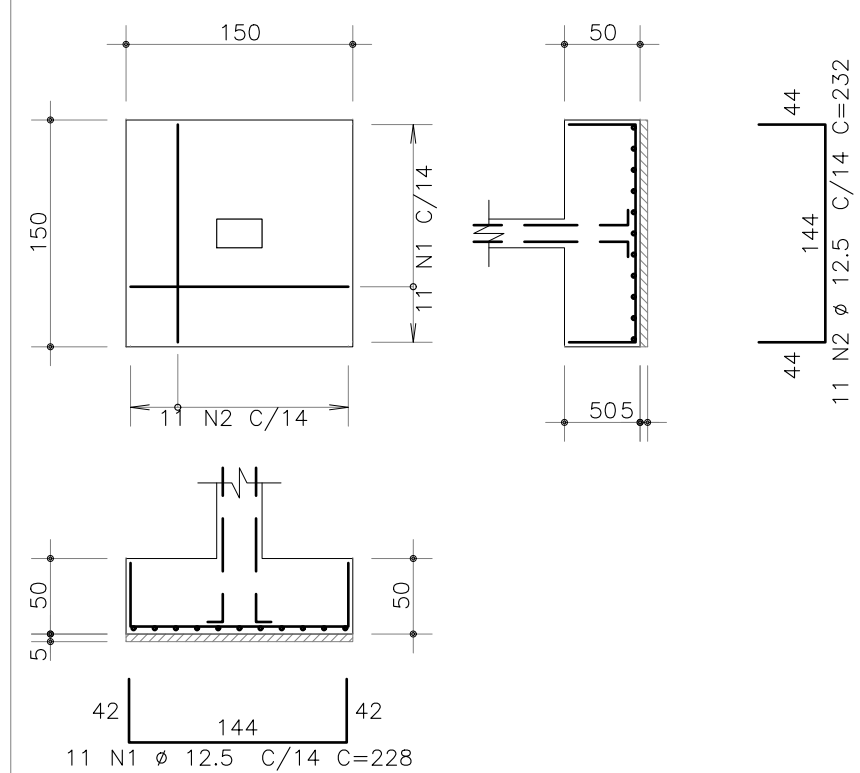


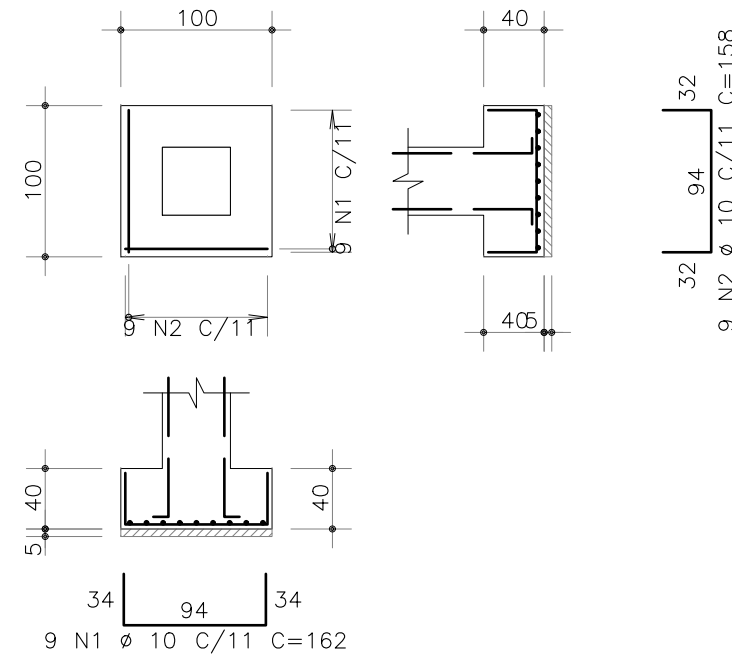
S2=S1=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23



DETALHAMENTO DAS SAPATAS

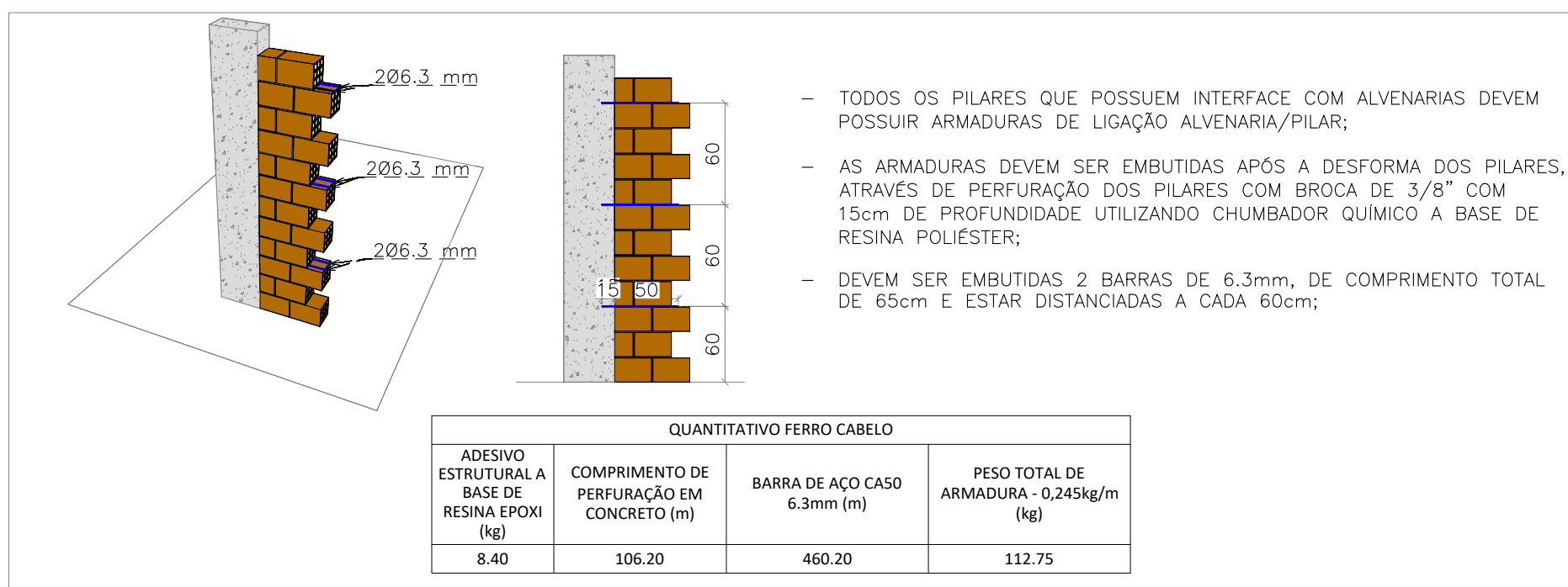
ESCALA INDICADA

S101=S102=S103=S105=S106=S107=S108=S109=S110=S111=S112=S113=S114=S115



| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | UNIT | TOTAL |
|--|-----|------|-------|-------------|-------|-------|
| | | mm | | cm | cm | |
| S2=S1=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23 (X23) | | | | | | |
| 50A | 1 | 12.5 | 253 | 228 | 57684 | |
| 50A | 2 | 12.5 | 253 | 232 | 58696 | |
| S101=S102=S103=S105=S106=S107=S108=S109=S110=S111=S112=S113=S114=S115 (X14) | | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 126 | 162 | 20412 | |
| 50A | 2 | 10 | 126 | 158 | 19908 | |

| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
|------------------|------|-------|----------|
| | mm | m | kgf |
| 50A | 10 | 403 | 249 |
| 50A | 12.5 | 1164 | 1121 |
| Peso Total 50A = | | | 1370 kgf |



DETALHE TÍPICO - LIGAÇÃO ALVENARIA/PILAR

SEM ESCALA

| QUANTITATIVO FERRO CABELO | | | |
|--|---|-----------------------------|---|
| ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI | COMPRIMENTO DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO (m) | BARRA DE AÇO CA50 6.3mm (m) | PESO TOTAL DE ARMADURA - 0.245kg/m (kg) |
| 8.40 | 106.20 | 460.20 | 112.75 |

MAPA CHAVE



CARREGAMENTO UTILIZADO

CARGA PERMANENTE 0,100 t/m²
SOBRRECARGA EM LAJES TÉCNICAS 0,400 t/m²
SOBRRECARGA NORMATIVA 0,100 t/m²
PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5 t/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 0,910 t/m³
PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA DE CONCRETO 2,200 t/m³

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-144354-EKE-ARQ-0101-REV00
PRJ-144354-EKE-INT-REV00

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUCTURAL Fck 25MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (EC) 28.000 MPa, DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm, ECS=241500 kgf/cm²; CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160mm);
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; CORROSIVOS MÍNIMOS: ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO = 5,0 cm; COLUNAS, VIGAS E PILARES = 30mm; PILARES EM CONTATO COM O SOLO = 4,5cm; LAJES = 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 CORRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
8. DESFORMA COM RESSCORRIMENTO 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 DEVERÁ 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 AGUA CONFORME A NBR 9074;
13. E TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
15. REALIZAR O ENCRUAMENTO DAS ALVENARIAS 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO SUPERIOR;
16. EM CASO DE CORRÊNCIA DE INTERFERÊNCIA ENTRE FUNDAÇÕES EXISTENTES E NOVAS, ENTRAR EM CONTATO IMEDIATAMENTE COM O RESPONSÁVEL DO PROJETO;
17. LAUDO DE SONDAGEM "RLT-PRJ-148675-SND" DISPONIBILIZADO PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS EM 02/05/2025, A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA O DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES BASAS FOI DE 2,2 kgf/cm²;
18. CASO SEJA ENCONTRADO NÍVEL D'ÁGUA AFLORANTE DURANTE A EXECUÇÃO DAS SAPATAS, REALIZAR SEU BOMBAMENTO PARA GARANTIR EXECUÇÃO A SECO;
19. O SOLO DE APOIO E A COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E CONTEÚDOS DEVERÃO SER VERIFICADOS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
20. NUNCA RETIRAR O ESCORRIMENTO DAS LAJES ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR;
21. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ADIMA, TERÃO VALOR DE CONTRATO PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014; PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004; 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 DOM PRADA

PROJETO ESTRUCTURAL

| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| ENDEREÇO Rua Ceres, s/nº, Centro, Uruaçu - GO | | | |
| ÁREA DO TERRENO 4411,40 m² | ÁREA PERMEÁVEL 1880,64 m² | ÁREA EXISTENTE 1851,80 m² | ÁREA A DEMOLIR 273,85 m² |
| ÁREA A CONSTRUIR 575,09 m² | | ÁREA TOTAL 2301,87 m² | |
| AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA | | | |
| RTDX OBRA: | | | |
| PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.715/0001-20 PREPOSTO: SAIRRA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.001-44 | | | |
| ESTRUTURAL - SALAS | | | |
| TIPO DE PROJETO | | | |
| DETALHAMENTO DE PILARES E DETALHAMENTO DAS SAPATAS | | | |
| ASSUNTO: | | | |
| DATA JULHO/2025 | ESCALA INDICADA | REVISÃO 001 | Nº RTDX: |
| REV. 00 | DATA 06/02/25 | DESCRIÇÃO EMISSÃO INICIAL | VISTO TFM |
| REV. 01 | DATA 07/02/25 | DESCRIÇÃO REVISÃO - COTAS | VISTO TFM |
| | | | 03/06 |