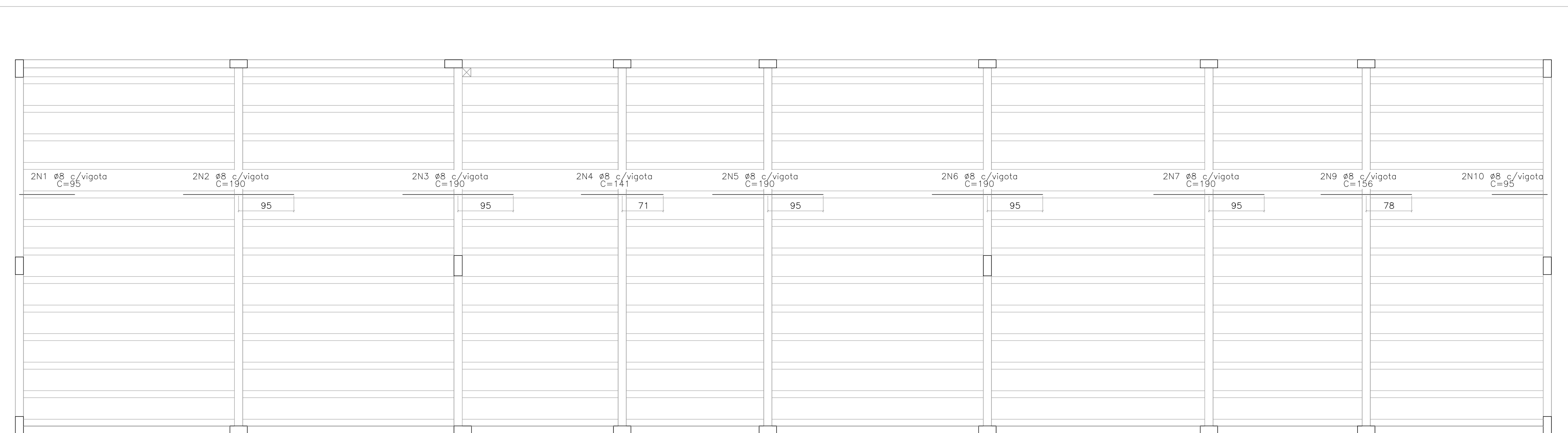


DETALHE TÍPICO DAS VIGOTAS
S/ ESCALA

Tabela de Vãos Treliçados															
Dados			Vãos / Apoios				Armação Treliçada			Armadura Positiva Adicional					
Laje	Vigota	Qnt.	Apoio esq. cm	Vão cm	Apoio dir. cm	Comp. tota cm	Treliça	Comp. unit. cm	Comp. total cm	Qnt. bar	Ø mm	Dobra esq. cm	Dobra dir. cm	Comp. total cm	Total cm
LV101	VT101a	13	6	362	6	374	TR12645	374	4862	—	—	—	—	—	—
LV102	VT102a	13	6	363	6	375	TR12645	375	4875	—	—	—	—	—	—
LV103	VT103a	13	6	268	6	280	TR12645	280	3640	—	—	—	—	—	—
LV104	VT104a	13	6	236	6	248	TR12645	248	3224	—	—	—	—	—	—
LV105	VT105a	13	6	363	6	375	TR12645	375	4875	—	—	—	—	—	—
LV106	VT106a	13	6	366	6	378	TR12645	378	4914	—	—	—	—	—	—
LV107	VT107a	13	6	256	6	268	TR12645	268	3484	—	—	—	—	—	—
LV108	VT108a	13	6	297	6	309	TR12645	309	4017	—	—	—	—	—	—

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
TR12645	mm	m	kgf
Peso Total	TR12645 =	339	344,3 kgf

PLANTA DAS VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS E ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO – COBERTURA – NÍVEL [4,22 m]
ESCALA: 1/50



Relação do aço			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT
CA60	1	8,0	26
	2	8,0	26
	3	8,0	26
	4	8,0	26
	5	8,0	26
	6	8,0	26
	7	8,0	26
	8	8,0	26
	9	8,0	26
	10	8,0	26
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	8,0	423,0	167,1
PESO TOTAL (kg)		427,9	

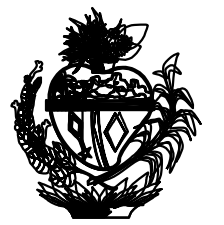
OBS.:
TODAS AS VIGOTAS DEVEM ESTAR ALINHADAS ENTRE AS LAJES ADJACENTES.

ARMADURA NEGATIVA COMPLEMENTAR – COBERTURA – NÍVEL [4,22 m]
ESCALA: 1/50

CARREGAMENTO UTILIZADO
CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 70kgf/m² SOBRRECARGA LAJE FORRO: 100kgf/m² SOBRRECARGA LAJE TÉCNICA: 300kgf/m² PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA
PRJ-109218-EXE-ARQ-0101-REV00 PRJ-109218-EXE-EMT-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 ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) > 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 mm; Es=241500 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL ADOTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220mm);
 3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck= 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
 4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; COLUNAS, VIGAS E PILARES =3cm; LAJE =2,5 cm;
 5. CIMENTO CP-II (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
 6. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
 7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
 8. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CANGALETES METÁLICOS;
 9. DESFORMA COM RESSCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
 10. É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
 11. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
 12. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
 13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 9574;
 14. É TOTALMENTE DESCONTADA DEMOLUÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL. QUALQUER CONFLITO ENTRE FUNDAÇÕES NOVAS E EXISTENTES, ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
 15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
 16. AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS CONFORME O RELATÓRIO DE SONDAJEM EMITIDO EM 26/11/2024 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAJENS. ARQUIVO DE REFERÊNCIA: RL1-PRJ-113626-SND. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES FOI DE 0,4 kgf/cm²;
 17. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTENCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOARTAR;
 18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014. PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE 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 PRESIDENTE VARGAS

PROJETO ESTRUTURAL - NOVAS SALAS

ENDEREÇO
AV LAGOA FEIA, BAIRRO FORMOSINHA, FORMOSA- GO CEP: 73813-370

ÁREA DO TERRENO
2752,05 M²

ÁREA PERMEÁVEL
319,07 M²

ÁREA EXISTENTE
1224,89 M²

ÁREA A DEMOLIR
0,00M²

ÁREA A CONSTRUIR
678,27 M²

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
1400,11 M²

AUTOR: JULIANA GOMÇALVES OLIVEIRA CREA: 2397870

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.469.759/0001-09
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.336.091-84

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

NOVAS SALAS
- DETALHAMENTO DAS LAJES

ASSUNTO

DATA: JANEIRO / 2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 000

Nº RT/ART: 000

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

00 12/2024 EMISSÃO INICIAL JULIANA

01 12/2024 REV 01 JULIANA

02 01/2025 REV 02 - COMPATIBILIZAÇÃO JULIANA

09/09

ECOLHA

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