



DETALHAMENTO DAS VIGAS - FUNDAÇÃO - NÍVEL [-0.5m] - PARTE 2
 ESCALA LONGITUDINAL: 1/50
 ESCALA CORTES: 1/25

| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | | | |
|-----|-----|-----|-------|-------------|-------|------|------|
| | | | | UNIT | TOTAL | | |
| | | mm | | cm | cm | | |
| V10 | 50A | 1 | 8 | 2 | 780 | 1560 | |
| | 50A | 2 | 8 | 2 | 400 | 800 | |
| | 50A | 3 | 8 | 2 | 250 | 500 | |
| | 60A | 4 | 5 | 35 | 87 | 3045 | |
| V11 | 50A | 1 | 8 | 2 | 780 | 1560 | |
| | 50A | 2 | 8 | 2 | 400 | 800 | |
| | 50A | 3 | 8 | 2 | 230 | 460 | |
| | 60A | 4 | 5 | 36 | 87 | 3132 | |
| V12 | 50A | 1 | 8 | 2 | 775 | 1550 | |
| | 50A | 2 | 8 | 2 | 760 | 1520 | |
| | 50A | 3 | 8 | 5 | 46 | 87 | 4002 |
| | 60A | 4 | 5 | 46 | 87 | 4002 | |
| V13 | 50A | 1 | 8 | 2 | 885 | 1770 | |
| | 50A | 2 | 8 | 2 | 870 | 1740 | |
| | 50A | 3 | 8 | 54 | 87 | 4698 | |
| | 60A | 4 | 5 | 54 | 87 | 4698 | |
| V14 | 50A | 1 | 8 | 2 | 845 | 1690 | |
| | 50A | 2 | 8 | 2 | 685 | 1370 | |
| | 50A | 3 | 8 | 2 | 600 | 1200 | |
| | 50A | 4 | 8 | 2 | 840 | 1680 | |
| | 60A | 5 | 5 | 79 | 87 | 6873 | |
| V15 | 50A | 1 | 8 | 2 | 1000 | 2000 | |
| | 50A | 2 | 8 | 2 | 755 | 1510 | |
| | 50A | 3 | 8 | 2 | 1050 | 2100 | |
| | 50A | 4 | 8 | 2 | 600 | 1200 | |
| | 60A | 5 | 5 | 90 | 87 | 7830 | |
| V16 | 50A | 1 | 8 | 2 | 465 | 930 | |
| | 50A | 2 | 8 | 2 | 453 | 906 | |
| | 60A | 3 | 5 | 25 | 87 | 2175 | |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---------------|-----|-------|---------|
| AÇO | BIT | COMPR | PESO |
| | | mm | m |
| 60A | 5 | 318 | 49 |
| 50A | 8 | 268 | 106 |
| Peso Total | | 60A = | 49 kgf |
| Peso Total | | 50A = | 106 kgf |

MAPA CHAVE

ESCALA: 1/500

CARREGAMENTO UTILIZADO

LAJES:
 CARGA PERMANENTE 0,20 t/m²
 SOBRECARGA NOMINATIVA (ÁREA TÉCNICA) 0,30 t/m²
 RESERVATÓRIOS 0,85 t/m²
 PESO ESPECÍFICO DO CONCRETO 2,5t/m³
 CARGAS DA ESTRUTURA METÁLICA DE ACORDO COM O PROJETO "PRJ-72167-EXE-EMT-0101-REV00"

PROJETOS DE REFERÊNCIA

PRJ-72167-BAS-ARQ-0102-REV03 PRJ-72167-EXE-TER-0101-REV00
 PRJ-72167-BSC-ARQ-0202-REV01 - TERRENO PRJ-72167-EXE-EMT-0101-REV01
 PRJ-72167-BAS-CL-0101-REV01
 PRJ-72167-EXE-ARQ-0102-REV02

NOTAS

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000 MPa; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19 mm; ES=241500 KGf/cm²-CONCRETO DE LANÇAMENTO CONVENCIONAL, ADOPTAR ABATIMENTO (SLUMP) CLASSE S100 (100 A 160MM), CONCRETO BOMBADO CLASSE S160 (160 A 220MM);
3. LASTRO DE CONCRETO MAIOR F>= 10 MPa, ESPESURA DE 5,00 CENTÍMETROS EM TODOS OS 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; PRE-LAJE = 2,0 cm;
5. CIMENTO CP-4 (CEMENTO PORTLAND) PARA TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
6. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118;
7. PARA AS ESTRUTURAS E IMPORTANTES O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
8. OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
9. DEFORMA COM RESSORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
10. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
11. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
12. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
13. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
14. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
15. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PREVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
16. RELATÓRIO DE SONDADEJ DE REFERÊNCIA RLT - PRJ-72327-SND, EMITIDO EM 29/04/2024, PELA EMPRESA ENGETEC-CAPACIDADE ADMISSIVEL ADOTADA: 11,99 TF PARA AS ESTACAS ESCAVADAS SEM FLUIDO E 6,88 TF PARA AS ESTACAS ESCAVADAS TIPO BROCA;
17. NUNCA RETIRAR O EDIFÍCIO ANTES DOS 28 DIAS E RETIRÁ-LO DO NÍVEL INFERIOR SOMENTE APÓS O NÍVEL ADJACENTE ATINGIR A RESISTÊNCIA NECESSÁRIA PARA SE SUPOORTAR;
18. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FNS 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 DE MAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VÊSE MEMORIAL DESCRITIVO.

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | TIPO | ELABORADO | VERIFICADO | DATA |
|---------|-----------------------|------|-----------|------------|------------|
| 00 | EMISSÃO INICIAL | EXE | FCFC | TFM | 15/05/2024 |
| 01 | REVISÃO | EXE | FCFC | TFM | 23/05/2024 |
| 02 | REVISÃO | EXE | AMR | TFM | 11/03/2025 |
| 03 | REVISÃO - JARDINEIRAS | EXE | SGKM | TFM | 26/03/2025 |

| TIPO | ATP - ANTEPROJETO | APV - APROVADO | CNC - CANCELADO |
|---------|-------------------|--------------------|------------------|
| DE | BSC - BÁSICO | PCT - P CONSTRUÇÃO | ASB - "AS BUILT" |
| EMISSÃO | EXE - EXECUTIVO | | |

OBJETIVA

PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMEYER, Nº 500, SALAS 505 - VALE DO SERENO
 NOVA LIMA / MG - CEP: 34.006-056
 TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1520
 E-MAIL: contato@objetivaprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS

PRAÇA FAUSTO MONTEIRO, Nº347 - PARQUE DAS NAÇÕES ALFENAS-MINAS GERAIS - CEP: 37130-000
 TEL: (55) 3698-1300

RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BR 369 Nº 398 - PARQUE DAS NAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

| | |
|--|----------------------------|
| CONTRATANTE DO PROJETO: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D | RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE |
|--|----------------------------|

| | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| DATA: MARÇO/2025 | ESCALA: INDICADA | CÓDIGO: PRJ-EST |
|---------------------|---------------------|--------------------|

| | |
|---|-----------------------------------|
| TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DAS VIGAS - FUNDAÇÃO - PARTE 2 | PRANCHA: 07 / 14 |
|---|-----------------------------------|

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
 PRJ-72167-EXE-EST-REV03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESA DOS AUTORES.