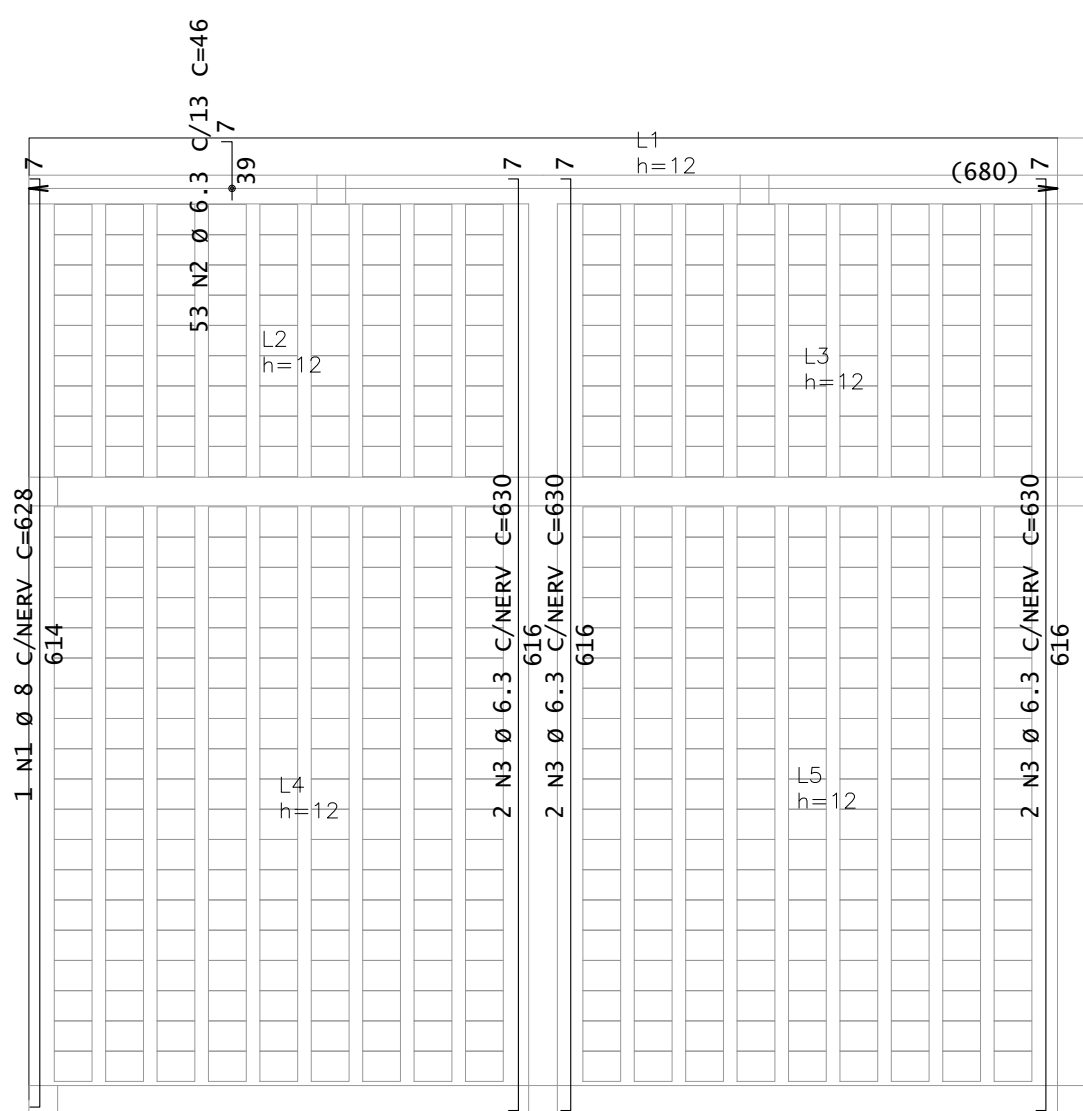


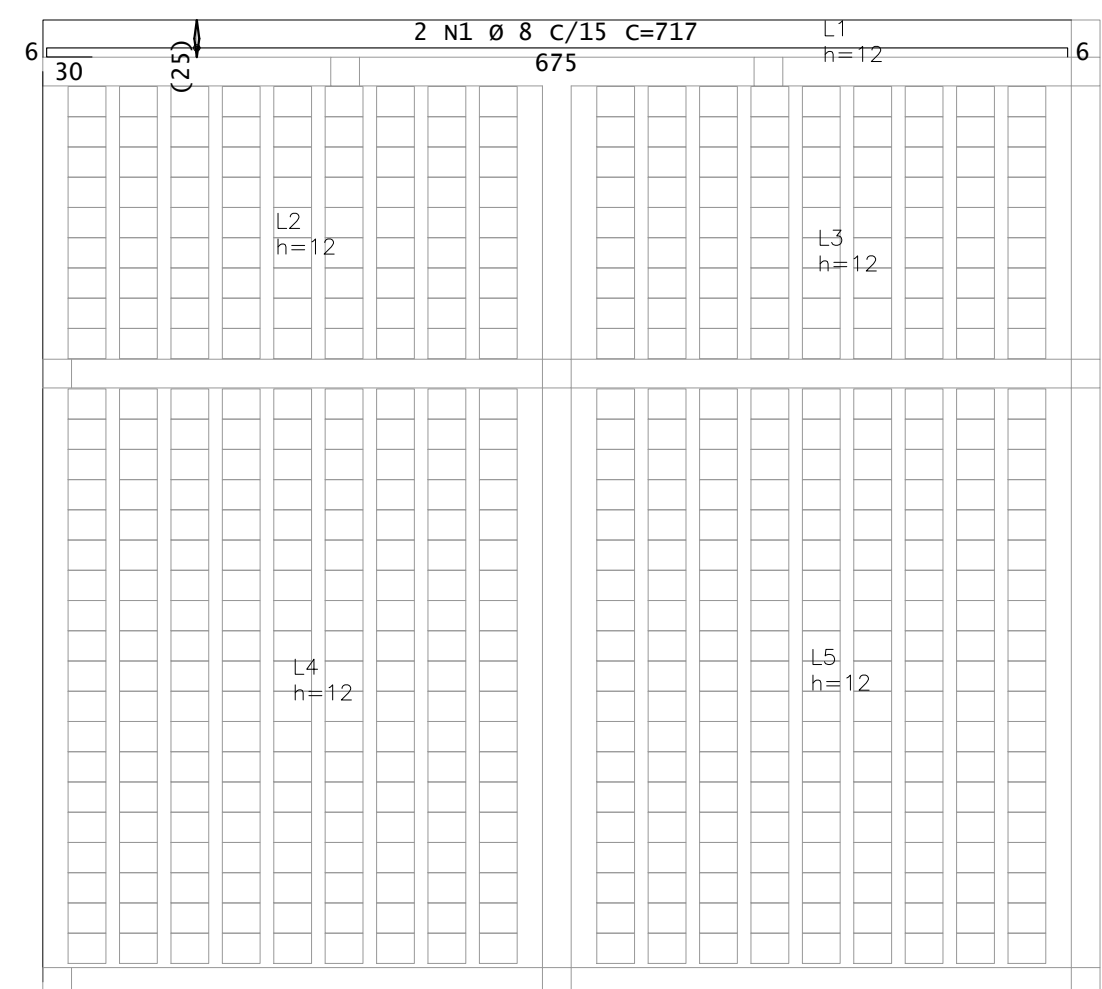
COBERTURA – ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL
ESCALA: 1/50



