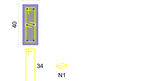
## P142

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20




28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




## P143

PLATIBANDA - L3

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
2x15 N1 ø5.0 C=24
2x3 N1 ø5.0 C=24

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



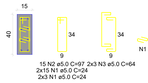

28 N2 ø5.0 C=97
2x28 N1 ø5.0 C=24
2x3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
2x15 N1 ø5.0 C=24
2x3 N1 ø5.0 C=24




## P144

PLATIBANDA - L3

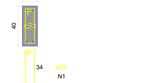
SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



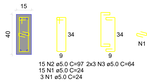

28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



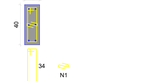

15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




## P145

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20




28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



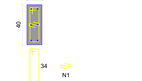

15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




## P146

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



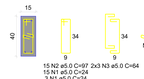

28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



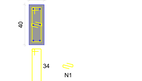

15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




## P147

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



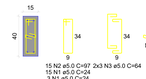

28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



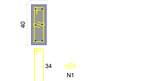

15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




## P148

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



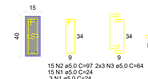

28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




## P149

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



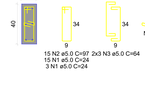

28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24



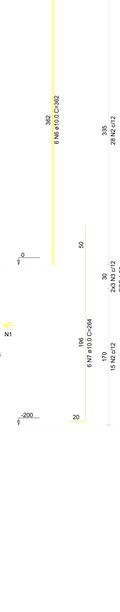

2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




## P150

PLATIBANDA - L3

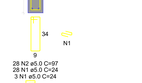
SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



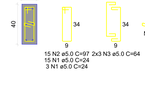

28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




## P151

PLATIBANDA - L3

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20




28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




## P152

PLATIBANDA - L3

SEÇÃO
ESC 1:20




COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20




TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20







## P153

PLATIBANDA - L3

SEÇÃO
ESC 1:20




COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20




TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20







## P154

PLATIBANDA - L3

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20




28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




## P155

PLATIBANDA - L3

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:20




28 N2 ø5.0 C=97
28 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




2x3 N3 ø5.0 C=64

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20




15 N2 ø5.0 C=97 2x3 N3 ø5.0 C=64
15 N1 ø5.0 C=24
3 N1 ø5.0 C=24




Observações:

RELAÇÃO DO AÇO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P142-L2 | | P143-L3 | | P144-L3 | |
| P143-L2 | | P144-L3 | | P144-L2 | |
| P144-L2 | | P145-L2 | | P146-L2 | |
| P152-L2 | | P146-L2 | | P148-L2 | |
| P153-L2 | | P148-L2 | | P149-L1 | |
| P148-L1 | | | | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 448 | 24 | 10752 |
| | 2 | 5.0 | 448 | 97 | 43456 |
| | 3 | 5.0 | 90 | 64 | 5184 |
| CA50 | 4 | 10.0 | 90 | 362 | 32580 |
| | 5 | 10.0 | 44 | 394 | 17336 |
| | 6 | 10.0 | 44 | 197 | 8668 |
| | 7 | 10.0 | 14 | 415 | 5810 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA60 | 5.0 | 2124 | 39 | 205.5 |
| CA50 | 10.0 | 1663 | | 89.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA60 | 205.5 | | | |
| CA50 | 89.3 | | | |

Volume de concreto (C-30) = 2.81 m³
Área de forma = 97.91 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P149-L2 | | P149-L1 | | P152-L3 | |
| P150-L2 | | P150-L1 | | P151-L3 | |
| P151-L2 | | P151-L1 | | P152-L3 | |
| P152-L2 | | P152-L1 | | P153-L3 | |
| P153-L2 | | P153-L1 | | P154-L3 | |
| P154-L2 | | P154-L1 | | P155-L3 | |
| P155-L2 | | P155-L1 | | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 5.0 | 317 | 24 | 7608 |
| | 2 | 5.0 | 317 | 97 | 30749 |
| | 3 | 5.0 | 64 | 64 | 3676 |
| | 4 | 10.0 | 64 | 362 | 23168 |
| CA50 | 5 | 10.0 | 32 | 394 | 12608 |
| | 6 | 10.0 | 32 | 362 | 11584 |
| | 7 | 10.0 | 32 | 197 | 6304 |
| | 8 | 10.0 | 32 | 415 | 13280 |
| | 9 | 10.0 | 32 | 197 | 6304 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA60 | 10.0 | 317.0 | 50 | 215.0 |
| CA50 | 5.0 | 1267.1 | | 89.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | | |
| CA60 | 215.0 | | | |
| CA50 | 89.3 | | | |

Volume de concreto (C-30) = 3.09 m³
Área de forma = 55.19 m²

Proprietário:

Eng. Responsável pelo Projeto

| Número | Descrição | Data |
|---|---|---|
| | | |

PREFEITURA DE MUNICIPAL DE
**FEIRA DE SANTANA**
Secretaria Municipal de Planejamento
**DEPARTAMENTO URBANO**

PROJETO
**UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO- UPA (HUMILDES)**

ENDEREÇO
Rua V, Loteamento Nova Vida s/n, Distrito de Humildes, Feira de Santana–Bahia

TÍTULO
DETALHAMENTO DE PILAR 11

FOLHA
**18**

DATA: SET/2019 | ARQUIVO: PILAR21 | ESCALA: IND. | REVISÃO: **00**