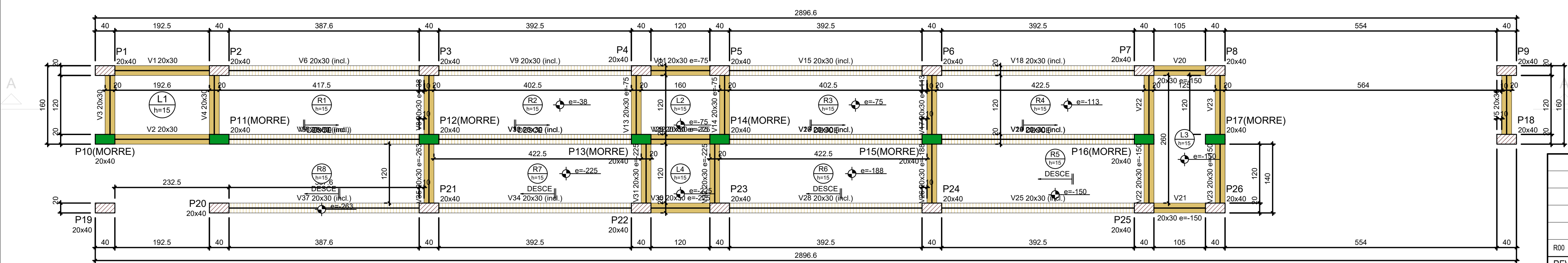


RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X		Positivos X		Positivos Y	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	8	100	800
	2	6.3	7	230	1610
	3	6.3	7	227	1589
	4	6.3	135	154	20790
	5	6.3	6	139	834
	6	6.3	6	460	2760
	7	6.3	6	460	2760
	8	6.3	6	459	2754
	9	6.3	6	457	2742
	10	6.3	7	622	4354
	11	6.3	10	294	2940

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	439.3	118.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		118.3	

Volume de concreto (C-30) = 5.29 m³
Área de forma = 35.25 m²



FORMA DO PAVIMENTO 2º PAVIMENTO

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	500
V2	20x30	0	500
V3	20x30	0	500
V4	20x30	0	500
V5	20x30	0	500
V6	20x30	0 / -38	500 / 462
V7	20x30	0 / -38	500 / 462
V8	20x30	-38	462
V9	20x30	-38 / -75	462 / 425
V10	20x30	-38 / -75	462 / 425
V11	20x30	-75	425
V12	20x30	-75	425
V13	20x30	-75	425
V14	20x30	-75	425
V15	20x30	-75 / -113	425 / 387
V16	20x30	-75 / -113	425 / 387
V17	20x30	-113	387
V18	20x30	-113 / -150	387 / 350
V19	20x30	-113 / -150	387 / 350
V20	20x30	-150	350
V21	20x30	-150	350
V22	20x30	-150	350
V23	20x30	-150	350
V24	20x30	-150 / -188	350 / 312
V25	20x30	-150 / -188	350 / 312
V26	20x30	-188	312
V27	20x30	-188 / -225	312 / 275
V28	20x30	-188 / -225	312 / 275
V29	20x30	-225	275
V30	20x30	-225	275
V31	20x30	-225	275
V32	20x30	-225	275
V33	20x30	-225 / -263	275 / 237
V34	20x30	-225 / -263	275 / 237
V35	20x30	-263	237
V36	20x30	-263 / -300	237 / 200
V37	20x30	-263 / -300	237 / 200

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)	
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	15	0	500	375	155
L2	Maciça	15	-75	425	375	154
L3	Maciça	15	-150	350	375	154
L4	Maciça	15	-225	275	375	154
R1	Maciça	15	0	500	376	156
R2	Maciça	15	-38	462	376	156
R3	Maciça	15	-75	425	377	156
R4	Maciça	15	-113	387	376	156
R5	Maciça	15	-150	350	376	156
R6	Maciça	15	-188	312	376	156
R7	Maciça	15	-225	275	376	156
R8	Maciça	15	-263	237	376	156

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
300	268364	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	500
P2	20x40	0	500
P3	20x40	0	500
P4	20x40	0	500
P5	20x40	0	500
P6	20x40	0	500
P7	20x40	0	500
P8	20x40	0	500
P9	20x40	0	500
P10	20x40	0	500
P11	20x40	0	500
P12	20x40	0	500
P13	20x40	-75	425
P14	20x40	-75	425
P15	20x40	-75	425
P16	20x40	-75	425
P17	20x40	-150	350
P18	20x40	0	500
P19	20x40	0	500
P20	20x40	0	500
P21	20x40	0	500
P22	20x40	0	500
P23	20x40	0	500
P24	20x40	0	500
P25	20x40	0	500
P26	20x40	0	500

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Viga inclinada

R00	(B)	EMISSION INICIAL	M.C.A	B.C.F.D	P.M.B	18/09/2025				
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:							
ENG.: MATEUS COELHO ALVES - CREA - MG: 226772/D			ENG. FÁBIO 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:			Nº DE CONVÊNIO/ OPERAÇÃO (CEF/BDMS/SES OU OUTRO):							
ENG.: BRUNA COELHO FONSECA CUTRA-CREA/MG:239.444/D			CONVÊNIO: 000000000 / OPERAÇÃO: 0000000-00							
RESPONSÁVEL DA PREFEITURA PELA APROVAÇÃO:			NÚMERO DA A.R.T. OU R.R.T.:							
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE			ART: MG20254113868							
			NÚMERO DA 'OS' (ORDEM DE SERVIÇO/ DEMANDA):							
			OS: BO-25_005							
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:										
NOME DO LOGRADOURO:			NÚMERO DO LOGRADOURO:							
RODOVIA LMG 758			S/N							
BAIRRO:			C.E.P.:							
COMUNIDADE ESPERANÇA			35.195.000							
CIDADE/UF:			COMPLEMENTO:							
BELO ORIENTE/MG			--							
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										
PROJETO EXECUTIVO PROJETO ESTRUTURAL										
PLANTA DE DETALHAMENTO DAS FORMAS 2º PAVIMENTO E LAJES 1º PAVIMENTO										
REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:									
R00	BO_25_005_PE_10.01-EST_04_DIV_R00									
						FOLHA				
						04				