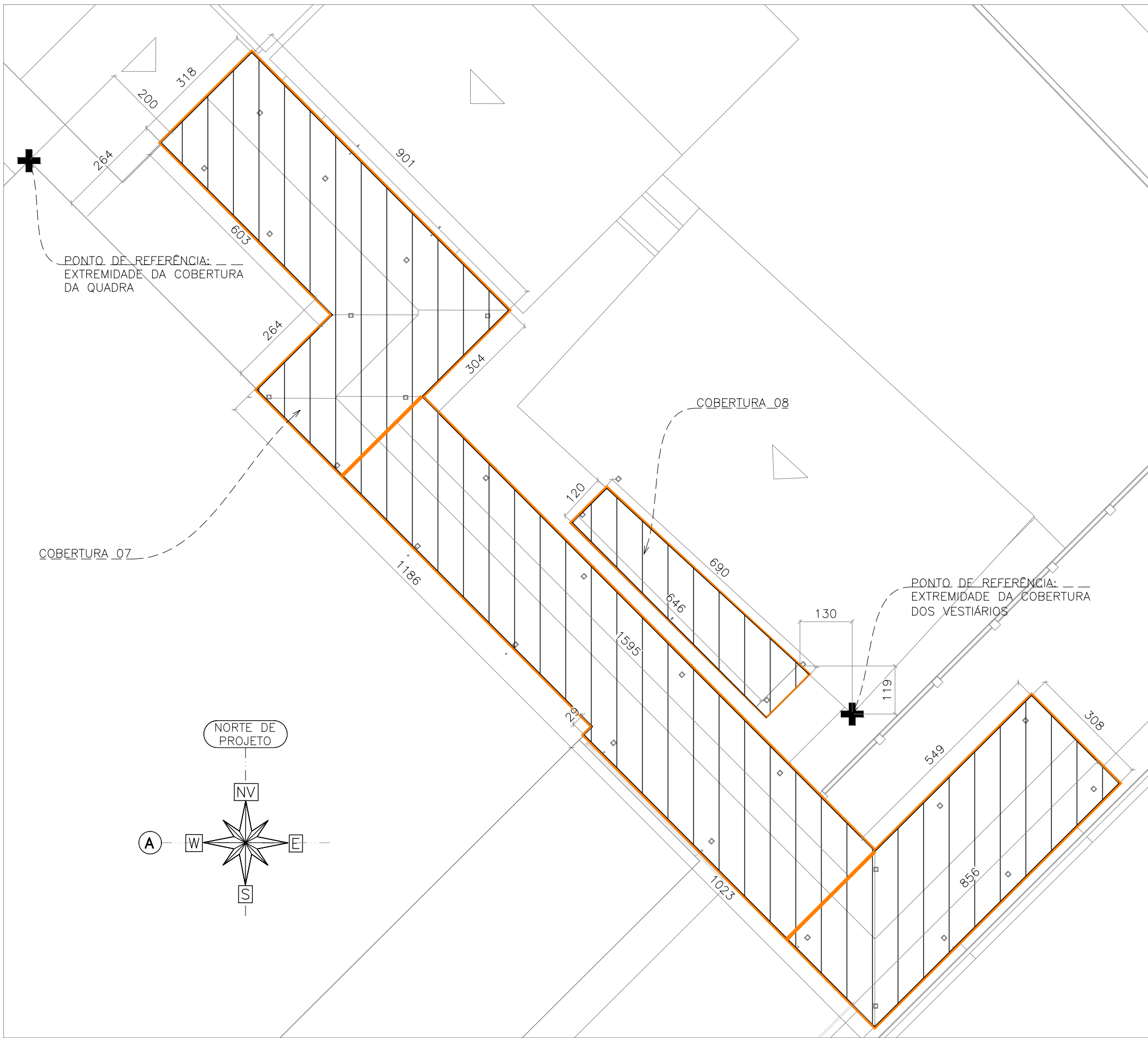
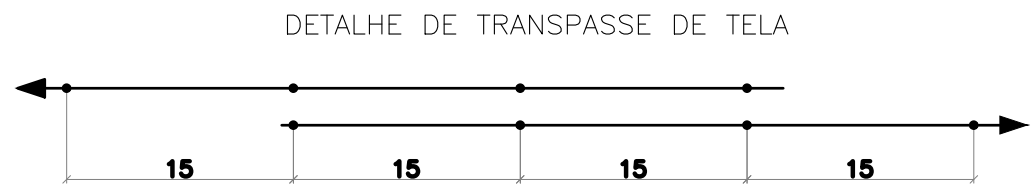
