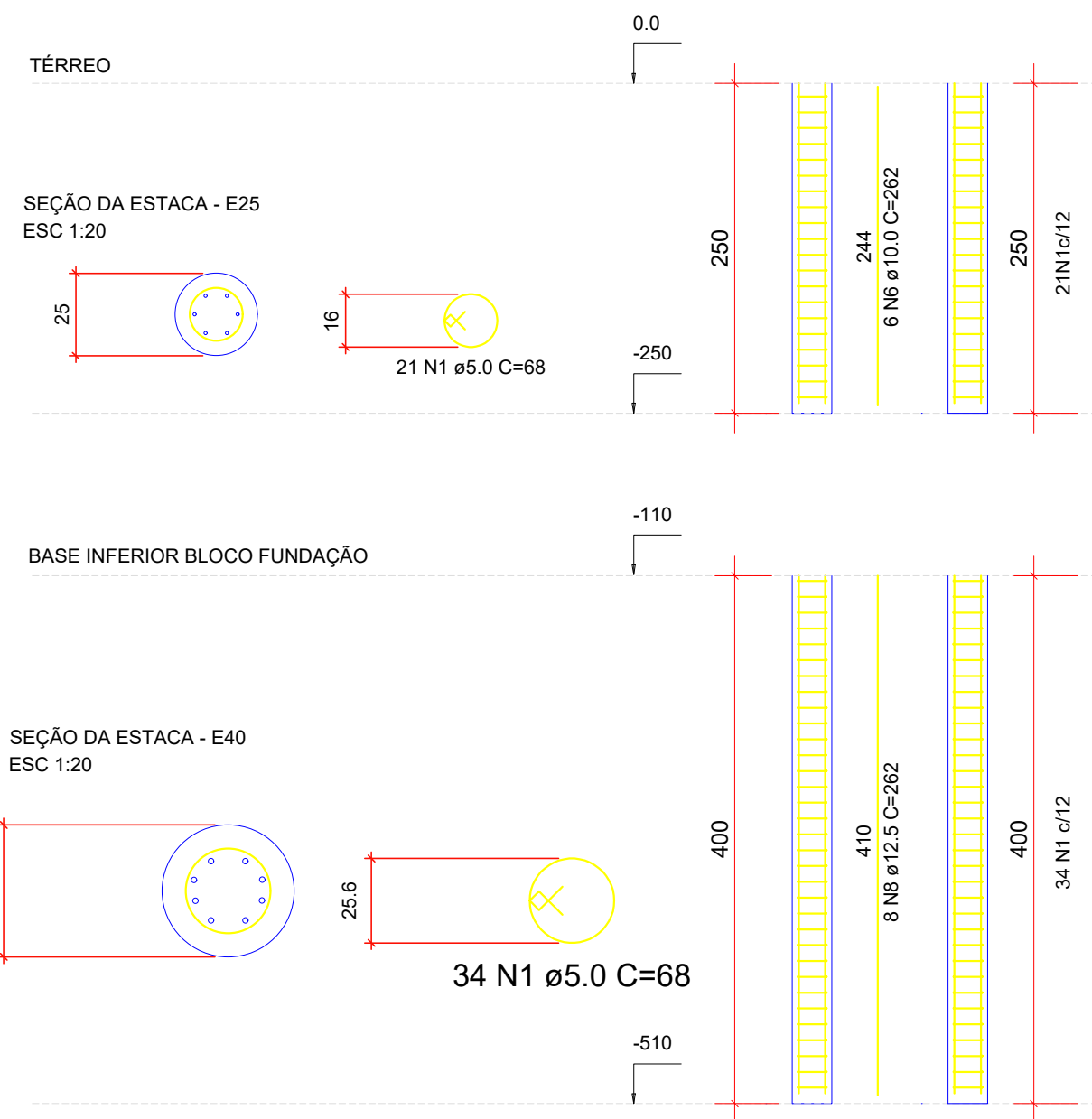
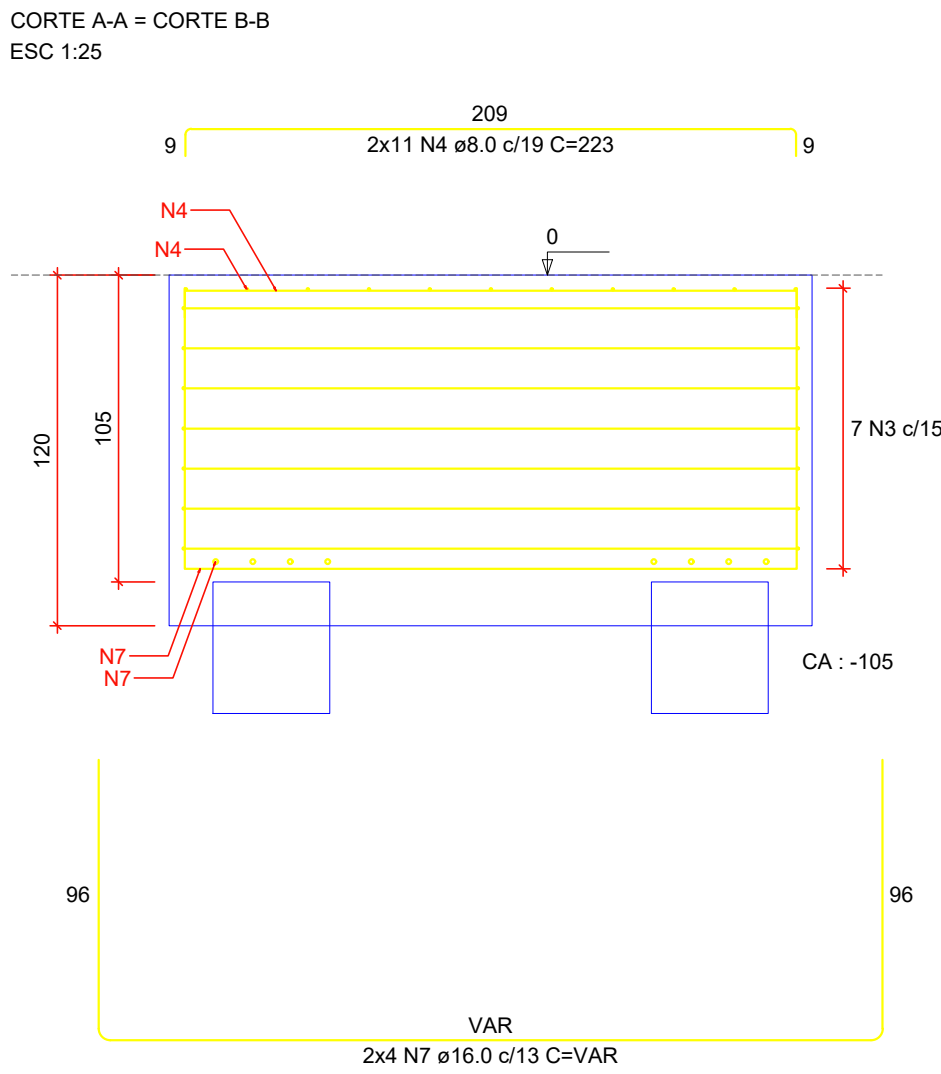
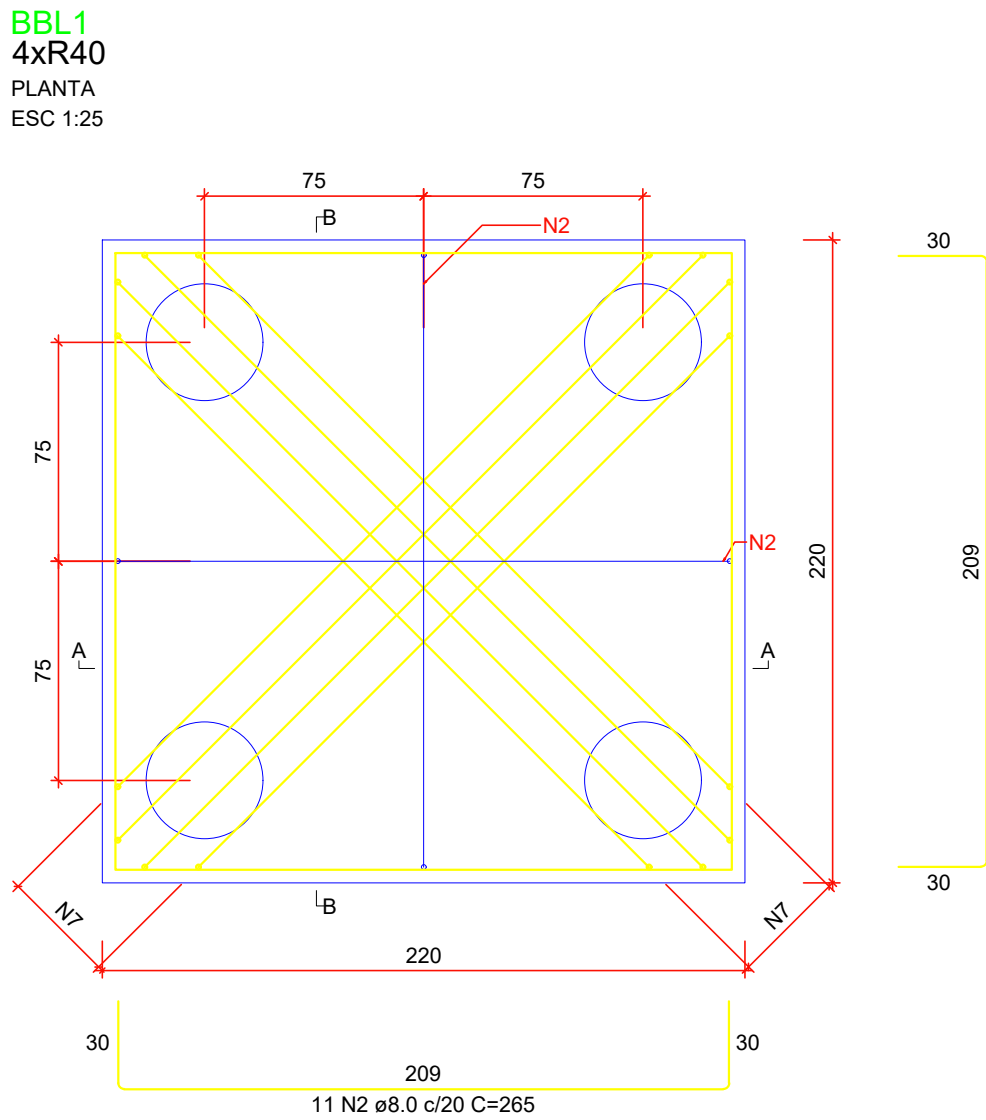


