

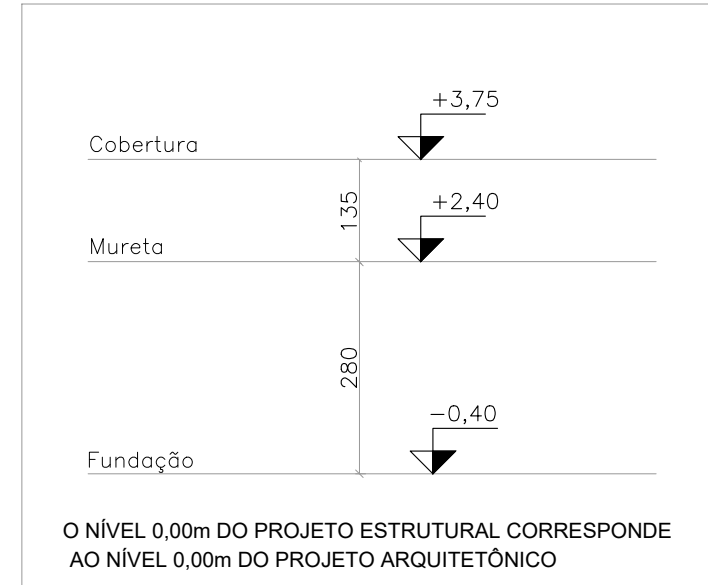
LOCAÇÃO DOS PILARES – BLOCO 3
ESCALA 1:100

LEGENDA DOS PILARES	
	PILAR QUE MORRE
	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE NASCE

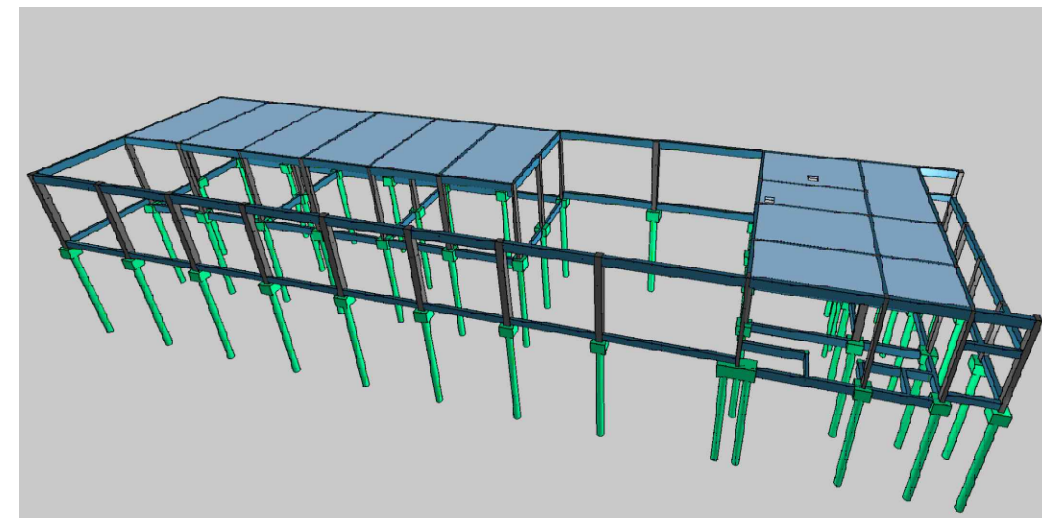
Nome		Carga Máx. (tf)		Mx. Máximo (tf.m)		My. Máximo (tf.m)		Fx. Máximo (tf)		Fy. Máximo (tf)	
		Positivo		Negativo		Positivo		Positivo		Negativo	
		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
E1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.7	1.1	0.0
E2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-0.1	0.3	-0.2
P1	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P2	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P3	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.0
P4	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.3	0.0
P5	7.2	0.0	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0
P6	5.9	0.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0
P7	6.1	0.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0
P8	6.1	0.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0
P9	6.1	0.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0
P10	6.1	0.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.0
P11	6.1	0.0	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0
P12	6.1	0.1	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0
P13	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P14	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
P15	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P16	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P17	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P18	12.3	0.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.5	0.0
P19	9.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P20	11.1	0.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.5	0.0
P21	9.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P22	12.3	0.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.5	0.0
P23	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0
P24	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P25	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
P26	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P27	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P28	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.3	0.0
P29	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P30	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P31	9.6	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
P32	9.6	0.0	0.0	0.1	-0.2	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
P33	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.4	0.0
P34	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P35	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.3	0.0
P36	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P37	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0
P38	12.8	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
P39	13.1	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
P40	9.9	0.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
P41	10.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
P42	13.5	0.4	-0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.2
P43	11.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
P44	13.0	0.4	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	-0.3	0.0
P45	11.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0
P46	13.8	0.4	-0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.2
P47	8.5	0.0	0.0	0.0	-0.7	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0