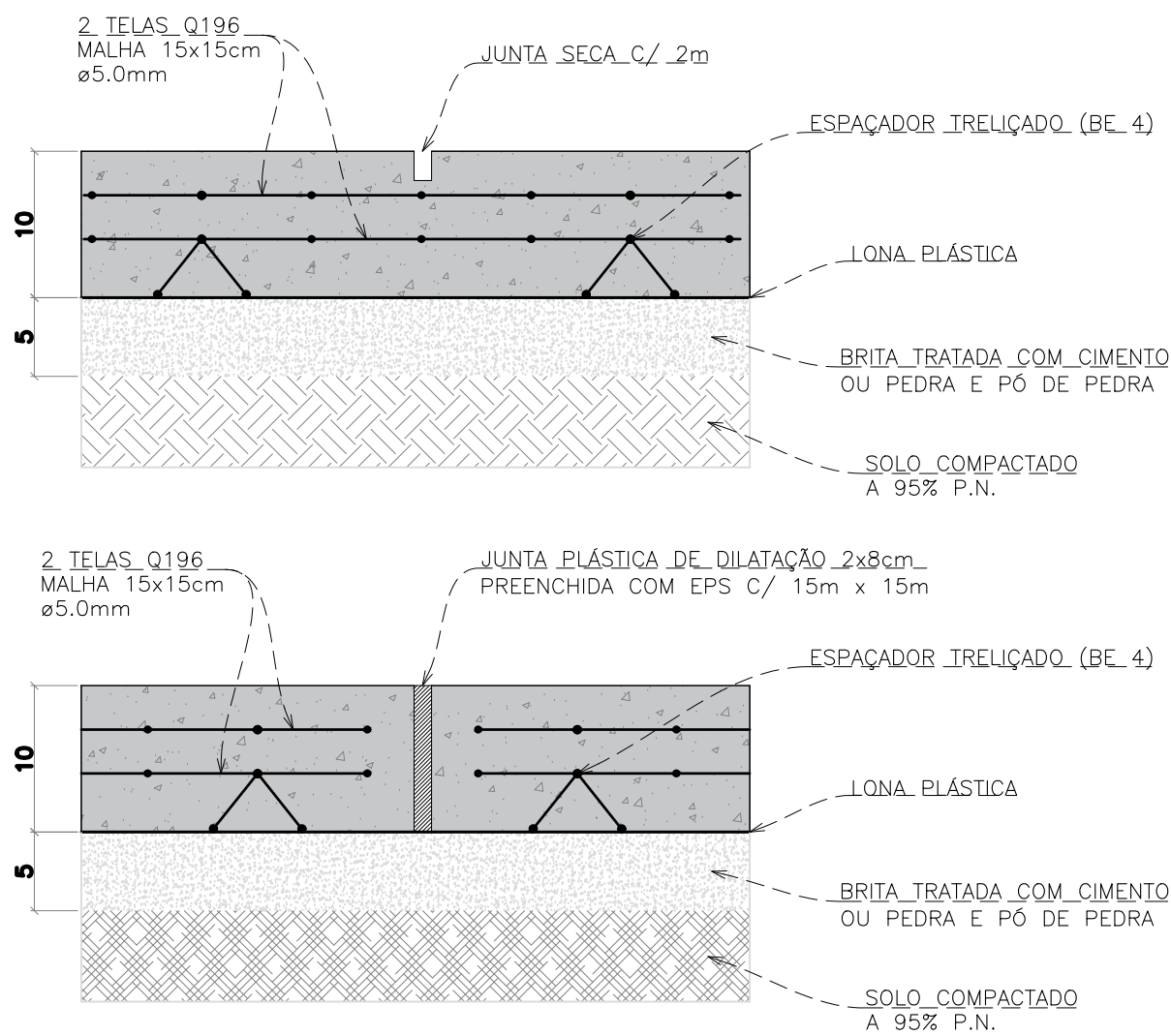


IMPLANTAÇÃO E PLANTA DE FORMAS DA FUNDAÇÃO DA COBERTURA 01
ESCALA 1:100



IMPLANTAÇÃO E PLANTA DE FORMAS DA FUNDAÇÃO DA COBERTURA 07 E 08
ESCALA 1:100

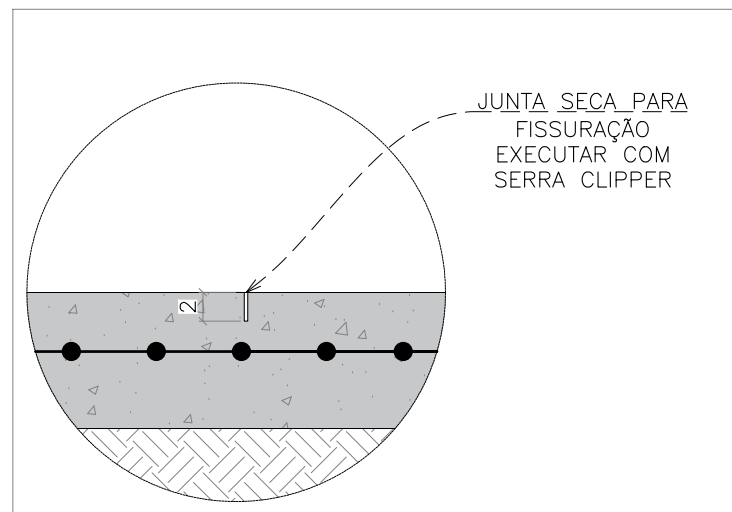


A ÁREA ATERrada DEVERá SER RIGOROSAMENTE COMPACTADA A 95% DO PROCTOR NORMAL, EM CAMADAS DE ATÉ 20cm CADA. EXECUTAR UMA CAMADA DE BRITA TRATADA COM CIMENTO, NA PROPORÇÃO DE VOLUMES DE 40% DE BRITA 1, 40% DE BRITA 2, E 20% DE AREIA FINA, MISTURADOS COM 6% EM PESO DE CIMENTO, COMPACTADOS E UMEDECIDOS NA RESPECTIVA CAMADA SUBBASE DE ESPESURA DE 5cm, FORRADA COMPLETAMENTE COM LONA PLÁSTICA. UTILIZAR CONCRETO CONVENCIONAL NA CAMADA FINAL DE ESPESURA 8cm, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA TIPO Q-196 (3,11 kg/m²), CA-60, DIÂMETRO DO FIO = 5,2mm, MALHA=15x15cm, POSICIONADA 4cm ACIMA DA LONA COM ESPAÇADOR TRELICADO (BE 4) C/60 NERVURADO. O CONCRETO DEVERá SER DE FCK 20MPa, COM BRITA 1 E 2 EM PROPORÇÕES IGUAIS, E AREIA GROSSA - TRAÇO RECOMENDADO: 1:2:3 A/C=0,7. A JUNTA SECA DEVERá SER EXECUTADA COM SERRA CLIPPER. É IMPORTANTE QUE SE MANTENHA A DISTÂNCIA MÁXIMA DE 2m ENTRE JUNTAS;

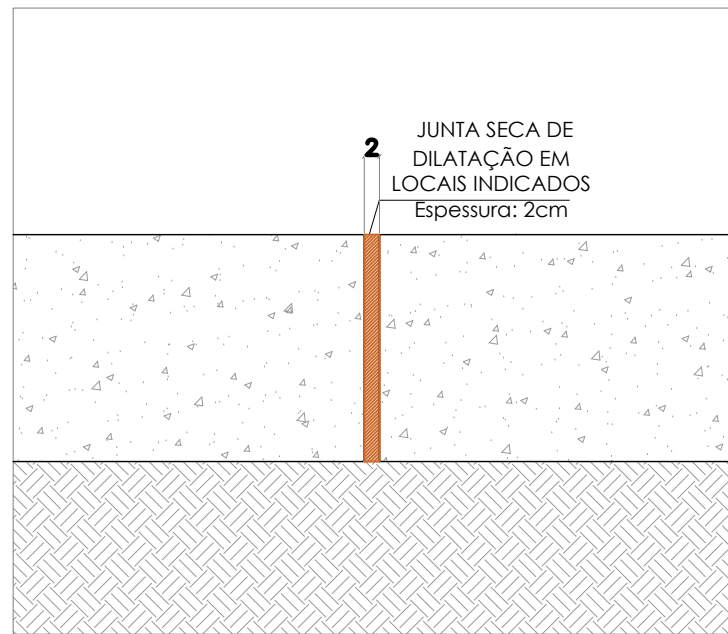
A LOCAÇÃO DAS JUNTAS É ORIENTATIVA E PODE SER RELOCADA EM OBRA CASO SEJA NECESSÁRIO. DESDE QUE SEJA RESPEITADO O LIMITES INDICADOS EM DETALHE

Cobertura 01			Cobertura 07			Cobertura 8		
Quantitativo			Quantitativo			Quantitativo		
Formas (m²)	Concreto (m³)		Formas (m²)	Concreto (m³)		Formas (m²)	Concreto (m³)	
5,77	3,52		7,94	10,94		1,33	0,74	
Quadro de Aço			Quadro de Aço			Quadro de Aço		
Tela	Área (m²)	Peso (Kg)	Tela	Área (m²)	Peso (Kg)	Tela	Área (m²)	Peso (Kg)
Q196	35,20	196,35	Q196	109,44	734,82	Q196	9,23	24,78

DETALHE TÍPICO – PISO ARMADO h=10cm
ESCALA 1:5



DETALHE TÍPICO – JUNTA DE FISSURAÇÃO
ESCALA 1/15



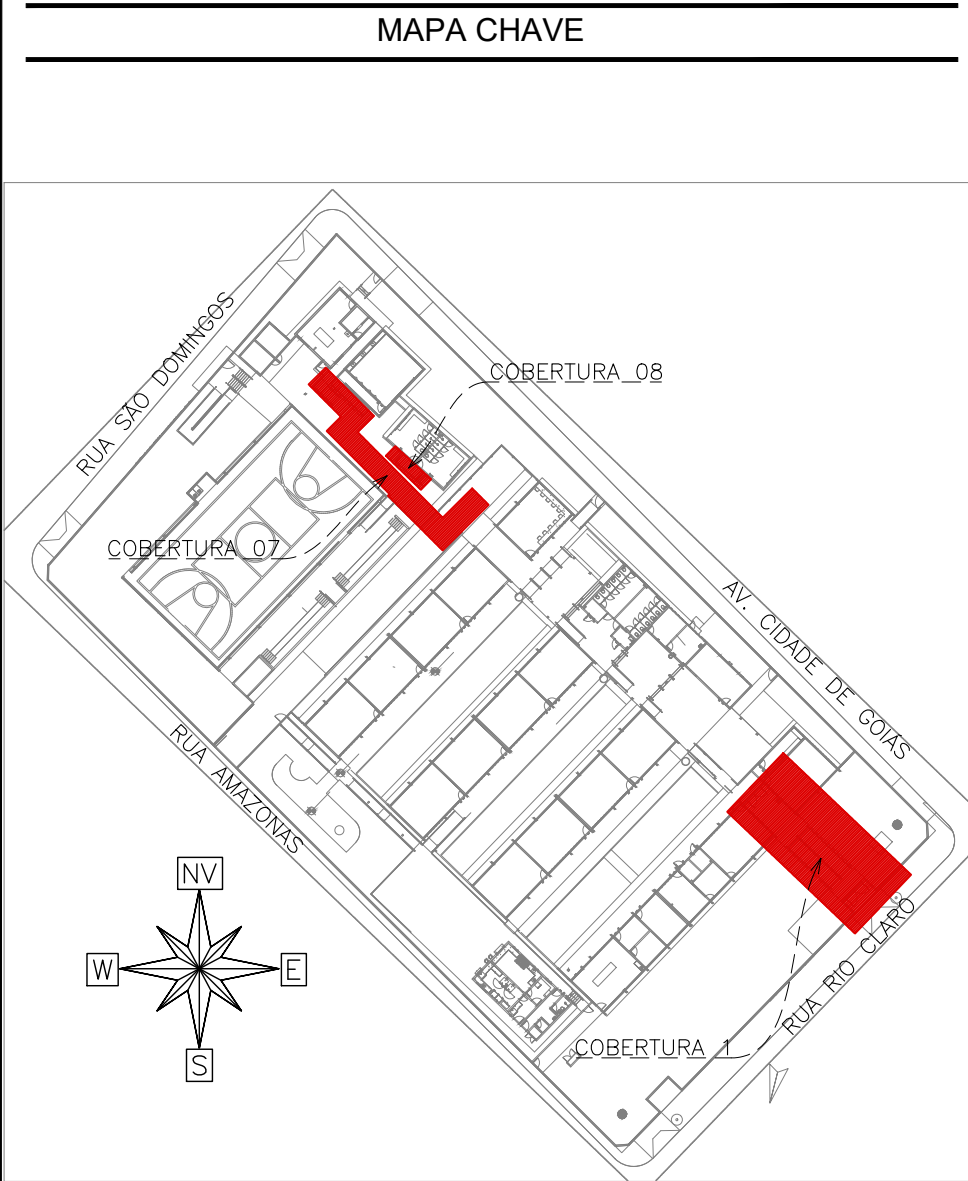
DETALHE TÍPICO – JUNTA DE DILATAÇÃO
ESCALA 1:10

QUANTITATIVO – COB 01	
TIPO	COMP. (m)
PLÁSTICA	35,20
QUANTITATIVO – COB 07	
TIPO	COMP. (m)
PLÁSTICA	85,60
QUANTITATIVO – COB 08	
TIPO	COMP. (m)
PLÁSTICA	16,67

AS COBERTURAS 2, 3, 4, 5 E 9 SÃO APOIADAS NA LAJE EXISTENTE, PORTANTO NÃO SERÁ APRESENTADO DETALHAMENTO DE SUAS ARMADURAS NESTA PRANCHA.

A COBERTURA 6 FOI CONSIDERADA JUNTAMENTE AO DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DA COZINHA. PORTANTO, RECOMENDA-SE VER OS DETALHAMENTOS DA COZINHA PARA MAIS INFORMAÇÕES.

LEGENDA	
	JUNTA DE DILATAÇÃO



COBERTURA 1, 7 E 8
ESCALA 1:1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO: 2,5 t/m³
SOBRRECARGA NORMATIVA NBR6120:2019 – TABELA 10
CARGAS PROPRÍAS DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-123776-EXE-ARQ-0101-REV00
PRJ-123773-EXE-INT-0000-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL Fck 25MPa COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC2)-28.000 MPa. DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm; EC2-241500 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; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3cm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJE = 2,5 cm;
5. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
6. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
7. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DESFORMA COM RESSORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
9. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
10. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
11. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
12. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
13. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÃO DE LAJES, FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
15. REALIZAR O ENCUNHAMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
16. EM CASO DE OCORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
17. LAUDO DE SONDAGEM "RLT-PRJ-132940-SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 22/04/2025;
18. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
19. NUNCA RETIRAR O ESCORAMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPORTAR;
20. 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 6118:2023: PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2023: 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 COSTA E SILVA

PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURAS

ENDEREÇO Rua Rio Claro, nº 1127, Centro, São Luis de Montes Belos - GO				
ÁREA DO TERRENO 6551,76 m²	ÁREA PERMEÁVEL 1194,21 m²	ÁREA EXISTENTE 3057,57 m²	ÁREA A DEMOLIR 38,52 m²	ÁREA A CONSTRUIR 669,15 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO 3368,20 m²				
AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA				
RT DA OBRA:				
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.715/0001-20 PREPOSTO: SAIBRRA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-44				
ESTRUTURAL				
TIPO DE PROJETO				
COBERTURAS: MAPA CHAVE, IMPLANTAÇÃO DAS COBERTURAS 1, 7 E 8, DETALHAMENTO DE PISO ARMADO E DETALHAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO				
ASSUNTO:				
DATA: JUNHO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº RT/ART: 00	
REV. 00	DATA 06/2025	DESCRIÇÃO EMIÇÃO INICIAL	VISTO TFM	01/02
				ESCALA: