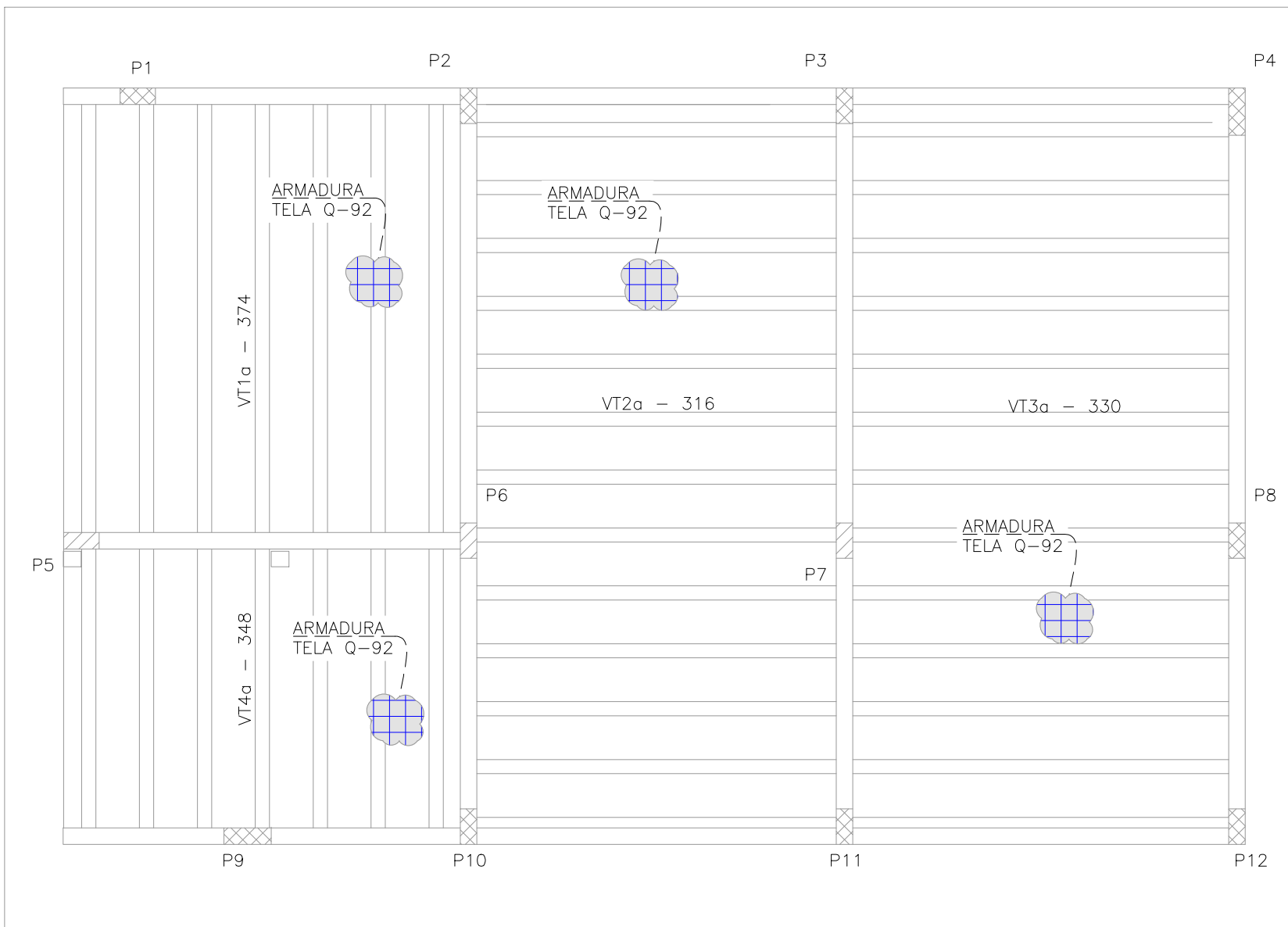


DETALHAMENTO DAS VIGAS – PAV. EMSABASAMENTO [-0.40]  
ESCALA VERTICAL: 1:50  
ESCALA HORIZONTAL: 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1 Ø10	4	1034	4136	25,5		
	2 Ø5	48	92	4416		6,9	
Total:					25,5	6,9	
V2	1 Ø10	4	1034	4136	25,5		
	2 Ø5	48	92	4416		6,9	
Total:					25,5	6,9	
V3	1 Ø10	4	1034	4136	25,5		
	2 Ø5	49	92	4508		7,1	
Total:					25,5	7,1	
V4	1 Ø10	4	298	1192	7,3		
	2 Ø5	12	92	1104		1,7	
Total:					7,3	1,7	
V5=V6	1 Ø10	4	674	2696	16,6		
	2 Ø5	28	92	2576		4,0	
Total:					16,6	4,0	
V7	1 Ø10	4	674	2696	16,6		
	2 Ø5	28	92	2576		4,0	
Total:					16,6	4,0	
					Ø5:	0,0	34,6
					Ø10:	133,6	0,0
					Total:	133,6	34,6

