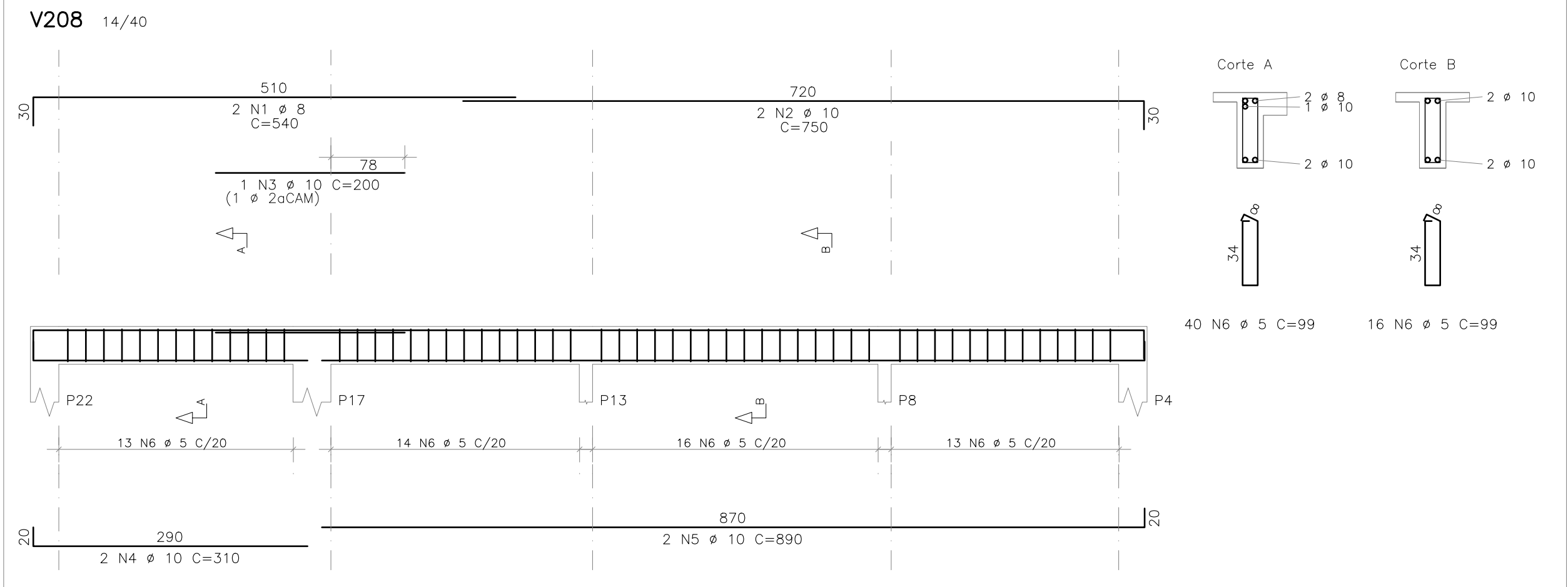
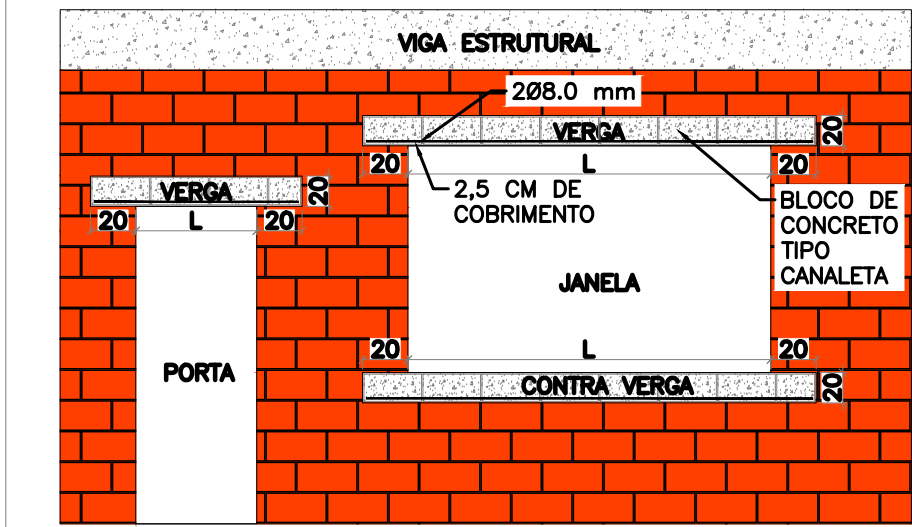


