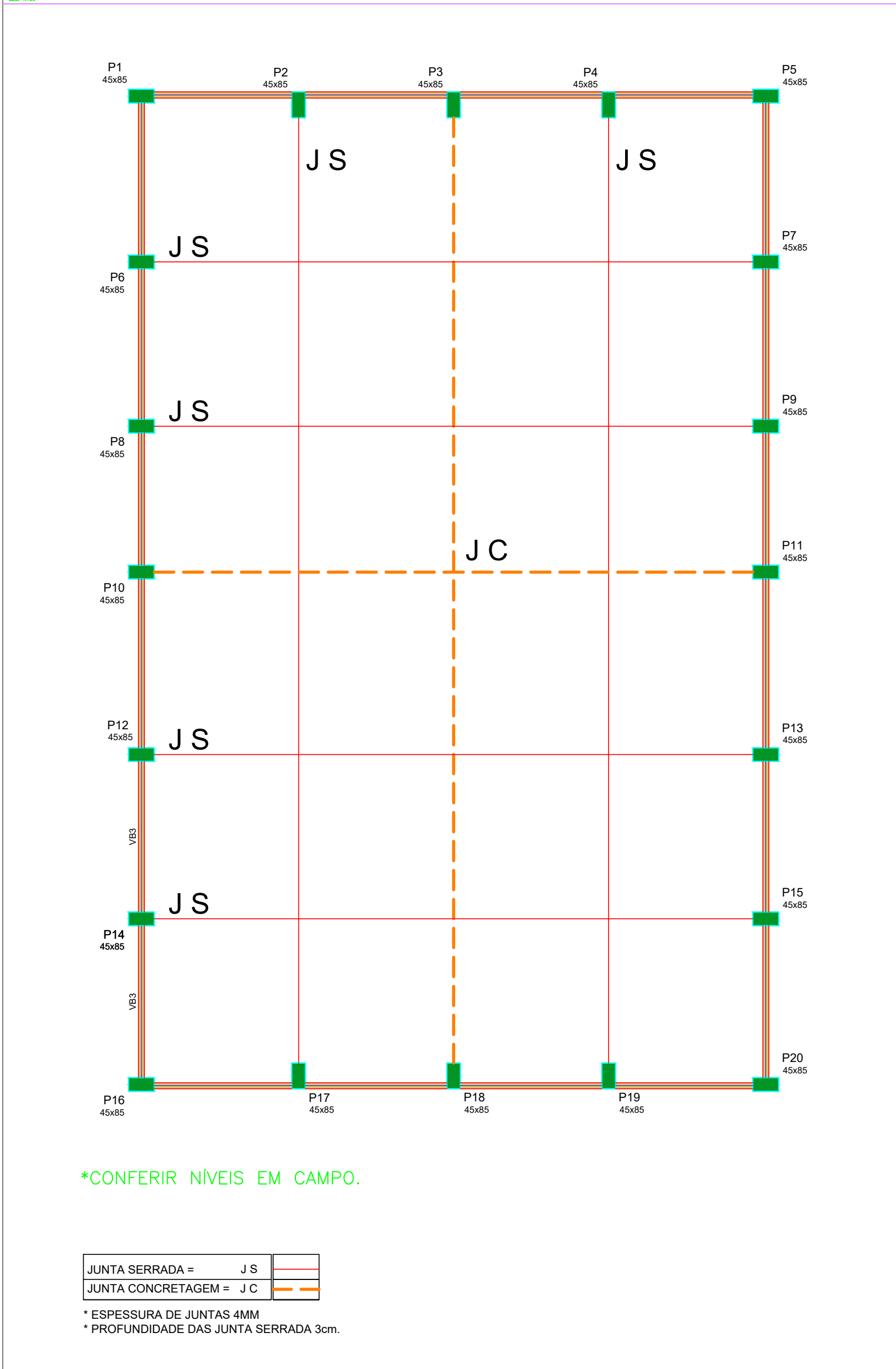
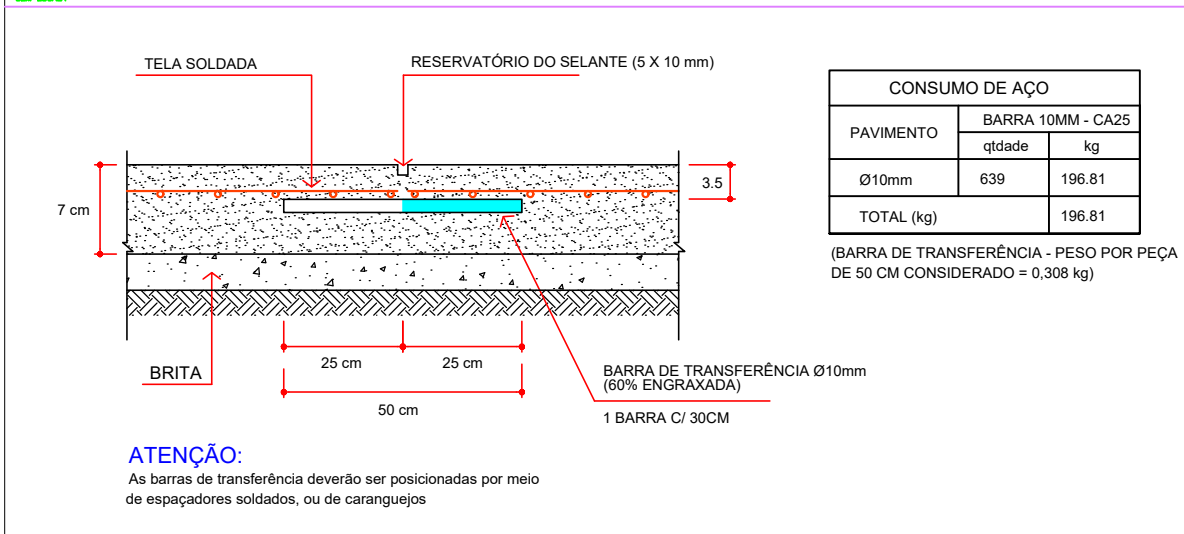


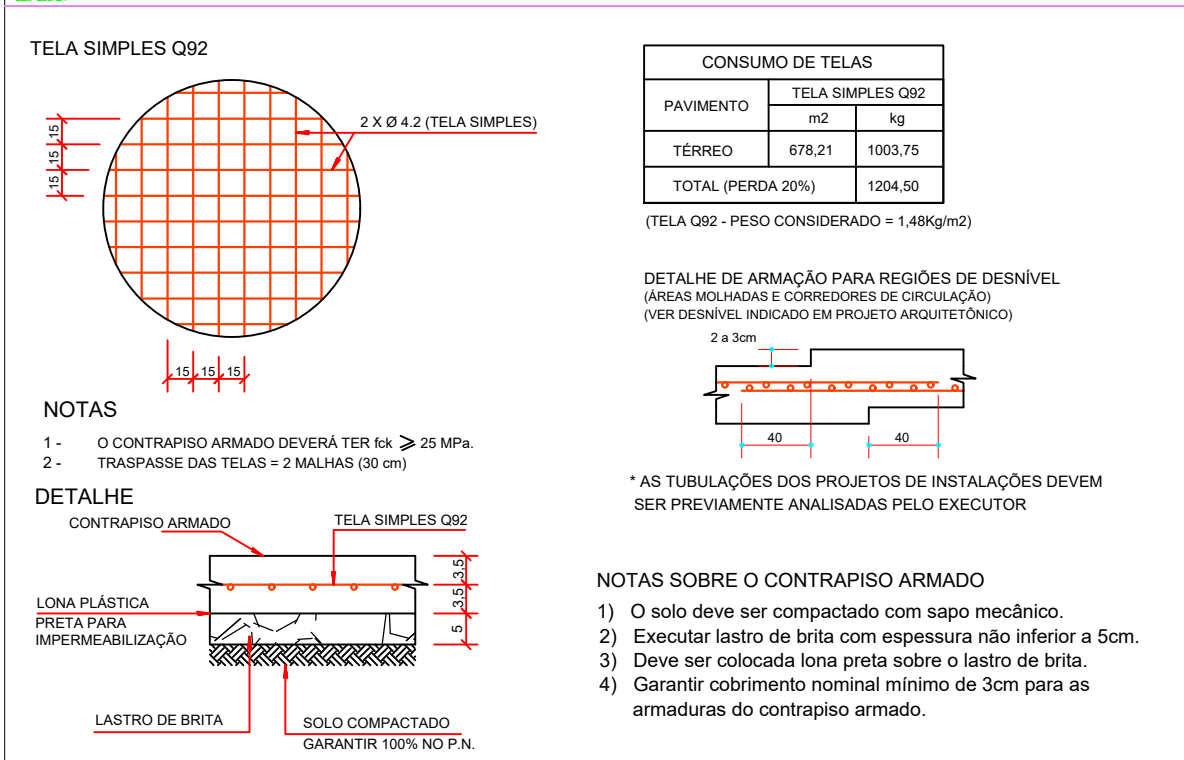
PLANTA DE JUNTAS DO CONTRAPISO ARMADO



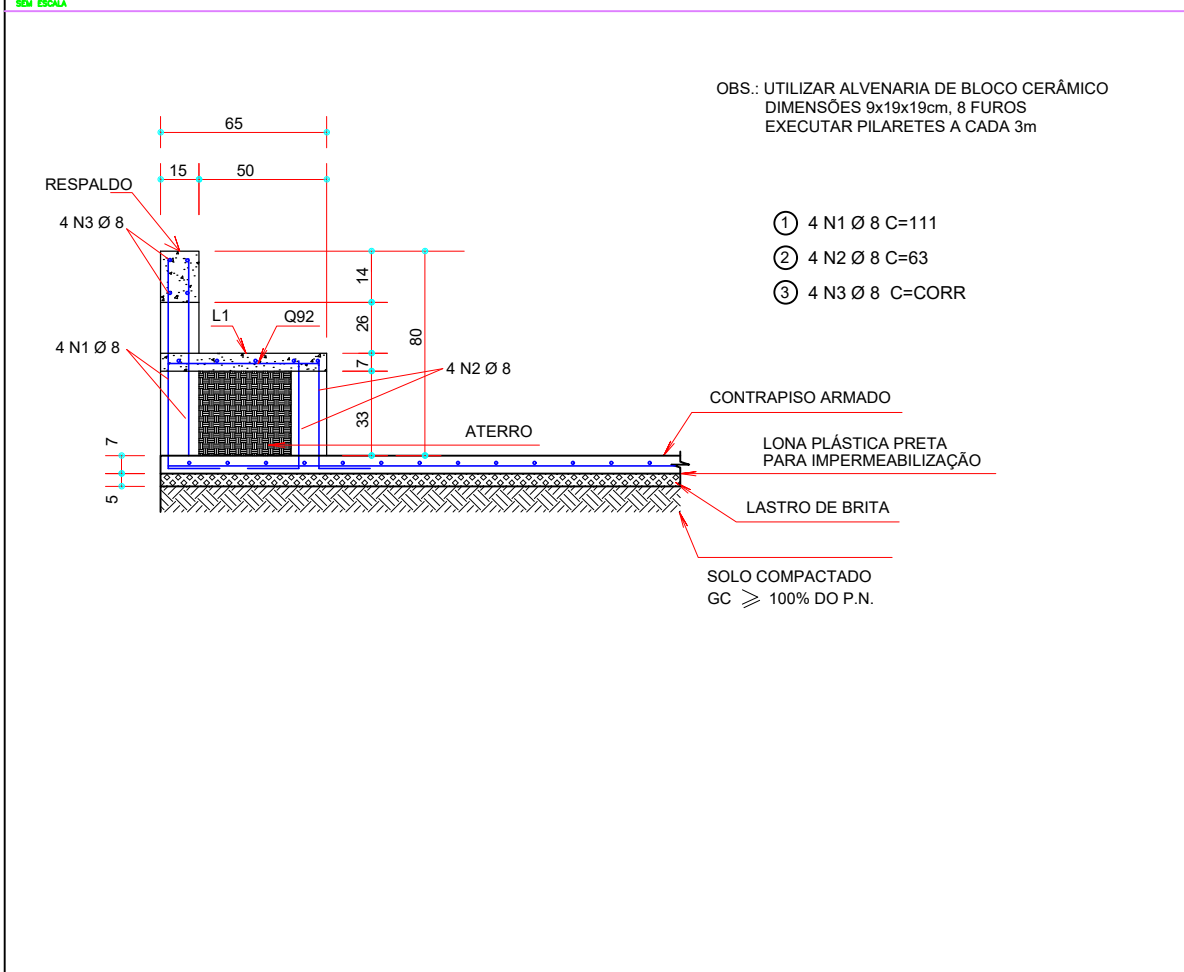
DETALHE BARRA DE TRANSFERÊNCIA NAS JUNTAS SERRADAS E DE CONCRETAGEM



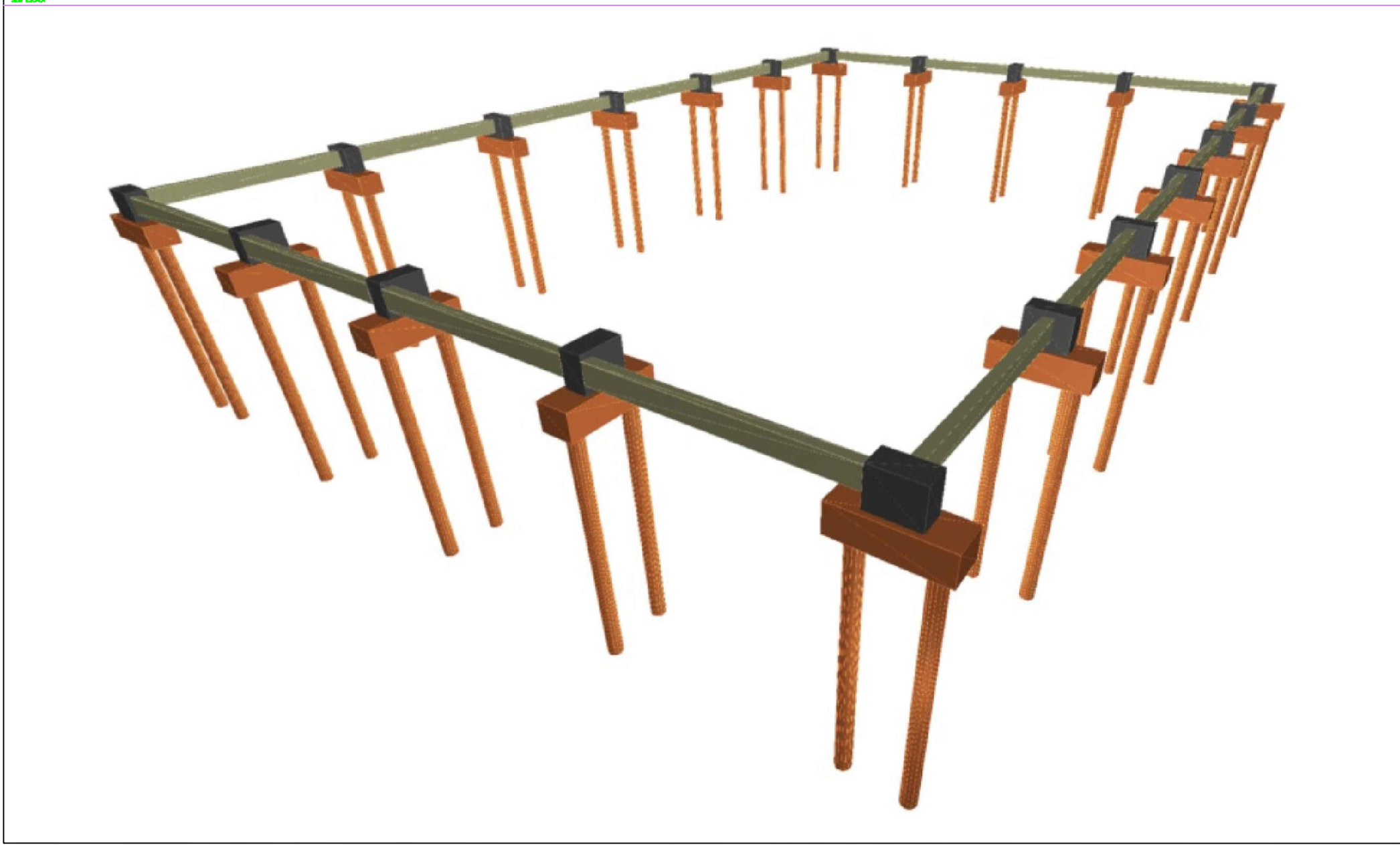
ARMADURAS DO CONTRAPISO ARMADO



DETALHE DA ARGUBANCADA



VISTA 3D DAS VIGAS BALDRAMES E PILARES (FUNDAÇÃO APENAS ILUSTRATIVA)



#### CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

- Nota sobre topografia: os projetos apresentados neste processo foram elaborados sem levantamento planimétrico ou topográfico. Desta forma, todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados in loco pelo executor e pelo fiscal de obra. Qualquer problema eventualmente encontrado na fase de execução deverão ser informados aos projetistas estruturais da equipe de projetos da SAEX/SEIUC-MT, para que, juntamente com o fiscal de obras e a empresa executora, seja tomado o mais breve possível, não acarretando, desta forma, prejuízo para ambas as partes. Qualquer execução diferente do supracitado exime por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.
- Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, conteúdos nas respectivas ART's, não ficando responsáveis por quaisquer serviços de planejamento de obra, execução, logística, etc., que podem aparecer nas fases da obra.
- Depois das construções ou reformas apontadas após a emissão das ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nas ART's, foram demandados, conferidos e aprovados pela coordenadoria de projetos e superintendência da SAEX/SEIUC - MT.

#### NOTAS GERAIS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 2- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 10168 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
- 3- TUDO APLICADO DEACORDO COM A NBR 10168 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
- 4- AS ARMADURAS DEVEM TER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5- DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORÇAMENTOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 6- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 7- NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 8- AS FORMAS DEVEM TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO DEACORDO COM O PROJETO, MANTENDO O NÍVEL DE COTA DO PROJETO.
- 9- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVACOES, PROVIDENDO ESCORAMENTOS ADEQUADOS, CUMPRINDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DO PROJETO.
- 10- VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO RUMO POR SOLO ADEQUADO, COMPACTANDO EM CAMADAS FINAS A 10% DO PROCTOR NORMAL.
- 11- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA SEM SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SUPERFÍCIES.
- 12- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