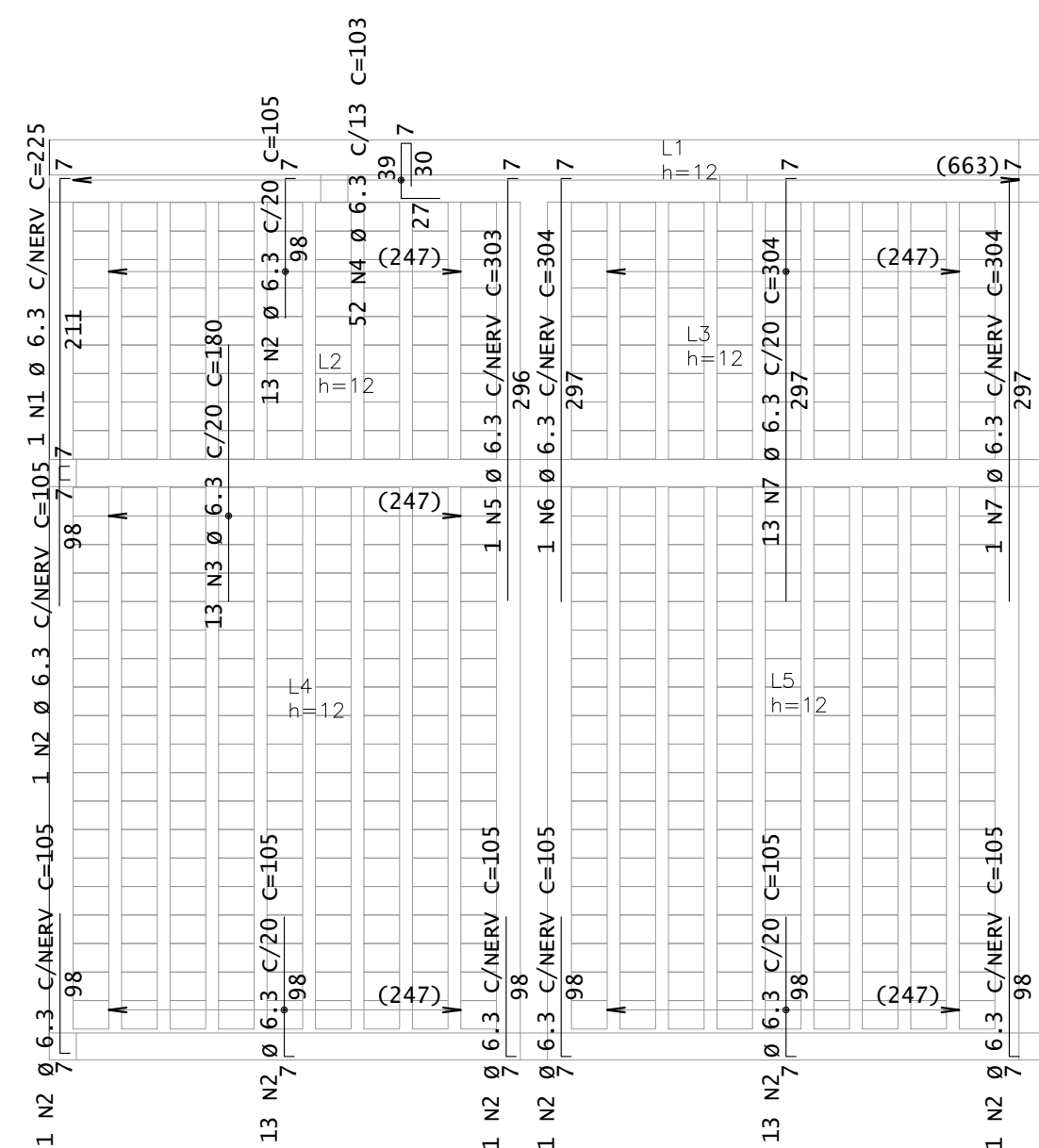
COBERTURA – ARMADURA POSITIVA VERTICAL
ESCALA: 1/50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
Cobertura — Armadura positiva horizontal					
50A	1	10	2	706	1412
Cobertura — Armadura positiva vertical					
50A	1	B	1	628	628
50A	2	6,3	53	46	2438
50A	3	6,3	6	630	3780

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	62	15
50A	8	6	2
50A	10	14	9
Peso Total	50A =		26 kgf



COBERTURA – ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL
ESCALA: 1/50



COBERTURA – ARMADURA NEGATIVA VERTICAL
ESCALA: 1/50

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
Cobertura — Armadura negativa horizontal					
50A	1	6,3	2	717	1434
Cobertura — Armadura negativa vertical					
50A	1	6,3	1	225	225
50A	2	6,3	44	105	4620
50A	3	6,3	13	180	2340
50A	4	6,3	52	103	5356
50A	5	6,3	1	303	303
50A	6	6,3	1	304	304
50A	7	6,3	14	304	4256

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6,3	174	43
50A	8	14	6
Peso Total	50A =		48 kaf

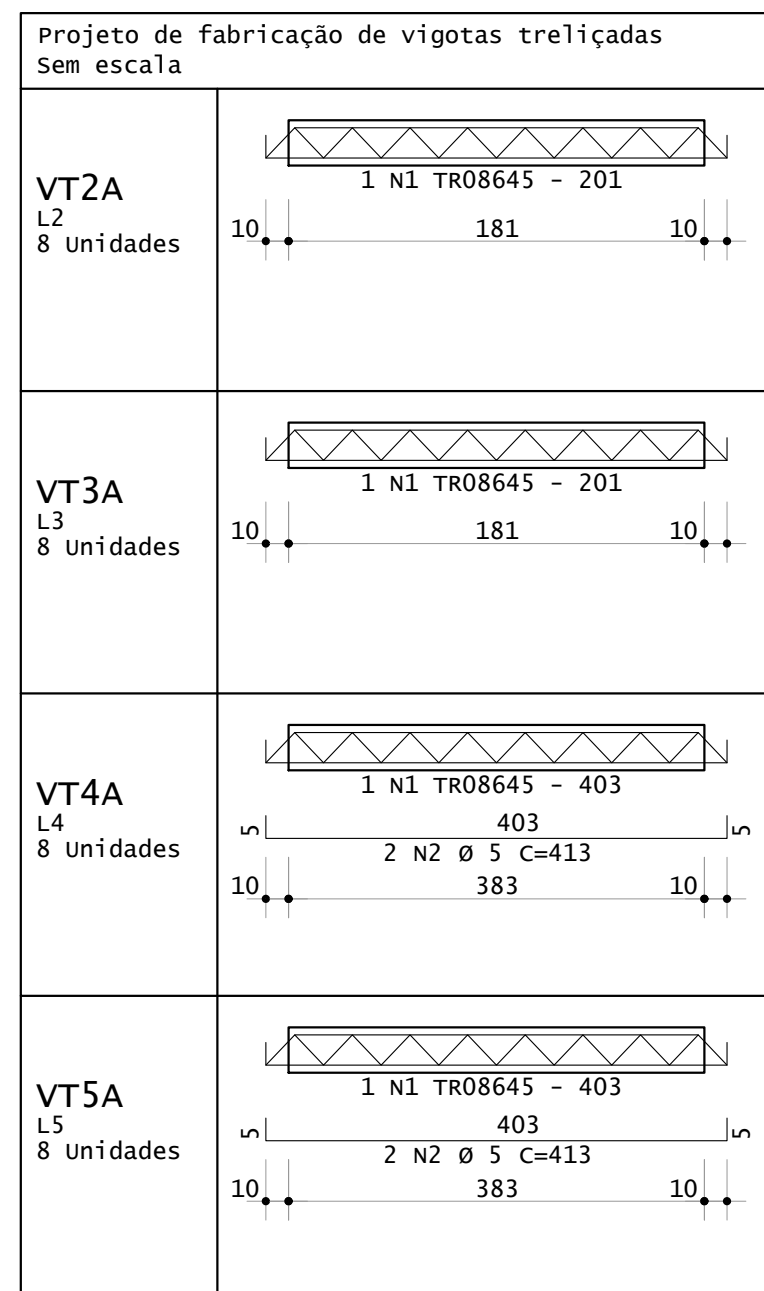
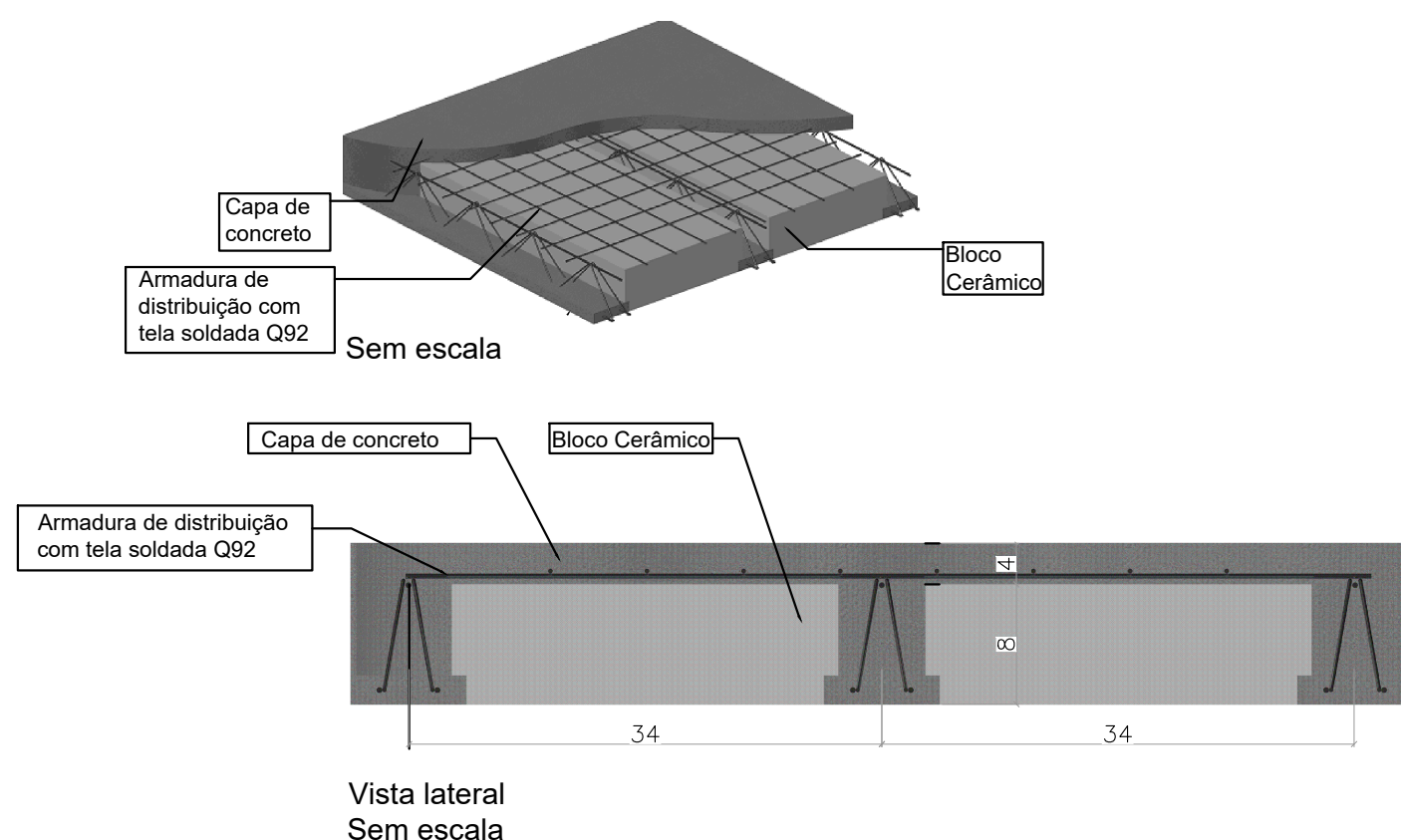


Tabela de Vigotas Treliçadas																					
Dados			Vãos / Apoios				Armação Treliçada			Armadura Adicional (1)					Armadura Adicional (2)						
Laje	Vigota	No	LapE cm	Liv cm	LapD cm	Ltot cm	Treliça	Unit cm	Total cm	No bar	ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm	No bar	ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm
L2	VT2A	8	10	181	10	201	TR08645	201	1606												
L3	VT3A	8	10	181	10	201	TR08645	201	1606												
L4	VT4A	8	10	383	10	403	TR08645	403	3227	2	5	5	5	413	6614						
L5	VT5A	8	10	383	10	403	TR08645	403	3227	2	5	5	5	413	6614						

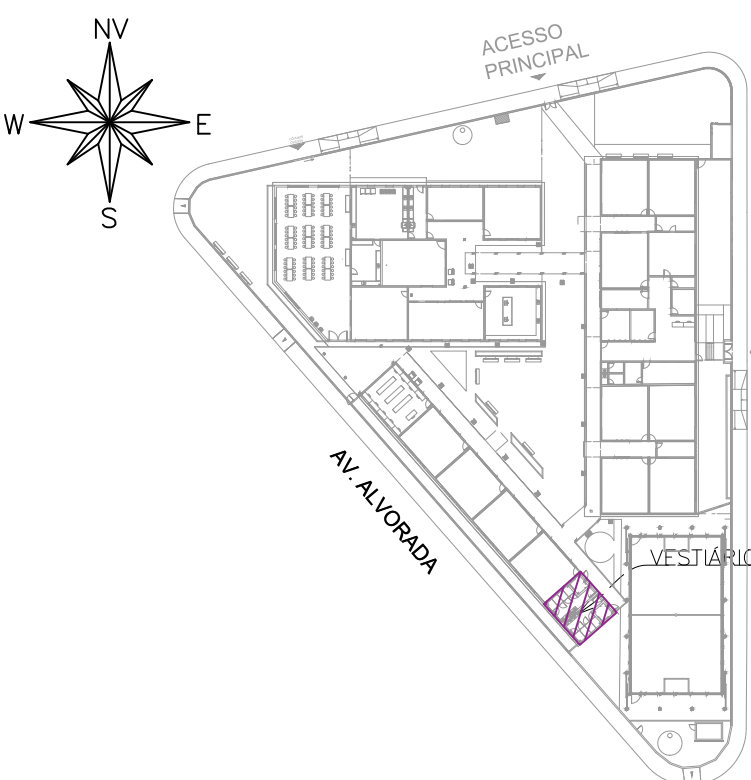
	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
VT2A	(X8) TR08645	1		8	201	1608
VT3A	(X8) TR08645	1		8	201	1608
VT4A	(X8) TR08645 60A	1 2	5	8 16	403 413	3224 6608
VT5A	(X8) TR08645 60A	1 2	5	8 16	403 413	3224 6608

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
TR08645		97	79
60A	5	132	20
Peso Total TR08645 =			79 kgf
Peso Total 60A =			20 kaf

AÇO	ÁREA (M²)	TELA	KG/M²	KG (TOTAL)
L2 - Armadura de distribuição superior				
50A	6,60	Q92	1,48	9,77
L3 - Armadura de distribuição superior				
50A	7,00	Q92	1,48	10,36
L4 - Armadura de distribuição superior				
50A	13,26	Q92	1,48	19,63
L5 - Armadura de distribuição superior				
50A	11,81	Q92	1,48	17,47
TOTAL	40,98			60,65



DETALHE GENÉRICO DA LAJE TRELIÇADA 8+4
SEM ESCALA



MAPA CHAVE – VESTIÁRIO
ESCALA: 1/1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE LAJE FORRO: 100kgf/m²
SOBRECARGA LAJE FORRO: 100kgf/m²
ÁREA TÉCNICA 300kgf/m²
CARGAS ADVINDAS DE TELHADO METÁLICO
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-106539-EXE-ARQ-0101-REV01

NOTAS

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CONCRETOS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR AGRAVADO (γ_{cd}) = 0,90 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{cm}) = 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 MM (EXCET=24MM); COEFICIENTE DE DILATABILIDADE TÉRMICA DO CONCRETO (CLUMP) CLASSE S100 (COEF=1 A 60MM), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220MM);
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO FAK=10 MPa, ESPESURA DE 50,0 CM, CENTIMETROS EM TODOS OS LADOS;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE ABACANTAL: II CORROMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm;
ELEMENTOS DE PAREDES = 7,0 CM;
ELEMENTO CP+ (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- ELABORAR DAS BARREIRAS PROTEToras PARA TODAS AS PARTES EXPOSTAS DO CONCRETO;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AQU E CONCRETO, SENDO NECESSÁRIOS:
- Obrigatório RESPEITAR OS CORRIMENTOS DAS ARMADOURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS.
- RESERVAÇÃO DE RECURSOS ECONÔMICOS NÃO ANTES DO 15º DA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- É IMPORTANTE A CURA MÚLTIPLA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
- A SUCULOTAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DATA DA DATA DE REALIZAÇÃO DO MEDIDAMENTO DE ENCAIXE DO CONCRETO;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEIS SANTOS DAS FORMAS;
- PARA O CUMPRIMENTO DO PRECISO, PODERÁ SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NORM 9574.
- PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE ACABAMENTO DEVIDO ÀS LAVAGENS, VIGAS PLÁCIDAS OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL, EXCETO SE HOUVER INDIACAÇÃO EM PROJETO;
- NÃO SERÁ PERMITIDA A ABRIRTURA DE FISSURAS, PODERÁ SER FEITA A PRIMEIRA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO TENDÃO ADOTADA PARA O dimensionamento das FUNDAÇÕES DE 40 KGF/CM²; PARA O dimensionamento das COLUNAS DE 30 KGF/CM².
- SOMENTE APÓS O MOVIMENTO AJUSTANTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR, PODERÁ SER DESMONTADA A ARMAZENAGEM DE ALGUNS TIPOS DE ENCAIXES, SEMPRE QUE FORNECIDO PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS ESTADUAIS PELAS ABNT COMO A NORM R118-2014;
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NORM 14031-2004; EXEMPLO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARMADOURA REFORÇADA, A NORM 14032-2004;
- OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAI 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

CEPI PETRÔNIO PORTELLA

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO
R. DOS MARMELOS, 0 - Q 1, CONJUNTO CRUZEIRO DO SUL, APARECIDA DE GOIÂNIA - GO,
74917-200.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
3818,34 M²	424,66 M²	1372,15 M²	0,00 M²	192,00 M²	1600,00 M²

AUTOR: JULIANA GOLCALVES OLIVEIRA CREA: 239787/

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-2

PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-84

ESTRUTURAL

TIPO DE PR

VESTIÁRIO:
- MAPA CHAVE
- DETALHAMENTO DAS LAJES (+3,25m)

LASSUNTO:

DATA: NOVEMBRO / 2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 000	Nº RT/ART:
------------------------------	-------------------------	---------------------	--------------------

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	11/2024	EMISSIONAL INICIAL	JULIANA

08/31

PQ/HA: