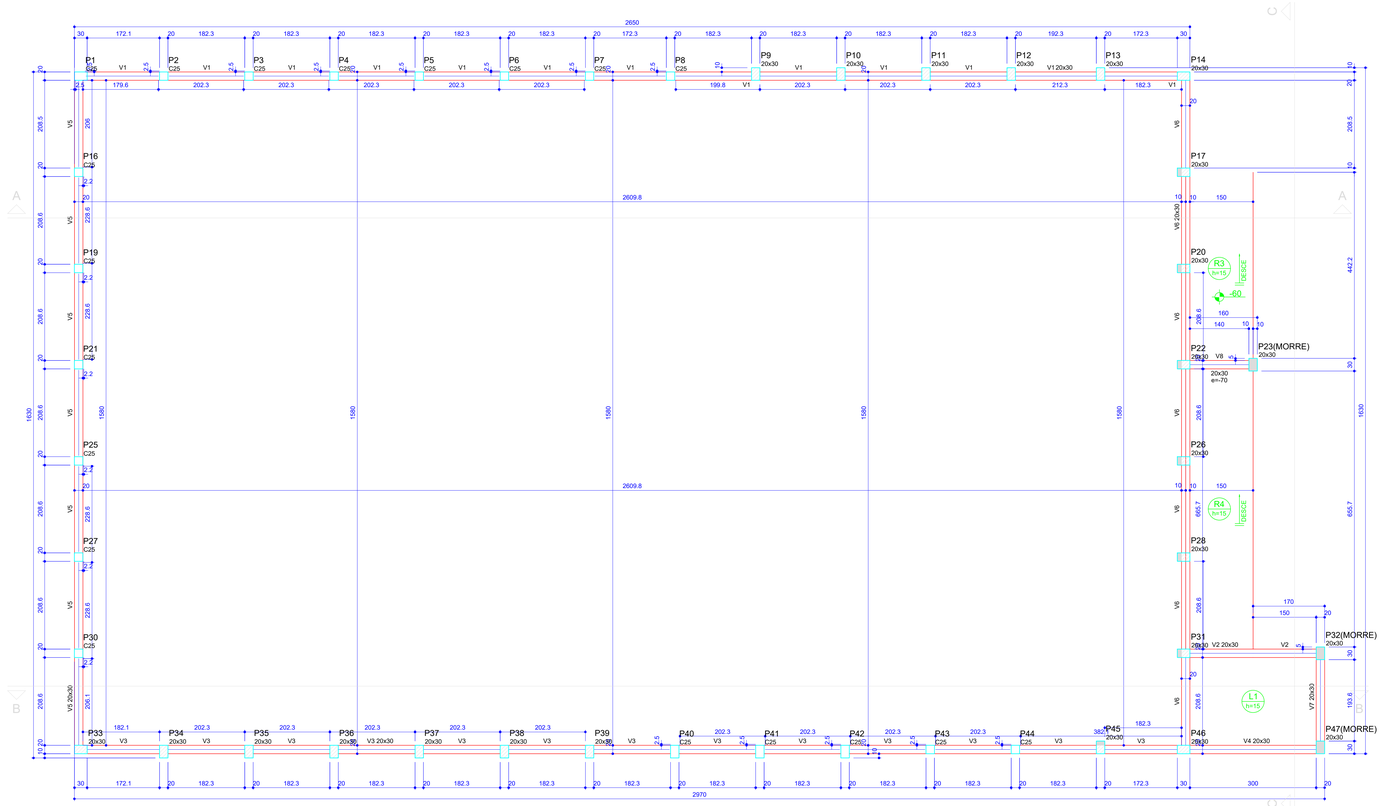


Forma do pavimento TERREO
escala 1:50

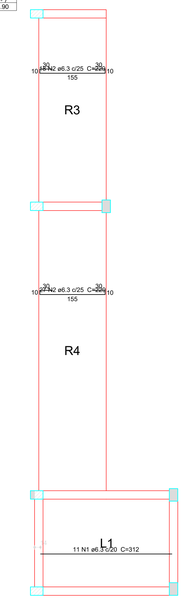
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	220
V2	20x30	0	220
V3	20x30	0	220
V4	20x30	0	220
V5	20x30	0	220
V6	20x30	0	220
V7	20x30	0	220
V8	20x30	-70	150

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Total	Localizada
L1	Maciça	15	0	220	375	265	-
R3	Maciça	15	-60	160	378	265	-
R4	Maciça	15	0	220	376	265	-

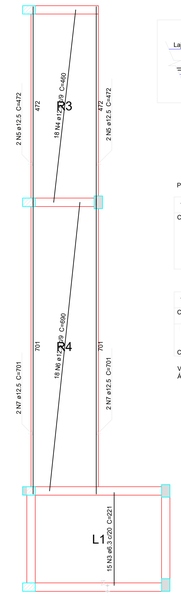
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	23.90

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



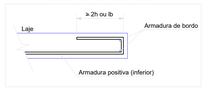
Armação positiva das lajes
do pavimento TERREO (Eixo X)
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



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

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



Relação do aço das Lajes

Positivos X Positivos Y

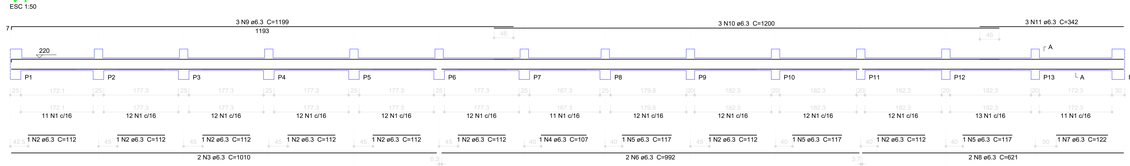
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	11	312	3432
	2	6.3	45	229	10305
	3	6.3	15	221	3315
	4	12.5	18	460	8280
	5	12.5	4	472	1888
	6	12.5	18	690	12420
	7	12.5	4	701	2804

Resumo do aço

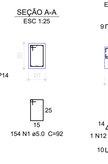
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	170.6	45.9
	12.5	254	269.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	315		

Volume de concreto (C-25) = 3.61 m³
Área de forma = 27.49 m²

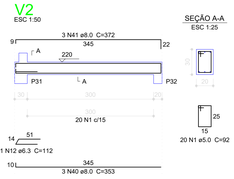
V1
ESC 1:50



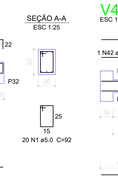
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



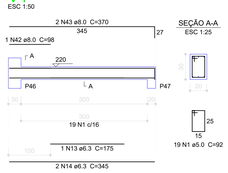
V2
ESC 1:50



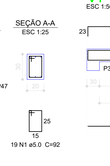
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



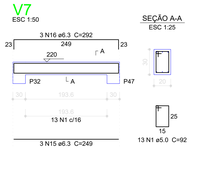
V4
ESC 1:50



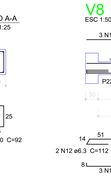
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



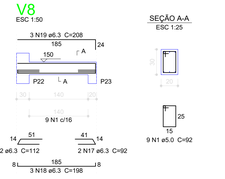
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



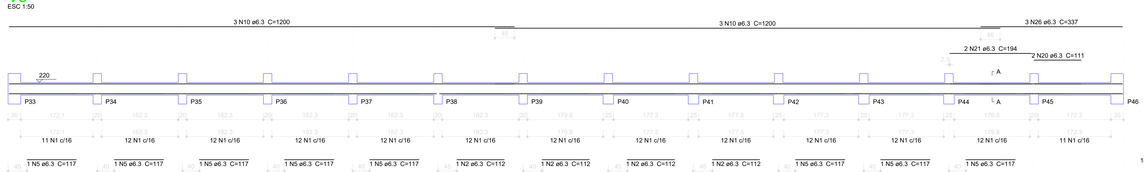
V8
ESC 1:50



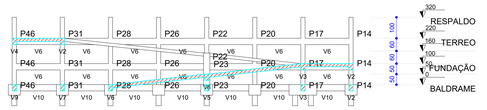
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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

V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Corte C-C
escala 1:100

Relação do aço das Vigas

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8

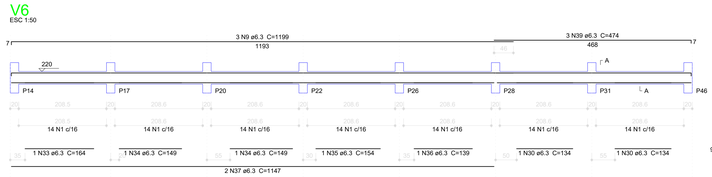
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	560	92	51520
CA50	2	6.3	12	112	1344
	3	6.3	2	1010	2020
	4	6.3	1	107	107
	5	6.3	11	117	1287
	6	6.3	2	992	1984
	7	6.3	1	122	122
	8	6.3	2	621	1242
	9	6.3	9	1199	10791
	10	6.3	9	1200	10800
	11	6.3	3	342	1026
	12	6.3	3	112	336
	13	6.3	1	175	175
	14	6.3	2	345	690
	15	6.3	3	249	747
	16	6.3	3	292	876
	17	6.3	2	92	184
	18	6.3	3	198	594
	19	6.3	3	208	624
	20	6.3	2	111	222
	21	6.3	2	194	388
	22	6.3	2	1015	2030
	23	6.3	2	1002	2004
	24	6.3	1	96	96
	25	6.3	2	638	1276
	26	6.3	3	337	1011
	27	6.3	1	124	124
	28	6.3	5	119	595
	29	6.3	2	1146	2292
	30	6.3	3	134	402
	31	6.3	3	458	916
	32	6.3	3	476	1428
	33	6.3	1	164	164
	34	6.3	2	149	298
	35	6.3	1	154	154
	36	6.3	1	139	139
	37	6.3	2	1147	2294
	38	6.3	2	461	922
	39	6.3	3	474	1422
	40	8.0	3	353	1059
	41	8.0	3	372	1116
	42	8.0	1	98	98
	43	8.0	2	370	740

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	531.3	143
	8.0	30.2	13.1
CA60	5.0	515.2	87.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	156.1		
CA60	87.4		

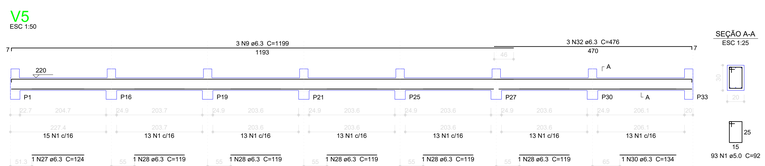
Volume de concreto (C-25) = 5.81 m³
Área de forma = 77.46 m²

V6
ESC 1:50

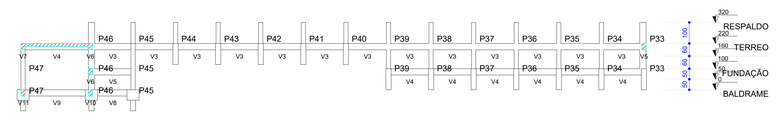


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Corte B-B
escala 1:100

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

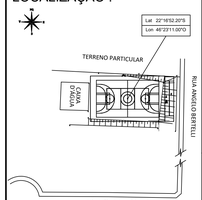
ASSUNTO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO DA OBRA:
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO
LOCAL: RUA ANGELO BERTELLI, S/Nº
BAIRRO: SANTA RITA
CIDADE: OURO FINO - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
FORMA DO TERREO, DETALHAMENTO DAS LAJES E VIGAS DO TERREO, CORTE B, CORTE C, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA

ESCALA INDICADA | DATA 27/05/2026 | COTAS INDICADA | ART Nº MG20264970537

LOCALIZAÇÃO :



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

DANIEL TEIXEIRA:00408098627 — Assinado de forma digital por DANIEL TEIXEIRA:00408098627 Dados: 2026.06.08 15:01:45 -03'00'

ENGENHEIRO RESPONSAVEL DO PROJETO
DANIEL TEIXEIRA
CREA/MG 86.320/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARATER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS RESPECTIVAMENTE.
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.