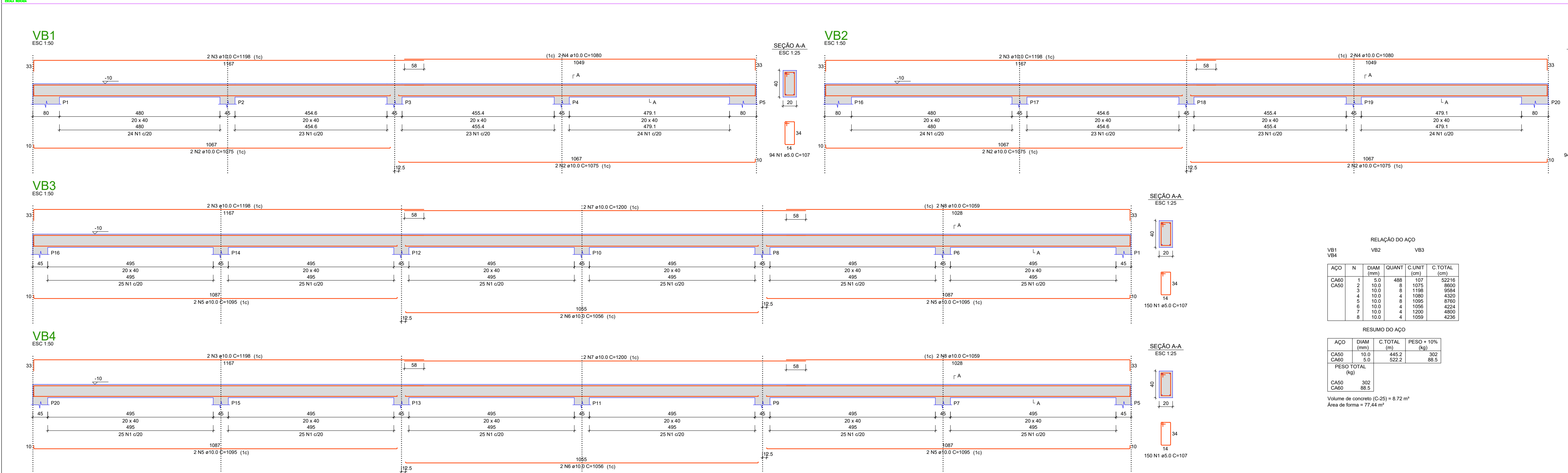
#### CONCRETO ESTRUTURAL:

1) CONCRETAGEM COM 1% DE RECALAGEM	
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO C20MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita máxima: 19 mm.	
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 3 cm	
4) CIMENTO CEM II - 380kg/m³ (NBR 12005)	
5) RELAÇÃO ADEQUADA C/A = 1:2	
6) ESCORAMENTO MINIMO DAS ARMADURAS	
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm
ESCALAS	2,5 cm
VIGAS DE BALDRAME	3,0 cm
DEMAIS VIGAS	3,0 cm
BLOCOS/SAFATAS	4,0 cm
ESTACAS/TUBULÕES	4,0 cm
CORTINAS/MURO	4,0 cm
PLANEJAMENTO	4,0 cm
PLANEJAMENTO EM CONTATO COM O SOLO	4,0 cm
RESERVATÓRIOS	4,0 cm
LAJE DA TAMPA	4,0 cm
PAREDES E LAJE DO FUNDO	4,0 cm

#### ATENÇÃO:

- DEVE SER ADOPTADO CONTROLE E REGISTRO DE QUALIDADE E REGISTRO DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONCRETAGEM.
- DEVE SER ADOPTADO CONTROLE E REGISTRO DE QUALIDADE E REGISTRO DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONCRETAGEM.
- DEVE SER ADOPTADO CONTROLE E REGISTRO DE QUALIDADE E REGISTRO DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONCRETAGEM.
- DEVE SER ADOPTADO CONTROLE E REGISTRO DE QUALIDADE E REGISTRO DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONCRETAGEM.

ARMADURAS VIGAS BALDRAMES



<b>ESTADO DE MATO GROSSO</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS</b> Rua Comandante João Ribeiro de Sousa, s/n - CEP 78.000-000		<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS</b> COORDENADAS: 15° 22' 34.63" S 52° 54' 9.95" W	
Título: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR ALDEIA SÃO MARCOS		APROVAÇÃO	
Conteúdo: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHE JUNTAS VIGAS BALDRAME - VISTA 3D - DET GERAL		Local: ALDEIA SÃO MARCOS, BARRA DO GARÇAS - MT	
Propriedade: Prefeitura Municipal Barra do Garças		Responsável Técnico:	
Assinatura:		Assinatura:	
Área Construída:		Escala: 1/100	
Arquivo: CAD		Data: Junho/2022	