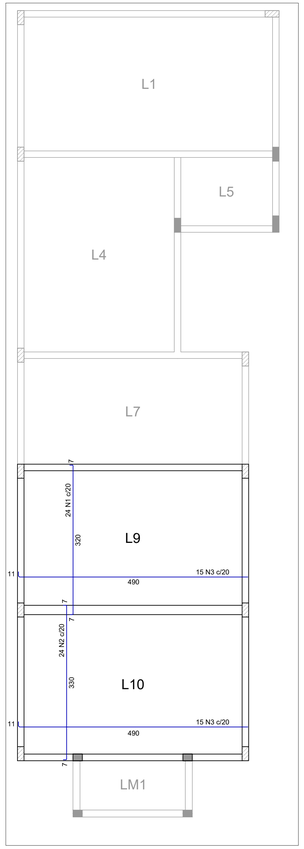
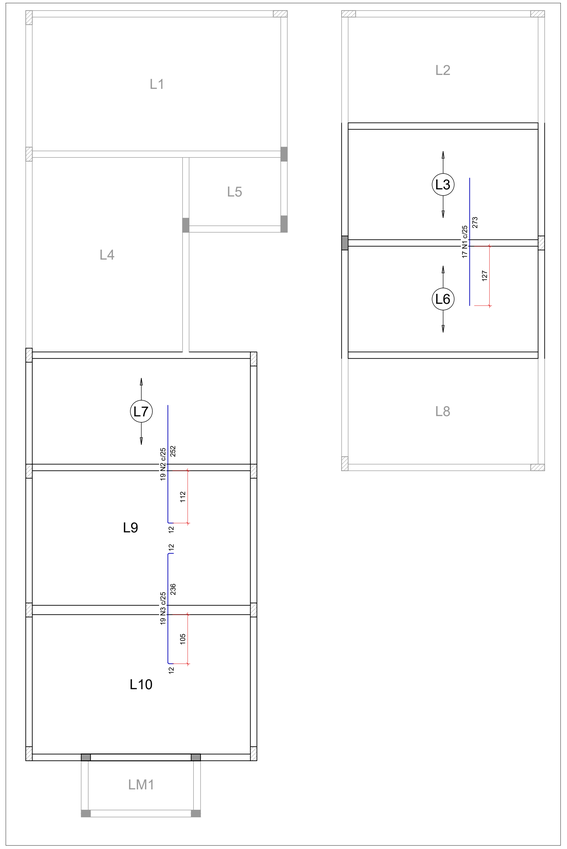
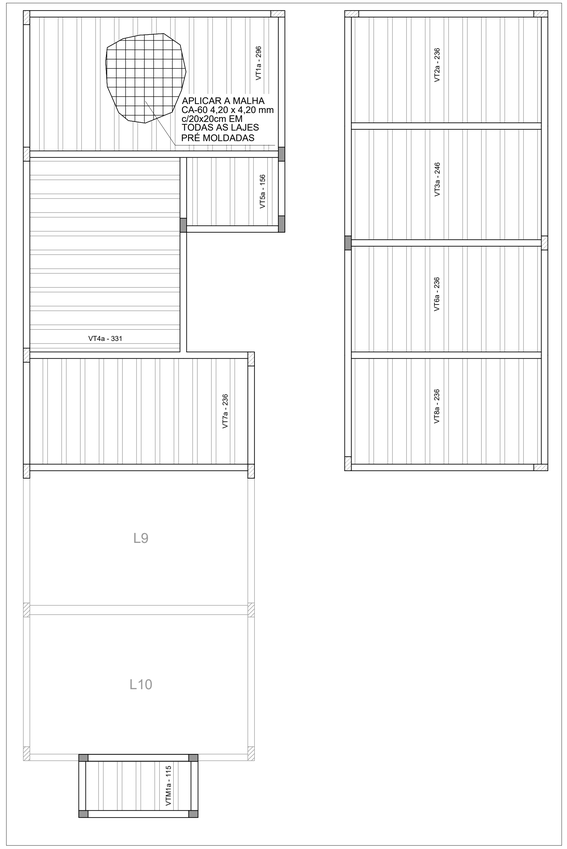
PROJETO ESTRUTURAL: TERMINAL RODOVIÁRIO - SANTA RITA DO SAPUCAÍ
ESCALA INDICADA



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO FORRO
Escala 1:50

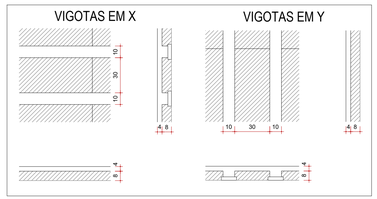


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO FORRO
Escala 1:50

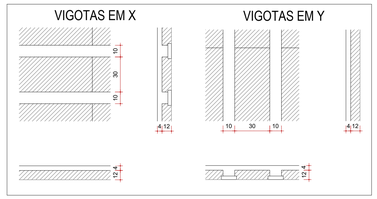


PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
Escala 1:50

LAJE - 12 CM



LAJES - 16 CM



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	24	331	7944
	2	6.3	24	341	8184
	3	10.0	30	499	14970

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	161.3	15	43.4
	10.0	149.7	14	101.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	144.9			

Volume de concreto (C-30) = 9.17 m³
Área de forma = 27.34 m²

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	17	273	4641
	2	8.0	19	262	4978
	3	10.0	19	255	4845

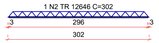
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	96.2	9	41.8
	10.0	48.5	5	32.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	74.6			

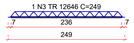
Lajes						
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Total	Localizada
L1	Treliçada 1D	16	0.00	3.25	282	-
L2	Treliçada 1D	16	0.00	3.25	282	sim
L3	Treliçada 1D	16	0.00	3.25	282	sim
L4	Treliçada 1D	16	0.00	3.25	282	-
L5	Treliçada 1D	16	0.00	3.25	282	-
L6	Treliçada 1D	16	0.00	3.25	282	sim
L7	Treliçada 1D	16	0.00	3.25	282	-
L8	Treliçada 1D	16	0.00	3.25	282	sim
L9	Maciça	15	0.00	3.25	155	sim
L10	Maciça	15	0.00	3.25	155	sim
LM1	Treliçada 1D	12	-1.25	2	282	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	27.34
Treliçada 1D	12	B8/30/125	2.36
Treliçada 1D	16	B12/30/125	79.04

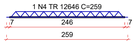
VT1a (13 unidades)
(L1)
ESC 1:50



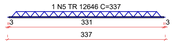
VT2a (9 unidades)
(L2)
ESC 1:50



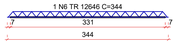
VT3a (9 unidades)
(L3)
ESC 1:50



VT4a (7 unidades)
(L4)
ESC 1:50

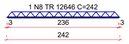


VT4b (3 unidades)
(L4)
ESC 1:50

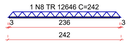


VT5a (5 unidades)
(L5)
ESC 1:50

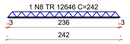
VT6a (9 unidades)
(L6)
ESC 1:50



VT7a (11 unidades)
(L7)
ESC 1:50



VT8a (9 unidades)
(L8)
ESC 1:50



VTM1a (5 unidades)
(LM1)
ESC 1:50

VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

13xVT1a	9xVT2a	9xVT3a
7xVT4a	3xVT4b	5xVT5a
9xVT6a	11xVT7a	9xVT8a
5xVTM1a		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08646	5	121	605
	2	TR 12646	13	302	3926
	3	TR 12646	9	249	2241
	4	TR 12646	9	259	2331
	5	TR 12646	7	337	2359
	6	TR 12646	3	344	1032
	7	TR 12646	5	162	810
	8	TR 12646	29	242	7018

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA60	TR 08646	6	-	6.4
	TR 12646	197.2	-	220.6
PESO TOTAL (kg)				
CA60	227			

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	14/05/24	EMISSÃO INICIAL	DAC

REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO: RESP.:

PREFEITURA
SANTA RITA DO SAPUCAÍ- MG

PROJETO
DAC engenharia
Rua Cel. Joaquim Francisco, 341 - Bairro Varginha
CEP: 37501-052 - Itajubá / MG
Tel: (35) 2143-9087
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS
ALOISIO CAETANO FERREIRA
ALOISIO CAETANO FERREIRA Assinado de forma digital por ALOISIO CAETANO FERREIRA Dados: 2024.05.15 00:24:44 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FLAVIA CRISTINA BARBOSA Assinado de forma digital por FLAVIA CRISTINA BARBOSA Dados: 2024.05.15 00:24:44 -03'00'
ENG°. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

ENDEREÇO:
RUA PROJETADA, S/N - BAIRRO FAMÍLIA ANDRADE
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO
DETALHAMENTO DAS LAJES
DETALHAMENTO DAS VIGOTAS

FOLHA Nº:
16/16

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
14/05/2024	INDICADA	R00	DAC-PMSRS-TRO-EST-PE-R00.DWG