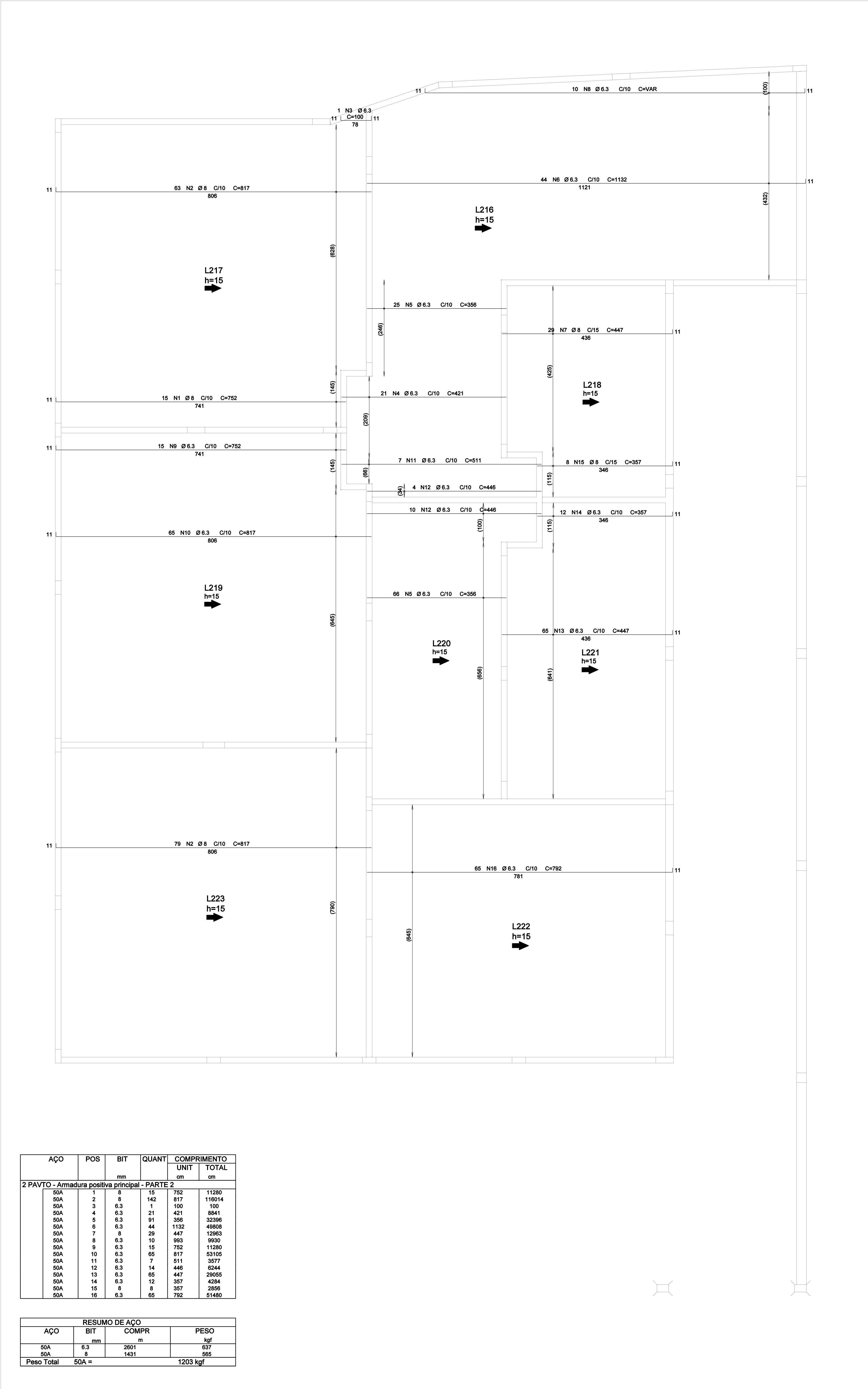


| ACO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | TOTAL |
|---|-----|-----|-------|-------------|--------|
| | | mm | | UNIT | TOTAL |
| | | | | cm | cm |
| 2 PAVTO - Armadura positiva principal - PARTE 1 | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 12 | 727 | 8724 |
| 50A | 2 | 6,3 | 24 | 727 | 17448 |
| 50A | 3 | 8 | 136 | 817 | 111112 |
| 50A | 4 | 6,3 | 21 | 396 | 7099 |
| 50A | 5 | 6,3 | 113 | 246 | 27798 |
| 50A | 6 | 6,3 | 74 | 772 | 57128 |
| 50A | 7 | 6,3 | 39 | 537 | 20943 |
| 50A | 8 | 6,3 | 136 | 817 | 111112 |
| 50A | 9 | 6,3 | 35 | 142 | 4970 |
| 50A | 10 | 6,3 | 9 | 126 | 1134 |
| 50A | 11 | 6,3 | 19 | 1072 | 20368 |
| 50A | 12 | 6,3 | 57 | 837 | 47709 |
| 50A | 13 | 6,3 | 5 | 722 | 4332 |
| 50A | 14 | 8 | 12 | 797 | 9684 |
| 50A | 15 | 8 | 3 | 290 | 757 |
| 50A | 16 | 6,3 | 3 | 290 | 870 |
| 50A | 17 | 6,3 | 3 | 1132 | 3396 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---------------|-------|-------|----------|
| ACO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50A | 6,3 | 3243 | 794 |
| 50A | 8 | 1297 | 512 |
| Peso Total | 50A = | | 1307 kgf |

DETALHAMENTO DE LAJES - 2 PVTO - ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL - PARTE 1
ESCALA 1:50



| ACO | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO | TOTAL |
|---|-----|-----|-------|-------------|--------|
| | | mm | | UNIT | TOTAL |
| | | | | cm | cm |
| 2 PAVTO - Armadura positiva principal - PARTE 2 | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 15 | 752 | 11260 |
| 50A | 2 | 8 | 142 | 817 | 116014 |
| 50A | 3 | 6,3 | 1 | 100 | 100 |
| 50A | 4 | 6,3 | 21 | 421 | 8841 |
| 50A | 5 | 6,3 | 91 | 396 | 36096 |
| 50A | 6 | 6,3 | 44 | 1132 | 49808 |
| 50A | 7 | 8 | 20 | 447 | 12960 |
| 50A | 8 | 6,3 | 10 | 993 | 9930 |
| 50A | 9 | 6,3 | 15 | 752 | 11260 |
| 50A | 10 | 6,3 | 65 | 817 | 53105 |
| 50A | 11 | 6,3 | 7 | 511 | 3577 |
| 50A | 12 | 6,3 | 14 | 446 | 6244 |
| 50A | 13 | 6,3 | 65 | 447 | 29055 |
| 50A | 14 | 6,3 | 12 | 357 | 4284 |
| 50A | 15 | 8 | 8 | 357 | 2856 |
| 50A | 16 | 6,3 | 65 | 752 | 51480 |

| RESUMO DE AÇO | | | |
|---------------|-------|-------|----------|
| ACO | BIT | COMPR | PESO |
| | mm | m | kgf |
| 50A | 6,3 | 2801 | 637 |
| 50A | 8 | 1431 | 565 |
| Peso Total | 50A = | | 1203 kgf |

DETALHAMENTO DE LAJES - 2 PVTO - ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL - PARTE 2
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- CONCRETO ESTRUTURAL: FCK = 25 MPa, FATOR AGÜAMENTO (ACI) ≤ 1,0 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E₅₀) ≥ 28.000 MPa.
- CONCRETO MAGRO: FCK = 15 MPa, ESPESURA 5 CM.
- AS COTAS DE ANCAMENTAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURA EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO.
- IMPRESIONÁVEL CONTROLE TECNOLÓGICO FÍSICO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO.
- A SOLICITAÇÃO DOS CARGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II, E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:
- PLACA EM CONCRETO ARMADO + 2,00 CM.
- VIGA EM CONCRETO ARMADO + 2,00 CM.
- LAJE EM CONCRETO ARMADO + 2,00 CM.
- BLOCOS DE ESTACA + 1,00 CM.
- ESTACA + 3,00 CM.
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO. CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
- IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM A MONTAGEM, ENCONTRO E O TRATAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS.
- NENHUM FURO OU ABERTURA PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA.
- FAZER NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS Furos DE SONDA EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 12220, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTACÃO.
- FUNDACÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDA EM REALIZADOS PELA SV ENGENHARIA, ORDEM 658.1261.9821, NA DATA DE 09/08/2021.

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | TIPO | ELABORADO | VERIFICADO | DATA |
|---------|----------------|------|-----------|------------|------------|
| 02 | REVISÃO: GERAL | EXE | ENR | ENR | 09/2022 |
| 03 | REVISÃO: GERAL | EXE | ENR | ENR | 09/2022 |
| 04 | REVISÃO: GERAL | EXE | MS | ENR | 20/11/2022 |

| TIPUS DE EMISSÃO | ATP - ANTERIORE | APV - APROVADO | CNC - CANCELADO |
|------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| | BSC - BÁSICO | PCT - P/ CONSTRUÇÃO | |
| | EXE - EXECUTIVO | ASS - "AS BUILT" | |

ELABORAÇÃO:
CONSORCIO PITÁGORAS
RUA DESEMPENHO, 100 - JARDIM PITÁGORAS - 13051-000 - JARDIM PITÁGORAS
FONE: (011) 3345-4422 - FAX: (011) 3345-4422 - E-MAIL: contato@consorcio-pitagoras.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA
PRACA PADRE JOAO MARIA, 1040 - CENTRO
BOA ESPERANÇA-MG - CEP: 37.170-000

ESCOLA VOVÓ VALDETE
RUA DAS MANOJAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORA DO PROJETO:
JULIANA DONALVES OLIVEIRA
CRB - 07979/O-0

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE
CÓDIGO:
PRE-EST

TÍTULO DO PROJETO:
EDIFICAÇÃO FUNDO INTERIOR: DETALHAMENTO DE LAJES - 2 PVTO - ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL

FRANCA:
34 / 45

DESCRIÇÃO AUTOMÁTICA: RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PROJETO DE DETALHAMENTO DE LAJES