2



ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	TOTAL cm
V208					
50A	1	8	2	540	1080
50A	2	10	2	750	1500
50A	3	10	1	200	200
50A	4	10	2	310	620
50A	5	10	2	890	1780
60A	6	5	56	99	5544

RESUMO DE AÇO			
ÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	109	17
50A	8	11	4
50A	10	91	56
Peso Total 60A =			17 kgf
Peso Total 50A =			60 kgf



VERGA E CONTRAVERGA		
ESPESSURA DA PAREDE	14,00	cm
COMPRIMENTO TOTAL DE VERGAS	21,30	m
COMPRIMENTO TOTAL DE CONTRA VERGAS	9,80	m

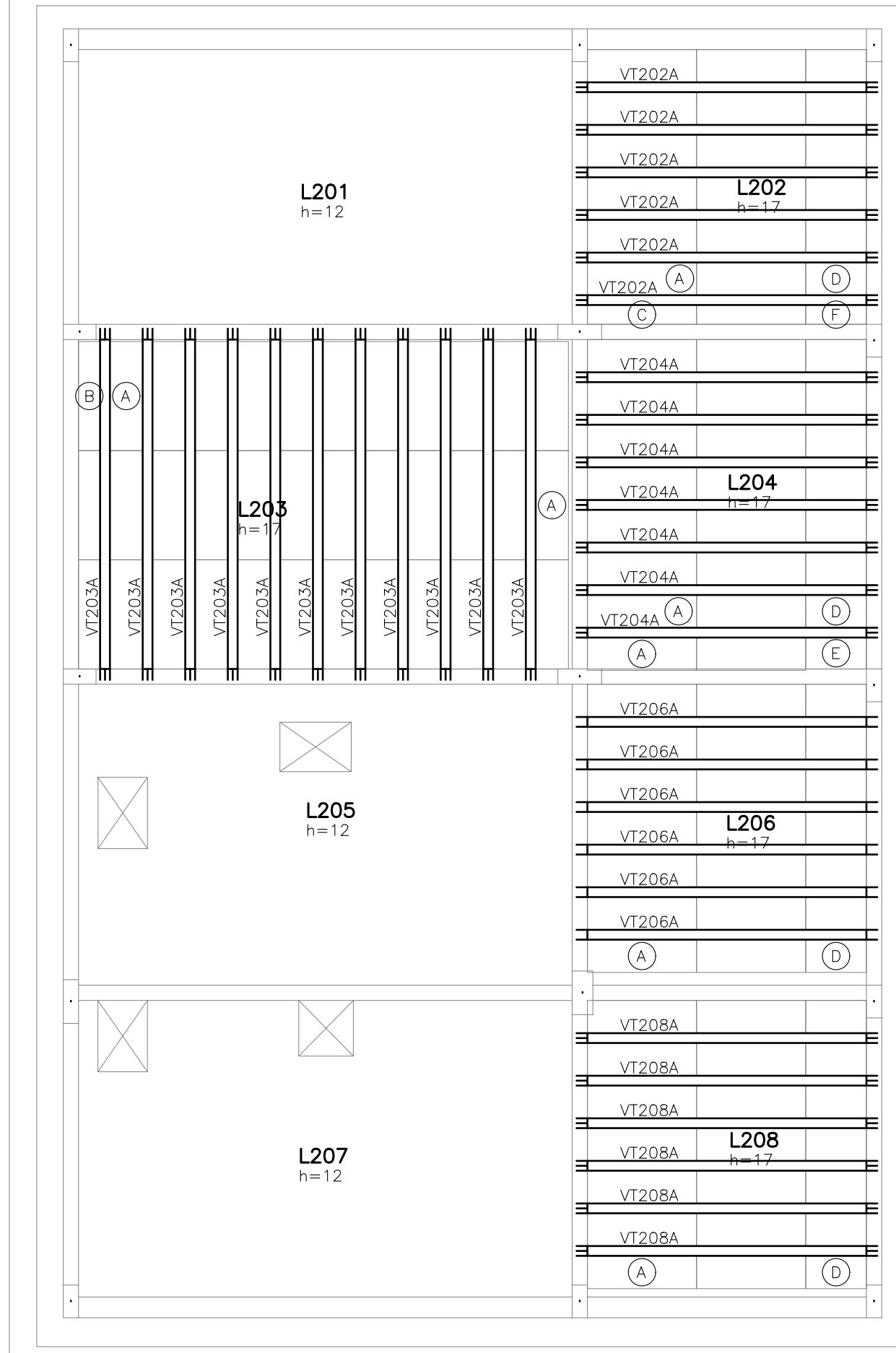
- TODAS OS VOS DE JANELAS E PORTAS DEVEM POSSUIR VERGAS E CONTRAVERGAS DE MODO A EVITAR FISSURAS EM SUAS EXTREMIDADES;
- AS VERGAS E CONTRA VERGAS DEVEM TER UM COMPRIMENTO PASSANTE DAS LATERAIS DE JANELAS OU PORTAS NO MIMO DE 20cm;
- AS ALTURA DAS VERGAS E CONTRA VERGAS DEVEM TER UMA ALTURA MIMA DE 20cm;