QUADRO DE CARGAS

TABELA DE COORDENADAS		
Nome	X (cm)	Y (cm)
E1	540.2	-734.8
E2	740.6	-734.8
P1	77.1	-598.8
P2	270.2	-598.8
P3	540.2	-598.8
P4	1004.2	-598.8
P5	1561.7	-598.8
P6	1961.7	-598.8
P7	2361.7	-598.8
P8	2761.7	-598.8
P9	3161.7	-598.8
P10	3561.7	-598.8
P11	3961.7	-598.8
P12	4361.7	-598.8
P13	77.1	-859.8
P14	270.2	-859.8
P15	548.2	-859.8
P16	996.2	-859.8
P17	2105.2	-1084.8
P18	2479.7	-1079.3
P19	2858.2	-1084.8
P20	3242.2	-1079.3
P21	3611.2	-1084.8
P22	3996.7	-1079.3
P23	4364.2	-1084.8
P24	77.1	-1174.8
P25	270.2	-1182.8
P26	548.2	-1174.8
P27	996.2	-1174.8
P28	540.2	-1407.8
P29	1004.2	-1407.8
P30	2107.7	-1411.8
P31	2858.2	-1411.8
P32	3611.2	-1411.8
P33	4361.7	-1411.8
P34	77.1	-1464.8
P35	270.2	-1472.8
P36	77.1	-1746.8
P37	270.2	-1746.8
P38	540.2	-1746.8
P39	1004.2	-1746.8
P40	1561.7	-1746.8
P41	2105.2	-1746.8
P42	2479.7	-1752.3
P43	2858.2	-1746.8
P44	3242.2	-1752.3
P45	3611.2	-1746.8
P46	3996.7	-1752.3
P47	4364.2	-1746.8

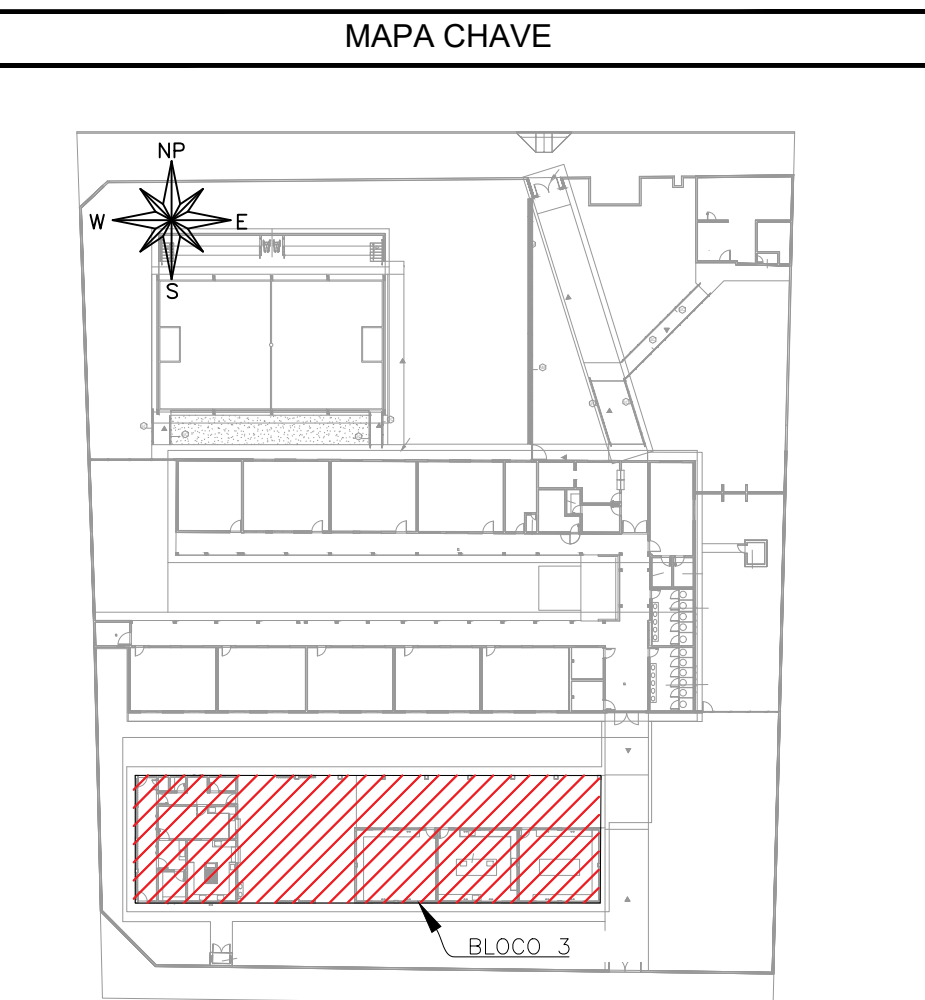


ESQUEMA DE NÍVEIS
ESCALA:1/100



VISTA 3D 02
SEM ESCALA

Nome		Vigas		PERM (tf/m)	TOTAL (tf/m)
		Seção (cm)	Elevação (cm)		
V101	19x30	40	0.1425	0.200	0.3425
V102	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V103	14x30	40	0.105	0	0.105
V104	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V105	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V106	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V107	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V108	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V109	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V110	19x30	40	0.1425	0.701	0.8435
V111	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V112	19x40	40	0.140	0.400	0.540
V113	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V114	19x30	40	0.1425	0	0.1425
V115	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V116	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V117	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V118	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V119	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V120	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V121	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V122	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V123	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V124	14x40	0	0.140	0.701	0.841
V125	14x30	40	0.105	0	0.105



MAPA CHAVE – BLOCO 3
ESCALA: 1/700

CARREGAMENTO UTILIZADO
CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 100kgf/m² SOBRRECARGA LAJE FORRO: 100kgf/m² SOBRRECARGA LAJE TÉCNICA: 300kgf/m² PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2.5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA
PRJ-105539-EXE-ARQ-0101-REV00 PRJ-101700-EXE-EXT-0101-REV00

- NOTAS
1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO.
 2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC2) > 28.000 MPa. DIMENSÃO MÁXIMA DA ADERECÃO (R MAX. EC2=241000 KG/CM²) CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160MM). CONCRETO BOMBEADO CLASSE S160 (160 A 220MM).
 3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK=10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS.
 4. CLASSE DE ADESIÃO AMBIENTAL ILCOBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 MPa; COLUNAS, VIGAS E PILARES >30MPa. PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,50MPa. LAJE >2,0 MPa.
 5. CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
 6. ESCORAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118.
 7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO.
 8. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARRANGUELOS METÁLICOS.
 9. DEFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA, ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
 10. É IMPORTANTE A CURA DA OBRAS ANTES DO CONCRETO POR 7 DIAS.
 11. A SOLIDIFICAÇÃO DOS CARREGAMENTOS DEVE SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
 12. A OBRAS DEVE SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVELAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS.
 13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVENDO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9274.
 14. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRAR-LO DO NÍVEL INTERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR.
 15. NUNCA FURAR OU ABRETER A ARMADURA EM NENHUM PUNTO SEM FEITO SEM A PREVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO.
 16. AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS CONFORME O RELATÓRIO DE SONDADEIRO EMITIDO EM 07/11/2024 PELA EMPRESA LAR SOLO. SONDAGEM. ARQUIVO DE REFERÊNCIA: RLT_10740_020.SND. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES FOI DE 1,0 kgf/cm².
 17. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRAR-LO DO NÍVEL INTERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR.
 18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDEZ CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE ORÇAMENTO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014. PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14831:2004. EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E TODAS NORMAS PERTINENTES, SÍNCRONAS E INDEPENDENTES, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL IRMÃ ANGÉLICA

PROJETO ESTRUTURAL – BLOCO 3

ENDEREÇO: AV INDEPENDÊNCIA SN Q4 L9, BAIRRO JARDIM MONTE CRISTO, APARECIDA DE GOIÂNIA- GO
CEP: 749-68-350

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMANENTE	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4882,10 M²	1787,31 M²	1372,15M2	0,00M2	844,02M2	2216,17M2

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA - CREIA: 23078760

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.698.785/0001-93
PROPOSTO: SARAIVA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.520.091-04

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

• BLOCOS 3	• MAPA CHAVE
• LOCAÇÃO DE PILARES	• VISTAS 3D
• QUADRO DE CARGAS	• ESCHEMA DE NÍVEIS
• FORMAS FUNDAÇÃO	

DATA: 02/11/2025

ELABORADO: JULIANA

REVISÃO: 002

Nº RETRAT: 02/11

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
01	13/09/24	ELABORAÇÃO INICIAL	JULIANA
02	01/03/25	REVISÃO 02	JULIANA

02/11

FORMA FUNDAÇÃO – NÍVEL [-0,40] – BLOCO 3
ESCALA 1:50

LEGENDA DAS VIGAS	
	VIGA NÍVEL 0,00
	VIGA e=+40

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

A1 ALONGADO
110x250mm