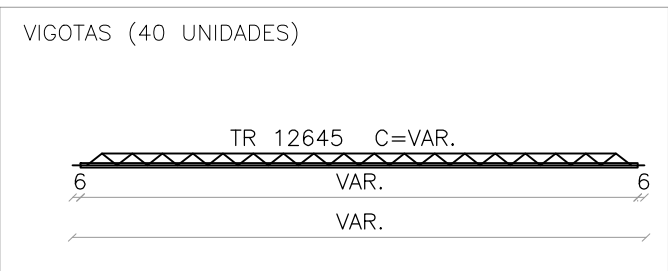


DETALHAMENTO DAS VIGOTAS E DA ARMADURA DE DISRTIBUIÇÃO – COBERTURA [NÍVEL:+3.05]  
ESCALA 1:50

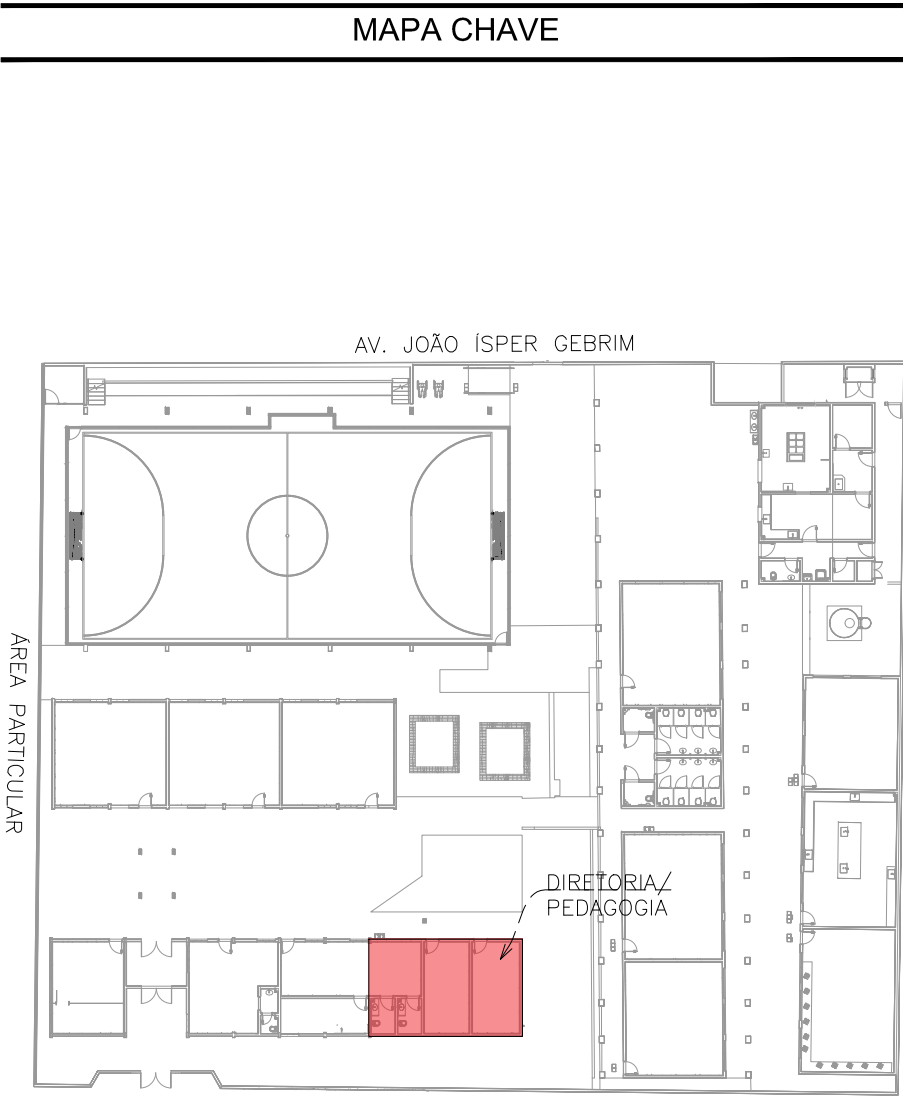
Tabela de Vigotas Trefilhadas												
Dados		Vãos / Apoios			Armação Trefilhada			Armadura Positiva Adicional (1)				
Loje	Vigota	Qnt.	Apoio esq. cm	Vão cm	Apoio dir. cm	Comp. total cm	Trefilha	Comp. unit. cm	Comp. total cm	Qnt. bar	Ø mm	Dobra esq. cm
LV102	VT101a	7	6	362	6	374	TR12645	374	2618	-	-	-
LV104	VT102a	13	6	304	6	316	TR12645	316	4108	-	-	-
LV105	VT102a	13	6	318	6	330	TR12645	330	4290	-	-	-
LV106	VT103a	7	6	336	6	348	TR12645	348	2438	-	-	-

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
TR8645	mm	m	kgf
Peso Total	TR8645	=	129,6 kgf

RESUMO DE AÇO		
TELA	ÁREA	PESO
Q92	128,03 m²	189,48 kg
Peso Total		189,48



DETALHE TÍPICO DAS VIGOTAS  
S/ ESCALA



#### CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 70kgf/m²  
SOBRECARGA LAJE FORRO: 100kgf/m²  
SOBRECARGA 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 FOK 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) > 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 mm; Es=241500 KG/CM²; CONCRETO DE LANCAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160MM); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220MM);
3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fok= 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; ONTAS, 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 ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS
9. DEFORMA 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 EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 9574;
14. É TOTALMENTE DESCONTADA DEMOLICOES 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 E RELATÓRIO DE SONDAGEM EMITIDO EM 26/11/2024 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS. ARQUIVO DE REFERÊNCIA: RL-T-PRJ-113626-SND. A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDOES RASAS 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 SUPORTAR;
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS ESTABECIDAS 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 - DIRETORIA/PEDAGOGIA

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2752,05 M²	319,07 M²	1254,89 M²	0,00M²	678,27 M²	1450,11 M²

AUTOR: JULIANA GOUVEAS OLIVEIRA CREA 2397810

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.468.750/0001-20  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

#### ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

DIRETORIA/PEDAGOGIA  
- DETALHAMENTO DAS VIGAS EMBASAMENTO  
- DETALHAMENTO DAS VIGOTAS E ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

ASSUNTO:

DATA: JANEIRO / 2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RT/ART: 000

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO
00	12/2024	EMISSÃO INICIAL	JULIANA
01	12/2024	REV 01	JULIANA
02	01/2025	REV 02 - COMPATIBILIZAÇÃO	JULIANA

05/06