4 Corte A-A
ESCALA 1:50



6 Detalhamento das Estacas
ESCALA 1:20



5 Detalhamento das Armaduras
ESCALA 1:25

RELAÇÃO DO AÇO					
BBL1		9xE1		9XTETRAV	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	1	5.0	361	68	24548
	2	8.0	22	265	5830
	3	8.0	7	856	5992
	4	8.0	22	223	4906
	5	10.0	54	46	2484
	6	10.0	54	262	14148
	7	16.0	8	VAR	VAR
	8	12.5	32	410	13120

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
	8.0	167.3	66
	10.0	166.3	102.5
	12.5	131.2	126.4
	16.0	36.2	57.2
	5.0	245.5	37.8

PESO TOTAL (kg)
352.1
37.8

Volume de concreto (C-25) = 9.80 m³
Área de forma = 10.56 m²

Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNADOR: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP

SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA
COORDENADOR DE PROJETOS: FRANCISCO MELEIRO NETO

TÍTULO DO PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO PARA ARENA ALUIZIO FERREIRA

TÍTULO DO DESENHO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DO BLOCO
PLANTA 1ª ETAPA DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS ESTACAS
BASE DO RESERVATÓRIO CORTE A-A

ENDEREÇO:
Rua Rui Barbosa, setor 01, quadra 65, lote 640, Porto Velho - RO.

ZONEAMENTO:	COEF. APPROV.:	TAXA DE OCUP.:	ESCALA:	DATA:	PRONCHA:
ZPL_1	0,4995	31,10%	INDICADA	11/10/2024	02/02

USO DA EDIFICAÇÃO:
LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO (ARENAS EM GERAL)

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP

AUTORES DO PROJETO:
BENICIO DE MORAIS LACERDA

CREA: 213990/JMT

E-MAIL: cpo@seosp.ro.gov.br

TELEFONE:
3212-8108

DESENHO:
BENICIO DE MORAIS LACERDA

ASSINATURAS:
Benício de Moraes Lacerda

BENICIO DE MORAIS LACERDA
ENG. CIVIL - CPO / SEOSP
CREA 213990/JMT

ART / R/T PRINCIPAL N.º:
8500325683

ÁREAS:
Área Do Terreno (Certidão SPU Nº052/2015)..... 26.182,74 m²

Áreas Edificadas:
Edificação Existente (Reforma)

Nível Terreno..... 1.513,00 m²
Nível Arquibancadas Descobertas e Camarotes..... 2.086,69 m²
Total..... 3.599,72 m²

Edificação a Construir (Ampliação)
Nível Terreno..... 3.165,36 m²
Nível Cobertura (Projção dos beirais acima de 1 metro) 6.053,84 m²
Total..... 9.219,32 m²

Área Construída
Reforma + Ampliação..... 12.819,04 m²

Área de Intervenção Projetual
Área do Terreno..... 26.182,74 m²
Passado Público..... 2.782,54 m²
Total..... 28.965,28 m²

Área de Projeção..... 8.140,63 m²
Nível Arquibancadas Descobertas e Camarotes..... 2.086,69 m²
Nível Cobertura da Ampliação..... 6.053,84 m²
Total..... 8.140,63 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

SEOSP:

- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR6118 - PROJETO DE CONCRETO EM VIGOR A PARTIR DE 2023.
- NÍVEIS REFERIDOS AO PROJETO DE ARQUITETURA VER COM A ARQUITETURA PISO ACABADO.
- O CONCRETO CLASSE 25 A UTILIZAR DEVERÁ SATISFAZER AS CONDIÇÕES:
3.1 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 480 KG/M³;
3.2 - FATOR ÁGUA/CIMENTO < OU = 0,50;
3.3 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE < OU = 2400 KG/M³
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO FCK > OU = 25,0 MPa = (200KG/CM²)
- COBRIMENTOS ADOTADOS, GARANTIDOS PELO USO OBRIGATÓRIO DE DISTÂNCIADORES

- PLÁSTICOS, TIPO COPLAS, JERUEPLAST OU SIMILAR, OU AINDA PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA.
5. A CURA E DESFORMA DO CONCRETO DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO ITEM 10 DA NBR 14931/MAR 2003-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, OBSERVANDO-SE OS PRAZOS MÍNIMOS PARA RETIRADA DE FORMAS E ESCORAMENTOS:
- 5.1. FACES LATERAIS: 3 (TRÊS) DIAS;
5.2. FACES INFERIORES: DEIXANDO-SE ESCORAS APERTADAS E CONVENIENTEMENTE ESPACADAS: 14 (QUATORZE) DIAS;
5.3. FACES INFERIORES, SEM ESCORAMENTO: 21 (VINTE E UM) DIAS.
6. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM O ITEM 6.2 DA NBR 6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
7. TODAS AS FACES DE BLOCOS E CINTAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE COM PELO MENOS 3 (TRÊS) DEMÃOS DE EMULSÃO HIDROFÁTICA TIPO WADIMEX, IGOL OU SIMILAR, ANTES DO REATERRO E EXECUÇÃO DO CONTRA-PISO.
8. CONTRA-PISO + PAVIMENTAÇÃO = 5 CM SOBRE AS LAJES.
9. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS.
- 9.1. ALVENARIAS CONSIDERADAS EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM PESO ESPECÍFICO DE 1300 KGf/M³ PARA PAREDES ACABADAS.
10. REALIZAR CONTROLE TECNOLÓGICO.
11. FUNDAÇÃO DIMENSIONADA PARA SOLO COM TENSÃO ADMISSÍVEL DE 1,50 Kgf/cm²
12. AÇOS
CA 50 fy = 500 MPa
CA 60 fy = 600 MPa
13. CLASSE DE AGRESSIVIDADE
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA URBANA)
14. COBRIMENTOS
VIGAS E PILARES = 3,0 cm
LAJES = 2,5 cm
CONTENÇÕES = 4,5 cm