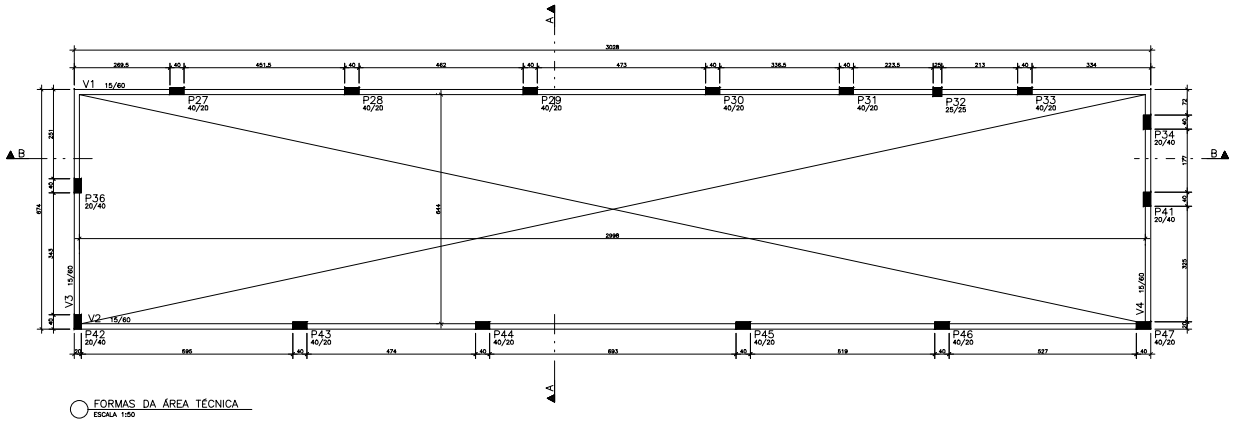



FORMAS DA ÁREA TÉCNICA
ESCALA 1:50

## ESPECIFICAÇÕES

| | |
|---|---|
| fck DO CONCRETO ESTRUTURAL = 25 MPa | |
| CARGA ACIDENTAL ESTRUTURAL: | |
| FUNDAÇÕES = 5,0 kN | PLACAS = 4,0 kN |
| VIGAS = 3,0 kN | LAJES = 3,0 kN |
| O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE. | |
| COTAS EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA. | |
| AÇO DE ARMADURA GRAÚDO = GR50 E GR70 ! | |
| CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m3 = 300kg | |
| AÇO ESTRUTURAL CA50A/CA60B = FY = 500MPa - FY = 600MPa | |
| RELAÇÃO Aço/Madeira = 5,45 | |
| TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE DE CONCRETO MAGRO COM 5cm DE ESPESSURA. | |
| TODO O TERRENO DEVERÁ SER APILOADO A 95% PN ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO. | |

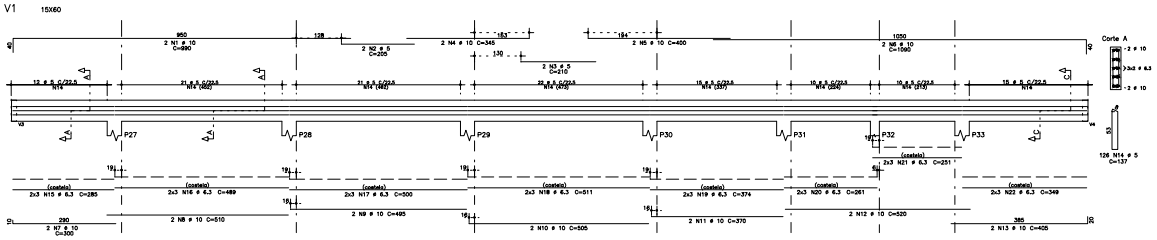
CONVENÇÕES

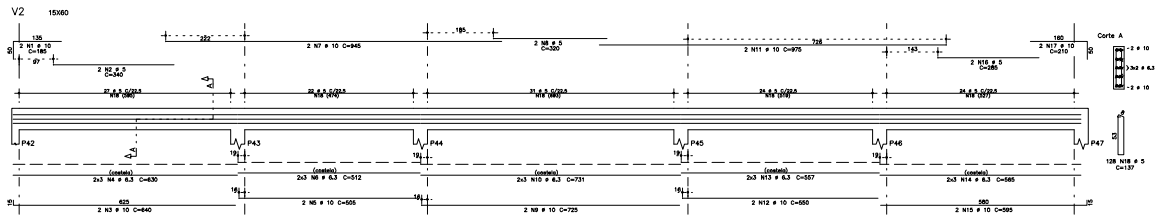
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE REDUZ
- PILAR QUE MORRE

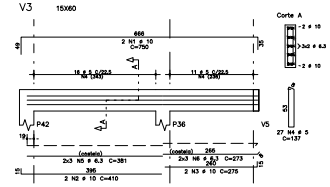
QUANTITATIVOS:

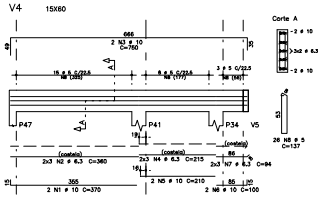
| | FÔRMA DE FORMAS (m2) | VOL. DE CONCRETO (m3) |
|---|---|---|
| VIGAS | 80,60 | 6,05 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| TOTAL | 80,60 | 6,05 |

ATENÇÃO:
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO. NÃO TOMAR MEDIDAS A PARTIR DE MEDIDAS E/OU ESCALIMETRIA.
- OS COMPRIMENTOS DA ESTRUTURA FORAM ADOTADOS LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO UM RIGOR CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA.




| AÇO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO UNIT | COMPRIMENTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | | cm | cm |
| V1 | | | | | |
| | 50A | 1 | 10 | 2 | 990 | 1980 |
| | 60B | 2 | 5 | 2 | 205 | 410 |
| | 60B | 3 | 5 | 2 | 210 | 420 |
| | 50A | 4 | 10 | 2 | 345 | 690 |
| | 50A | 5 | 10 | 2 | 400 | 800 |
| | 50A | 6 | 10 | 2 | 1060 | 2120 |
| | 50A | 7 | 10 | 2 | 300 | 600 |
| | 50A | 8 | 10 | 2 | 510 | 1020 |
| | 50A | 9 | 10 | 2 | 495 | 990 |
| | 50A | 10 | 10 | 2 | 505 | 1010 |
| | 50A | 11 | 10 | 2 | 370 | 740 |
| | 50A | 12 | 10 | 2 | 520 | 1040 |
| | 50A | 13 | 10 | 2 | 405 | 810 |
| | 60B | 14 | 5 | 126 | 137 | 17262 |
| | 50A | 15 | 6,3 | 6 | 285 | 1710 |
| | 50A | 16 | 6,3 | 6 | 489 | 2934 |
| | 50A | 17 | 6,3 | 6 | 500 | 3000 |
| | 50A | 18 | 6,3 | 6 | 511 | 3066 |
| | 50A | 19 | 6,3 | 6 | 374 | 2244 |
| | 50A | 20 | 6,3 | 6 | 261 | 1566 |
| | 50A | 21 | 6,3 | 6 | 251 | 1506 |
| | 50A | 22 | 6,3 | 6 | 349 | 2094 |
| V2 | | | | | | |
| | 50A | 1 | 10 | 2 | 185 | 370 |
| | 60B | 2 | 5 | 2 | 340 | 680 |
| | 50A | 3 | 10 | 2 | 640 | 1280 |
| | 50A | 4 | 6,3 | 2 | 440 | 880 |
| | 50A | 5 | 10 | 2 | 505 | 1010 |
| | 50A | 6 | 6,3 | 6 | 512 | 3072 |
| | 50A | 7 | 10 | 2 | 945 | 1890 |
| | 60B | 8 | 5 | 2 | 320 | 640 |
| | 50A | 9 | 10 | 2 | 725 | 1450 |
| | 50A | 10 | 6,3 | 6 | 731 | 4386 |
| | 50A | 11 | 10 | 2 | 975 | 1950 |
| | 50A | 12 | 10 | 2 | 550 | 1100 |
| | 50A | 13 | 6,3 | 6 | 557 | 3342 |
| | 50A | 14 | 6,3 | 6 | 563 | 3378 |
| | 50A | 15 | 10 | 2 | 595 | 1190 |
| | 60B | 16 | 5 | 2 | 285 | 570 |
| | 50A | 17 | 10 | 2 | 210 | 420 |
| | 60B | 18 | 5 | 128 | 137 | 17536 |
| V3 | | | | | | |
| | 50A | 1 | 10 | 2 | 750 | 1500 |
| | 50A | 2 | 10 | 2 | 410 | 820 |
| | 50A | 3 | 10 | 2 | 275 | 550 |
| | 60B | 4 | 5 | 27 | 137 | 3699 |
| | 50A | 5 | 6,3 | 6 | 381 | 2286 |
| | 50A | 6 | 6,3 | 6 | 273 | 1638 |
| V4 | | | | | | |
| | 50A | 1 | 10 | 2 | 370 | 740 |
| | 50A | 2 | 6,3 | 6 | 340 | 2160 |
| | 50A | 3 | 10 | 2 | 750 | 1500 |
| | 50A | 4 | 6,3 | 6 | 215 | 1290 |
| | 50A | 5 | 10 | 2 | 210 | 420 |
| | 50A | 6 | 10 | 2 | 100 | 200 |
| | 50A | 7 | 6,3 | 6 | 94 | 564 |
| | 60B | 8 | 5 | 26 | 137 | 3562 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---|---|---|---|
| AÇO | BIT | COMPR. | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 60B | 5 | 448 | 69 |
| 50A | 6,3 | 440 | 108 |
| 50A | 10 | 253 | 174 |
| Peso Total | 60B = | | 69 kgf |
| Peso Total | 50A = | | 282 kgf |

**GOVERNO DO ESTADO O ESPÍRITO SANTO**

**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO-SESA**

**SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANCIAMENTO DE ATENÇÃO A SAÚDE - SSAFAS**

**PLANO DECENAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS+10**

EMPREENDIMENTO:
**APS - UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

PROJETO:
**3 ESF - UNIDADE DE 3 EQUIPES**

LOCAL:
PROJETO PADRÃO - TIPO 1

SECRETÁRIO DA SESA:
NÉDIO FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR

SUBSECRETÁRIO DA SSFAS:
ERICO SARGORGETI

COORDENTE DA GEAT:
ANDRÉ LAMAS VARGÃO

AUTOR DO PROJETO:
MICHELE MARIA ALVES

DISCIPLINA:
PROJETO ESTRUTURAL

FASE: PROJETO EXECUTIVO

RecicLAR
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
M. FIGUEIRÓ

CREA (EMPRESA): ES-15817

CREA (RESP): ES-023842D

TÍTULO:
FORMAS DA ÁREA TÉCNICA
ARMAÇÃO DAS VIIGAS DA ÁREA TÉCNICA

| DATA | ESCALA | FORMATO | MEDIDAS | FRANCHA |
|---|---|---|---|---|
| NOV./2022 | INDICADA | A0 | CM | 15/15 |