



Escala 1:50



Lajes								
Nome	Tipo	Dados			Peso próprio (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)		Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	200	375	156	300	-
L2	Maciça	15	-67	133	375	154	300	-
L3	Maciça	15	-133	66,7	375	154	300	-
R1	Maciça	15	0	200	377	156	300	-
R2	Maciça	15	-41	158,7	376	155	300	-
R3	Maciça	15	-67	133	376	156	300	-
R4	Maciça	15	-116	86	376	155	300	-
R5	Maciça	15	-133	66,7	377	156	300	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
300	268384

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada

R00	(B)	EMISSÃO INICIAL	M.C.A.	B.C.F.D	P.M.B	18/09/2021
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DES.	VER.	APR.	DATA
	T.E. TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO		

DATA DA PRIMEIRA EMISSÃO: 18/09/2025
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DADOS DE CONTRATO

R.T. DO PROJETO:	R.T. DO CONTRATO COM A PREFEITURA:
------------------	------------------------------------

ENC. LAETITIA BRUNO WHITE, 3754, MS 33373/s	ENC. FABIOLA PATRICIA RIBEIRO, 3254, MC 73.954/D
---	--

ENG.: MATEUS COELHO ALVES - CREA - MG: 226772/D	ENG. FABIOLA BATISTA PIRES - CREA:MG-78.851/D
PROJETISTA: ENG.: MATEUS COELHO ALVES - CREA - MG: 226772/D	Nº DE CONTRATO COM A PREFEITURA:
DESENHISTA: ENG.: MATEUS COELHO ALVES - CREA - MG: 226772/D	032/2025

COORDENAÇÃO:	032/2023
	Nº DE CONVÊNIO/ OPERAÇÃO (CEF/BDMG/ISES OU OUTRO):
	CONVÊNIO: 00000/0000 / OPERAÇÃO: 0000000.00

CONVENIO: 00000/0000 / OFICINA: 0000000-00	
ENG.: BRUNA COELHO FONSECA CUTRA-CREA/MG:239.444/D	NÚMERO DA A.R.T. OU R.R.T:
RESPONSÁVEL DA PREFEITURA PELA APROVAÇÃO:	A.R.T. MG00054440000

	ART: MG20254113868
	NÚMERO DA 'OS' (ORDEM DE SERVIÇO/ DEMANDA):

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE	OS: BO-25_005
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:	

NOME DO LOGRADOURO:	NÚMERO DO LOGRADOURO:
RODOVIA LMG 758	S/N

BAIRRO: COMUNIDADE ESPERANÇA C.E.P: 35.195.000

CIDADE/UF:	COMPLEMENTO:
BELO ORIENTE/MG	--
PROPRIETÁRIO:	CNPJ/CNPIS:

PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE	17.005.653/0001-66

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE

RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA MUNICIPAL ESPERANÇA		
---	--	--

RAMPA DE ACESSO DA ESCOLA MUNICIPAL ESPERANÇA		
PROJETO EXECUTIVO		

PROJETO EXECUTIVO
 PROJETO ESTRUTURAL

<p>PLANTA DE DETALHAMENTO DAS FORMAS E VIGAS 1º</p>	FORMATO:
	A1 (841x594mm)
	ESCALA:

REVISÃO:		NOME DO ARQUIVO:	FOLHA:
----------	--	------------------	--------

REVISION:	NAME OF DRAWING:	FOUR
R00	BO_25_005_PE_10.01-EST_03_DIV_R00	03

DETALHES DAS ARMADURAS VIGAS ATÉ O 1º PAVIMENTO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	V1 V4 V7 V10 V13 V16 V19 V22	V2 V5 V8 V11 V14 V17 V20 V23	V3 V6 V9 V12 V15 V18 V21 V24
CA60	1	5.0	432	87	37584			
CA50	2	5.0	4	240	960			
	3	8.0	8	267	2136			
	4	8.0	6	310	1860			
	5	8.0	2	324	648			
	6	8.0	4	464	1856			
	7	8.0	22	170	3740			
	8	8.0	4	467	1868			
	9	8.0	8	194	1552			
	10	8.0	2	184	368			
	11	8.0	4	469	1876			
	12	8.0	6	467	2802			
	13	8.0	2	8	176			
	14	8.0	1	157	157			
	15	8.0	8	179	1432			
16	8.0	6	632	3792				
17	8.0	6	133	798				
18	8.0	6	188	1128				
19	10.0	4	464	1856				
20	10.0	4	467	1868				
21	10.0	4	469	1876				
22	10.0	2	467	934				
23	10.0	2	163	652				
24	10.0	4	223	892				

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	262.1	113.7
	8.0	80.8	54.8
	5.0	385.4	65.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	168.5		
CA60	65.4		

Volume de concreto (C-30) = 3.78 m³
Área de forma = 39.47 m²