### DETALHE VERGAS E CONTRA VERGAS SEM ESCALA

### DETALHAMENTO DE VIGAS – COBERTURA – NÍVEL [z:+3.47m]

ESCALA SEÇÃO 1:25

ESCALA VERTICAL 1:50



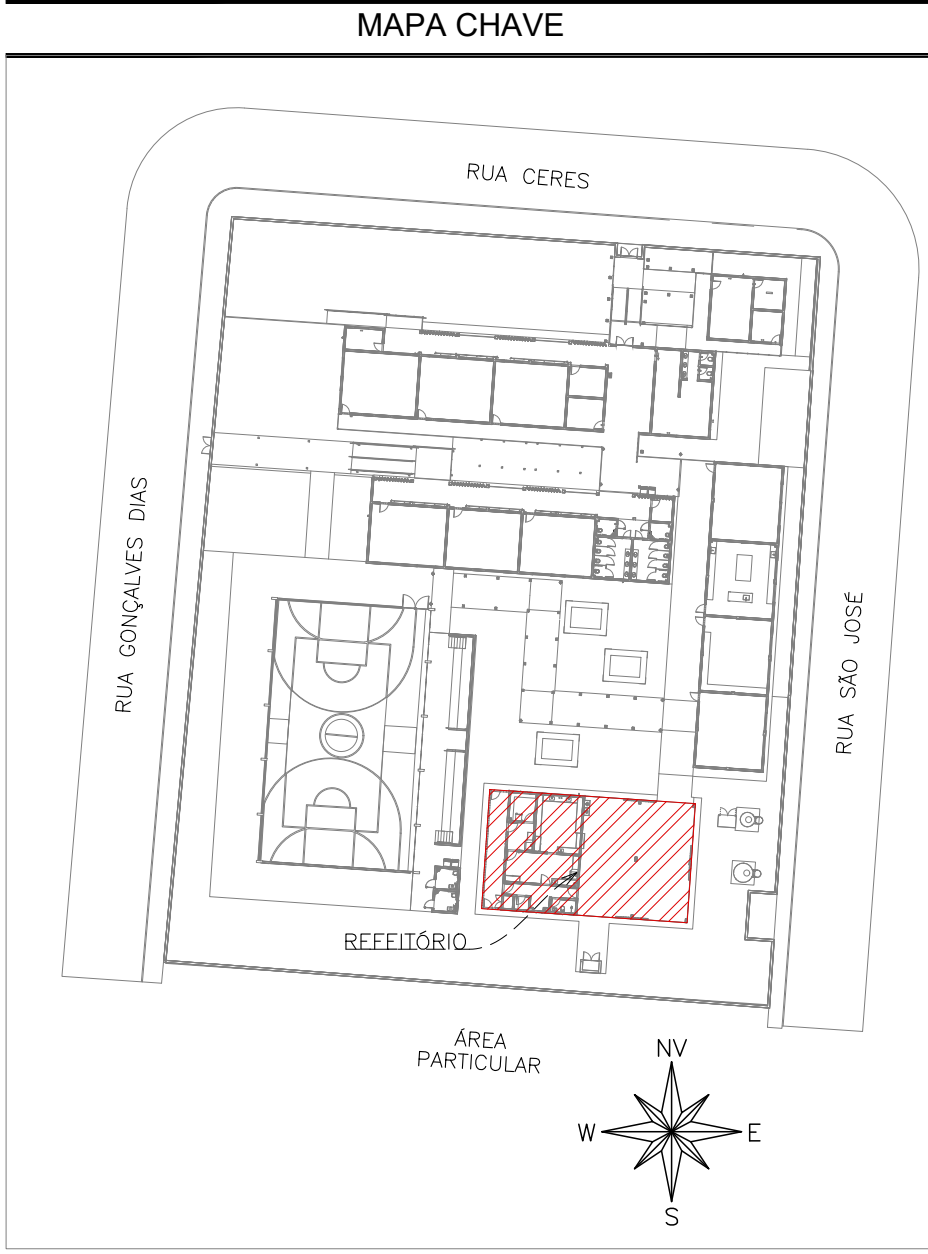
Projeto de fabricação de vigotas treliçadas Sem escala	
VT202A L202 6 Unidades	
VT203A L203 11 Unidades	
VT204A L204 7 Unidades	
VT206A L206 6 Unidades	
VT208A L208 6 Unidades	

ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	TOTAL cm
VT202A (X6)					
TR12645	1	2	6	276	1656
60A	2	5	6	286	1716
VT203A (X11)					
TR12645	1	11	322	3542	
60A	2	11	332	3652	
VT204A (X7)					
TR12645	1	7	276	1932	
60A	2	7	286	2002	
VT206A (X6)					
TR12645	1	6	276	1656	
60A	2	6	286	1716	

RESUMO DE AÇO			
ÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
TR12645	5	104	93
60A	5	91	14
Peso Total TR12645 =			93 kgf
Peso Total 60A =			14 kgf

Relação de blocos de enchimento			
Legenda	Quant	Dimensões	
		Long cm	Compr cm
EPS Unidirecional H12/30/100	A	89	30
	B	3	20
	C	2	18
	D	27	30
	E	1	29
	F	1	18

Estimativa de consumo de blocos			
Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS Unidirecional H12/30/100	89	34	123



### CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE 0,100 t/m<sup>2</sup>  
SOBRRECARGA EM LAJES TÉCNICAS 0,400 t/m<sup>2</sup>  
SOBRRECARGA NORMATIVA 0,100 t/m<sup>2</sup>  
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m<sup>3</sup>  
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 0,191t/m<sup>2</sup>  
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 0,221t/m<sup>2</sup>

### PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-144354-EXE-ARQ-0101-REV00  
PRJ-144354-EXE-INT-REV00

### NOTAS

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) 28.000 MPa, DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; Ecs=241500 kgf/cm<sup>2</sup>; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 a 160mm); CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 a 220mm);
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO Fck= 10 MPa, ESPESSURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; COLNAS, VGAS E PILARES = 30mm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJES = 2,5 cm;
- DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
- PARA AS ESTRUTURAS  IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADOURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METLICOS;
- DESFORMA COM RESSORCIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- É IMPORTANTE A CURA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS POSSUA SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
- ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9074;
- E TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAOES, VGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
- REALIZAR O ENCHIMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
- EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAOES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
- LAUDO DE SONDAGEM "RLT-PRJ-148675\_SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 02/05/2025, A TNSO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAOES PASSAS FOI DE 2,2 kgf/cm<sup>2</sup>;
- CASO SEJA ENCONTRADO NÍVEL D'ÁGUA AFLORANTE DURANTE A EXECUÇÃO DAS SAPATAS, REALIZAR SEU BOMBAMENTO PARA GARANTIR EXECUÇÃO A SECO;
- O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAOES E CONTENOES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
- NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIR-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ADMA, TERO 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 GOÉS**  
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 DOM PRADA

### PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO Rua Ceres, s/n, Centro, Uruaçu - GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4411,40 m <sup>2</sup>	1880,64 m <sup>2</sup>	1851,80 m <sup>2</sup>	273,85 m <sup>2</sup>	575,09 m <sup>2</sup>	2301,87 m <sup>2</sup>

AUTOR: JULIANA GNALVES OLIVEIRA

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.755/0001-20  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44

## ESTRUTURAL - REFEITÓRIO

TPO DE PROJETO

DETALHAMENTO DE VIGAS - COBERTURA - NÍVEL [z:+3.47m] E DETALHAMENTO DE LAJES - VIGOTAS TRELIÇADAS - COBERTURA - NÍVEL [z:+3.47m]

ASSUNTO:

DATA:    /    /    ESCALA:    INDICADA REVISÃO:    001 N RTI ART:   

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	06/02/25	EMISSÃO INICIAL	TFM
01	07/02/25	REVISO - CTAS	TFM

08/09

ESCALA: