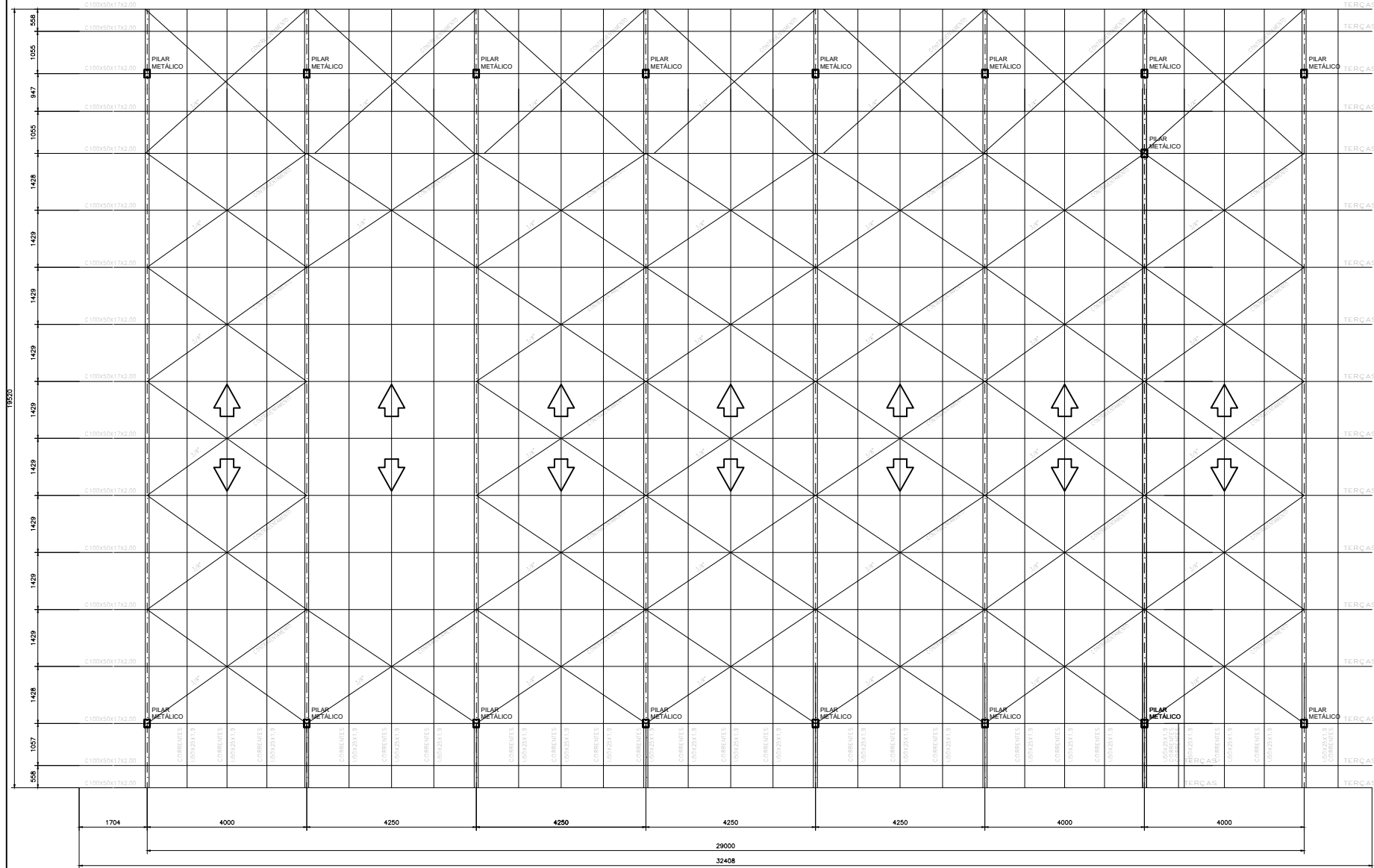
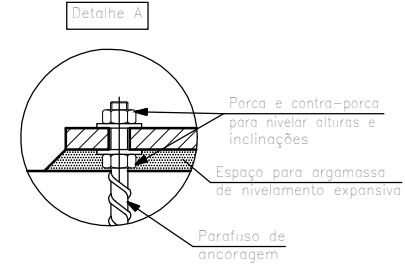
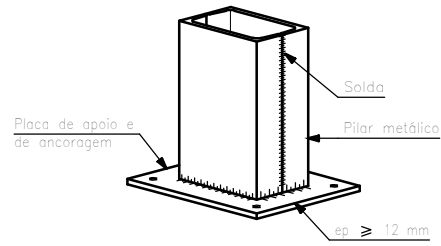


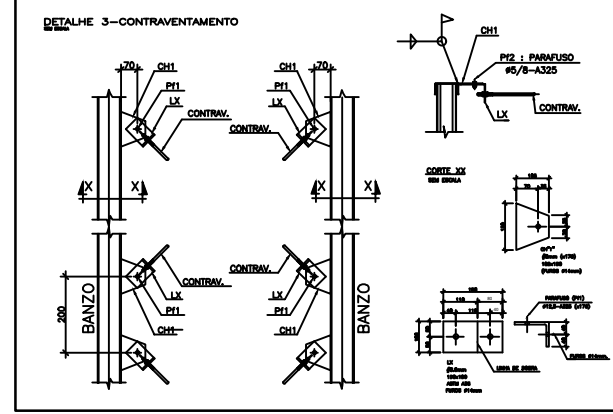
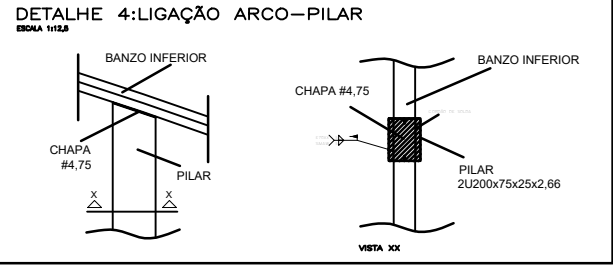
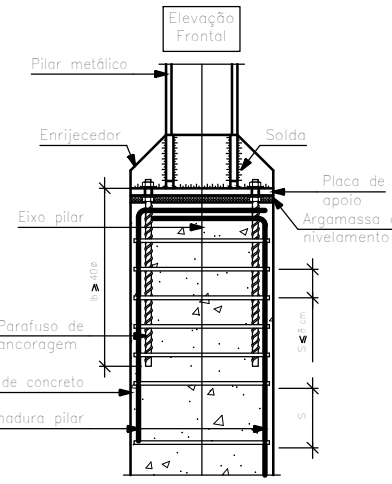
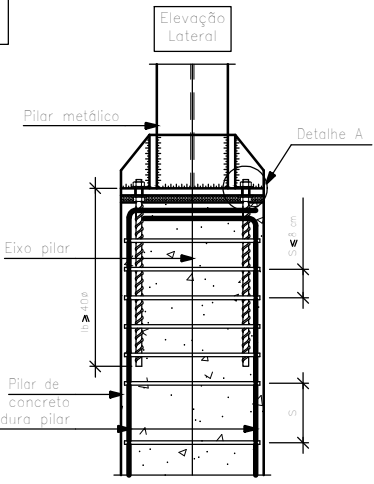
PLANTA COBERTURA: TERÇAS/ CORRENTES/ CONTRAVENTAMENTOS



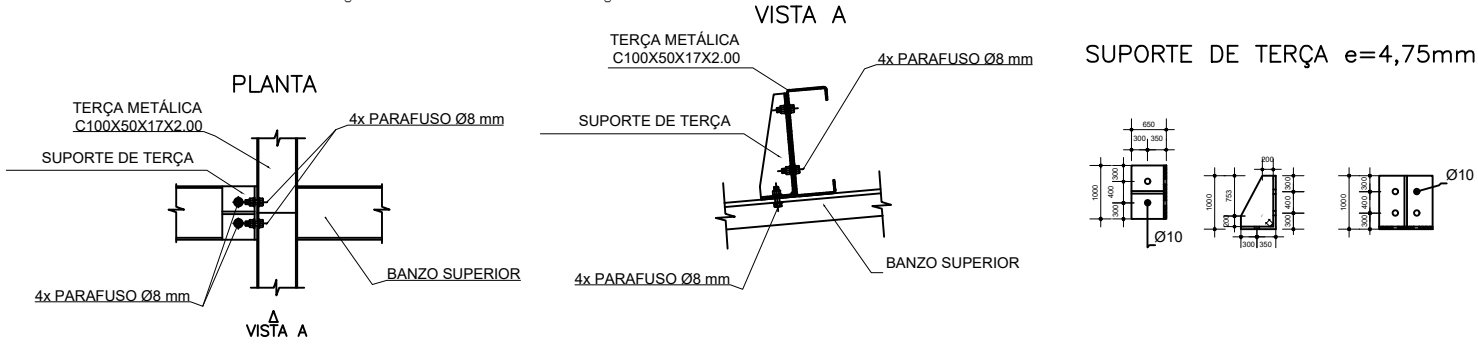
Arranque de pilar (2 UNP fechados) na fundação.
União articulada.



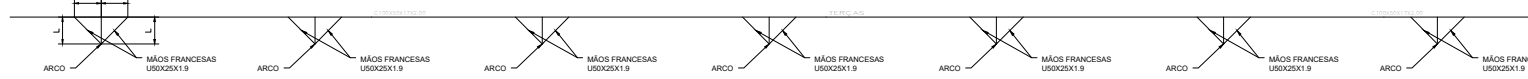
- NOTAS-AÇO:
- 1- ELEMENTO ESTATICO - SOLDA EM TODO CONTO, UNIDO FLETES DE DE SOLDA COM ESPESURA DA BORDA DAS CHAVES A 20mm LARGURA
 - 2- CORDELOS LATERAIS, SOLDA DE CHAVES E SOLDA NO ESPECIFICADA DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NORMA ABC, SUJEITO AOS CONTROLOS PERTINENTES
 - 3- A REDEDO DO ESTATICO E QUALQUER DAS SOLAS, IMPEDIMENTOS, SOLAS COM PONTES E QUALQUER DE TODA A MONTA FLEXA
 - 4- TODAS AS DIMENSÕES CONSERVANTES DEVERÃO SER INDICADAS DE PROJETO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA TODAS AS MEDIDAS DOS DESENHOS DE DETALHAMENTO E FABRICAÇÃO
 - 5- A FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DEVERÃO SER DE ACORDO COM AS NORMAS ABC, ABC, ABC, ABC, ABC
 - 6- PINTURA COM SÓLIDO DE ZINCO OU SINAL, PARA A PROTEÇÃO DA ESTRUTURA
 - 7- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA MONTAGEM



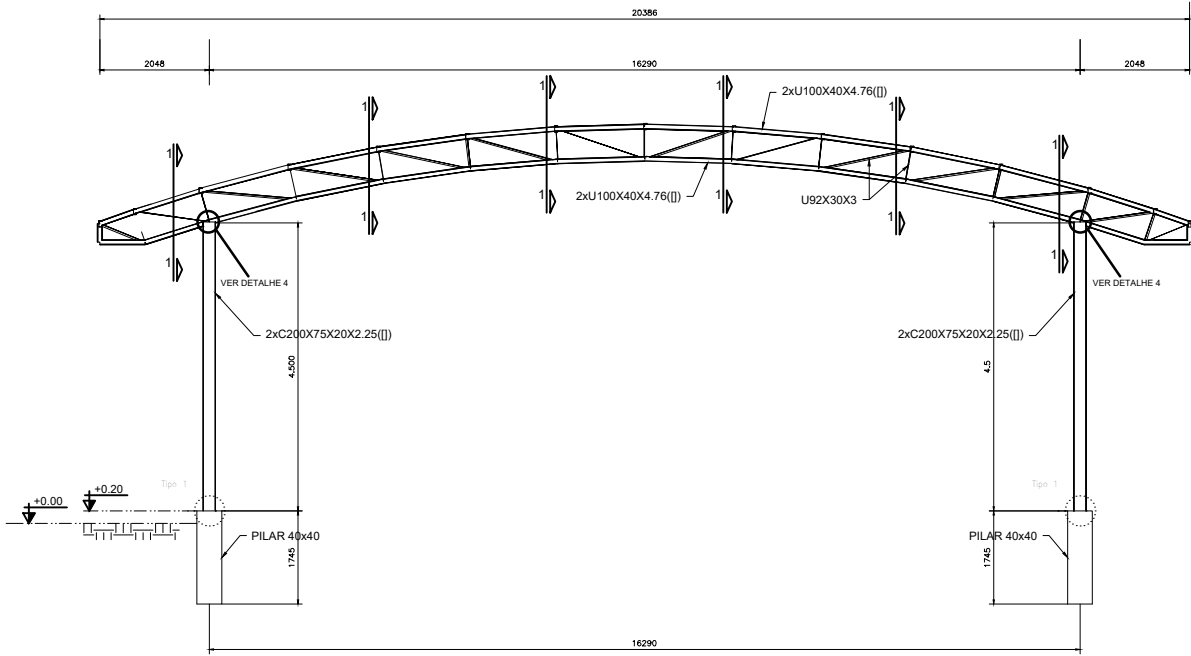
DETALHE DE FIXAÇÃO DE TERÇAS DA COBERTURA



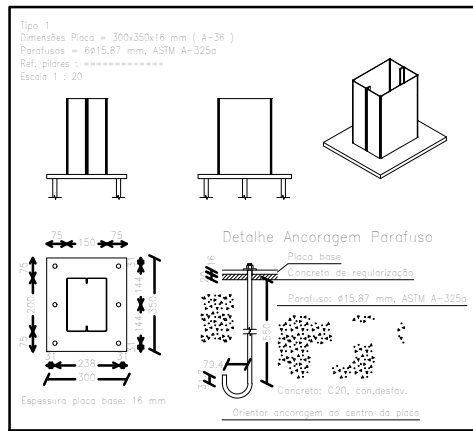
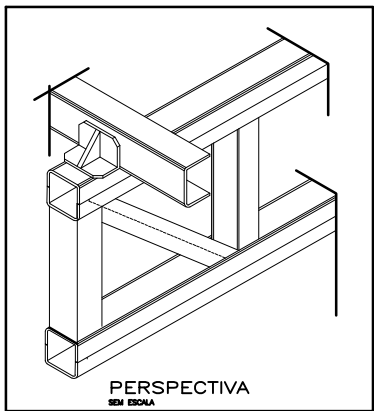
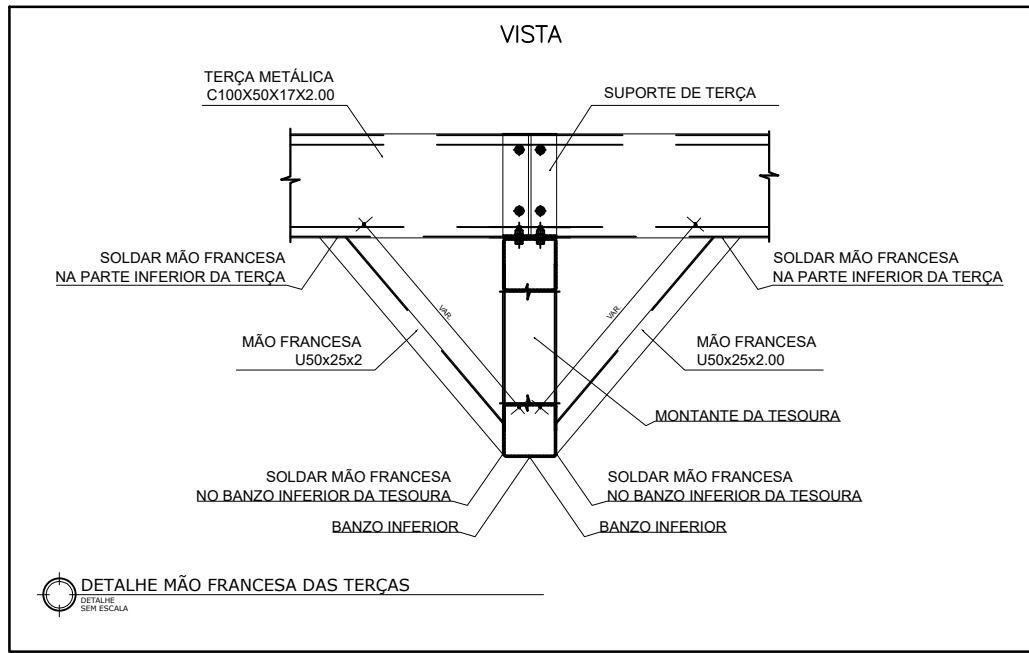
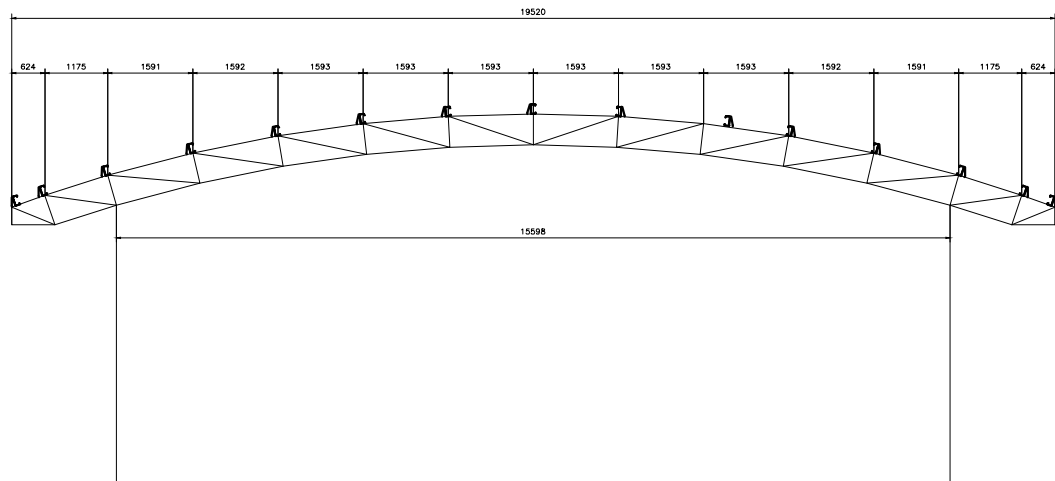
SEÇÃO 1: DET MÃO FRANCESAS



2D: PORTICO 2D



2D: PORTICO 2D



DEVE-SE CONFIRMAR A TENSÃO
ADMISSÍVEL COM SONDAGEM

Tabela resumo							
Material		Série	Perfil	Imprimir		Peso	
Tipo	Designação			Perfil (m)	Perfil (kg)	(kg)	
Aço laminado	A-572 345MPa	Barra redonda	3/8"	242.938	136.03	136.03	
Aço dobrado	A-36	C	C200X75X20X2.25, Caixa dupla soldada C100X50X17X2.00	65.041	861.75	6650.09	
				426.120	1476.69		
			U	U100X40X4.76, Caixa dupla soldada U92X30X3 U50X25X1.9	254.050		3117.58
					182.138		609.29
			418.453	584.78			

SAPATAS PARA SOLOS COM TENSÃO ADMISSÍVEL NA COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES, ACIMA DE 1,5Kg/cm² COMPROVADO ATRAVÉS DE SONDAGEM SPT.

O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PARA APROVAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, CASO CONTRÁRIO A EMPRESA EXECUTANTE SERÁ RESPONSABILIZADA PELA NÃO OBEDECIÊNCIA AOS CRITÉRIOS DE PROJETO AQUI ADOPTADOS E PELAS DEMAIS CONSEQUÊNCIAS DA NÃO OBSERVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETOS.

TELHAS TRANSLÚCIDAS- 128,0m

TELHAS METÁLICAS ONDULADAS DE AÇO ZINCADO COM ESPESURA DE 0,5mm- 430,0m

OBS. SOBRE A LISTA DE MATERIAL:

1- ESTA LISTA É ORIENTATIVA PARA ORDEM DE GRANDEZA DA QUANTIDADE E PESO (APROXIMADOS) SEM PERDAS. A LISTA COMPLETA DEVERÁ SER DEFINIDA PELO FABRICANTE DA ESTRUTURA, APÓS O DETALHAMENTO DA MESMA.

2- O PESO INDICADO, NÃO CONTEMPLA ELEMENTOS TAIS COMO: SOLDAS, PARAFUSOS, CHUMBADORES, CONTRAVENTAMENTOS, etc. ADICIONAIS DE PESO SERÃO PREVISTOS PELO FABRICANTE DA ESTRUTURA.

- NOTAS:
- 1- As cotas de implantação o da obra bem como as cotas e os níveis das formas deverão ser verificados e aceitos pelo responsável técnico da obra antes da execução
 - 2- Materiais:
 - * Concreto: C25 (fck = 25MPa)
 - * Aço perfil estrutural laminado: A-572 345MPa
 - * Aço perfil estrutural dobrado: A-36
 - * Aço: CA50-A e CA60-B;
 - * Diâmetro máximo do agregado grão: 19mm;
 - * Ecs > 25,04 GPa.
 - * Relação água/cimento < 0,55.
 - 3- Cobrimentos das ferragens:
 - * Pilares= 30mm
 - * Fundação= 40mm
 - * Vigas = 30 mm
 - * Lajes = 20 mm
 - 4- Cotas e desníveis em metros, exceto quando indicado;
 - 5- As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação o. Ainda: as barras excessivamente danificadas deverão ser descartadas;
 - 6- Juntas de Concretagem: quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, deve-se, antes de iniciar o lançamento do concreto fresco, remover a nata e limpar a superfície da junta. Durante a concretagem o concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície da junta;
 - 7- As tabelas de quantitativos são orientativas para ordem de grandeza da quantidade e peso. A lista completa deverá ser definida pelo executante da estrutura.
- OBS:
1-CASO SEJA VERIFICADO ALGUMA INCOMPATIBILIDADE DO PROJETO COM A ESTRUTURA EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.

	GOVERNO DO ESTADO	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
UNIDADE ESCOLAR	-	NTE
ENDEREÇO	-	MUNICÍPIO
TÍTULO	COBERTURA QUADRA COBERTA18X30	
ESPECIALIDADE	PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO	COBERTURA METÁLICA	
DESENHO	SEC/COINF/COP	ETAPA DO PROJETO PROJETO EXECUTIVO
DATA	AGOSTO/2020	REVISÃO 00
ESCALA	1/100	FORMATO A2
01/01		