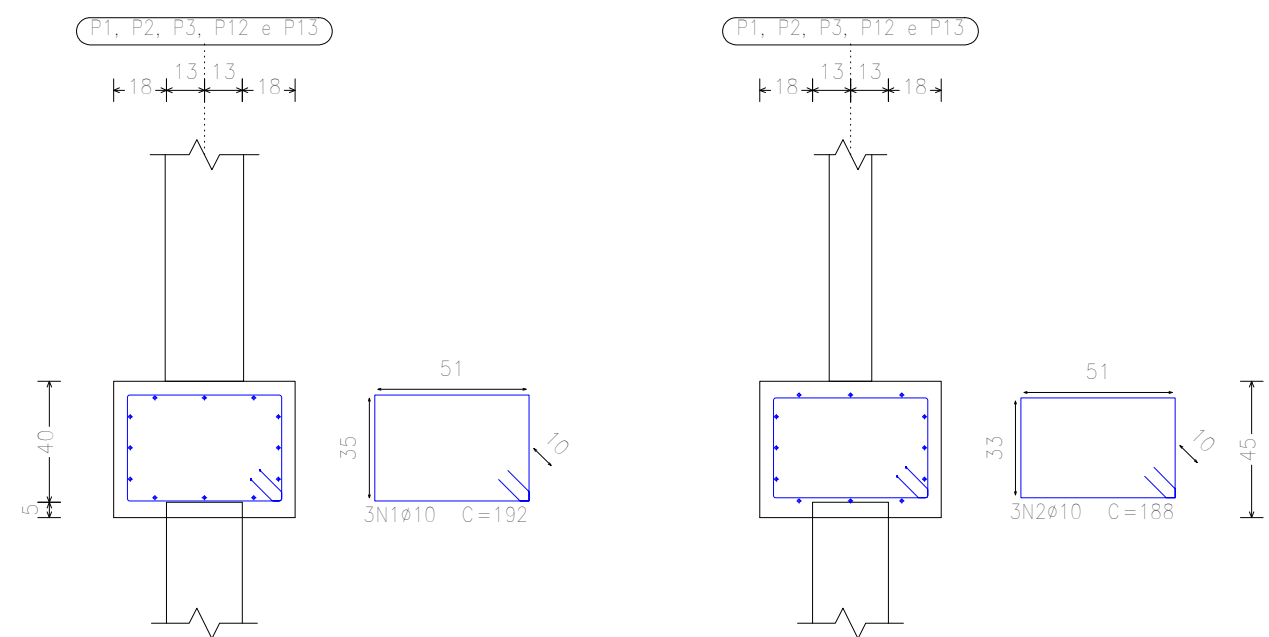
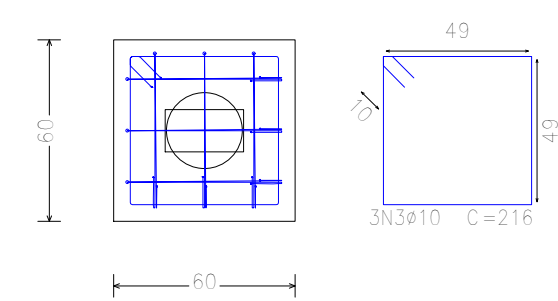


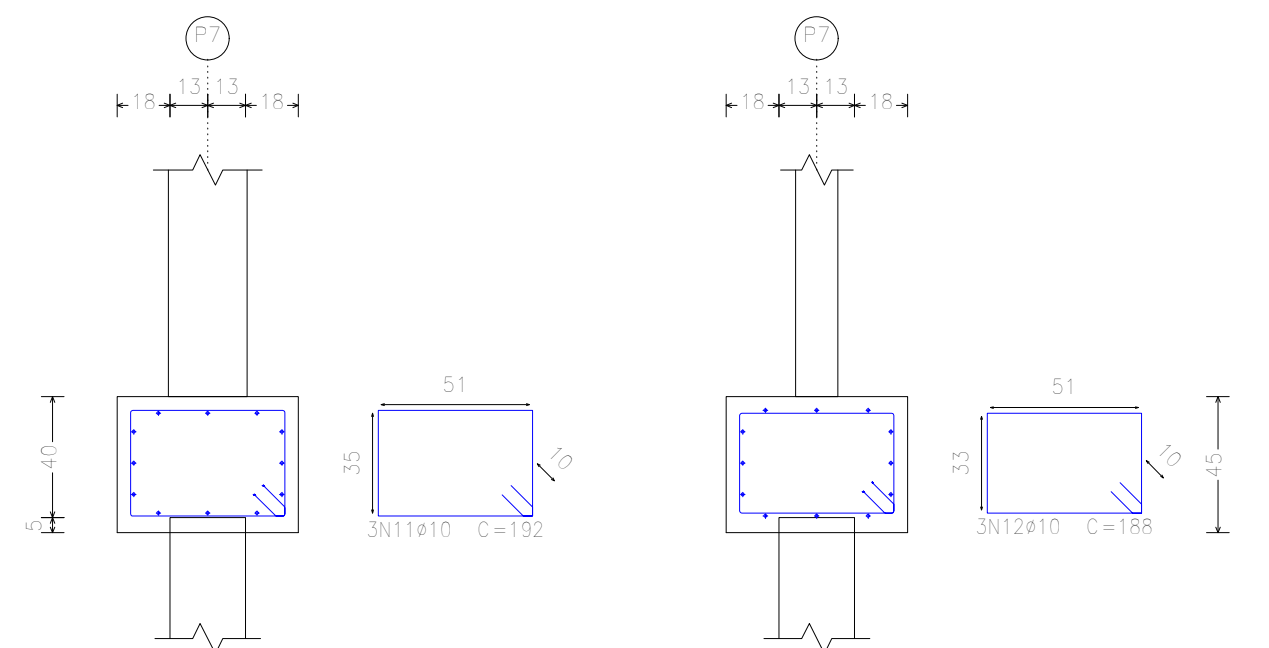
P1, P2, P3, P12 e P13



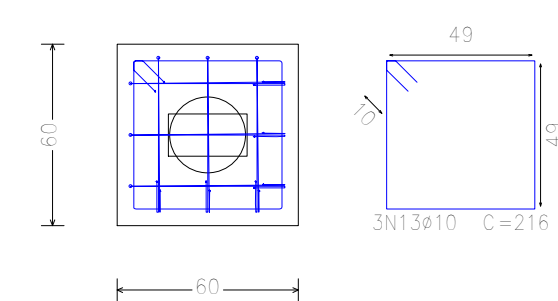
Estacas: Ø 25cm - 5 m



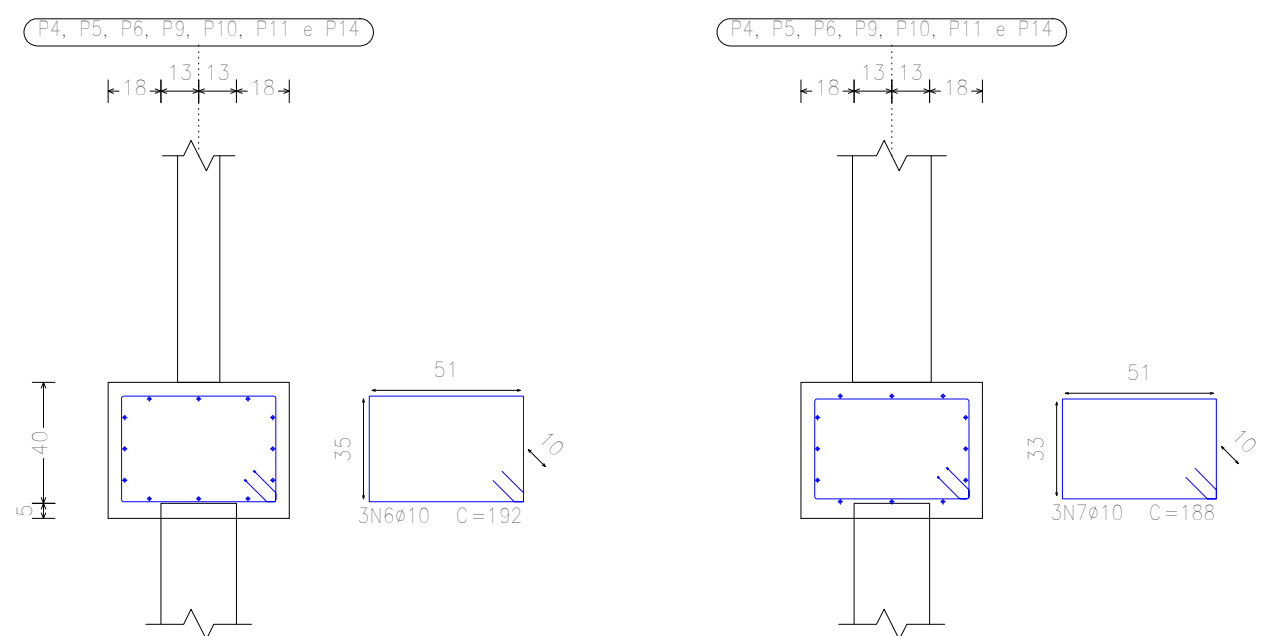
P7



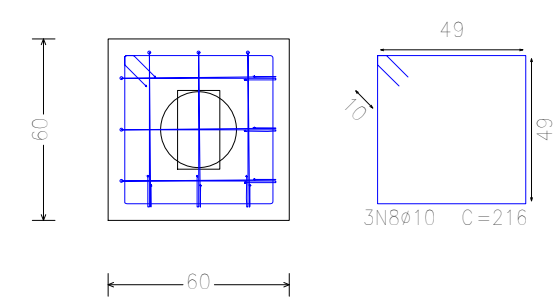
Estacas: Ø 25cm - 5 m



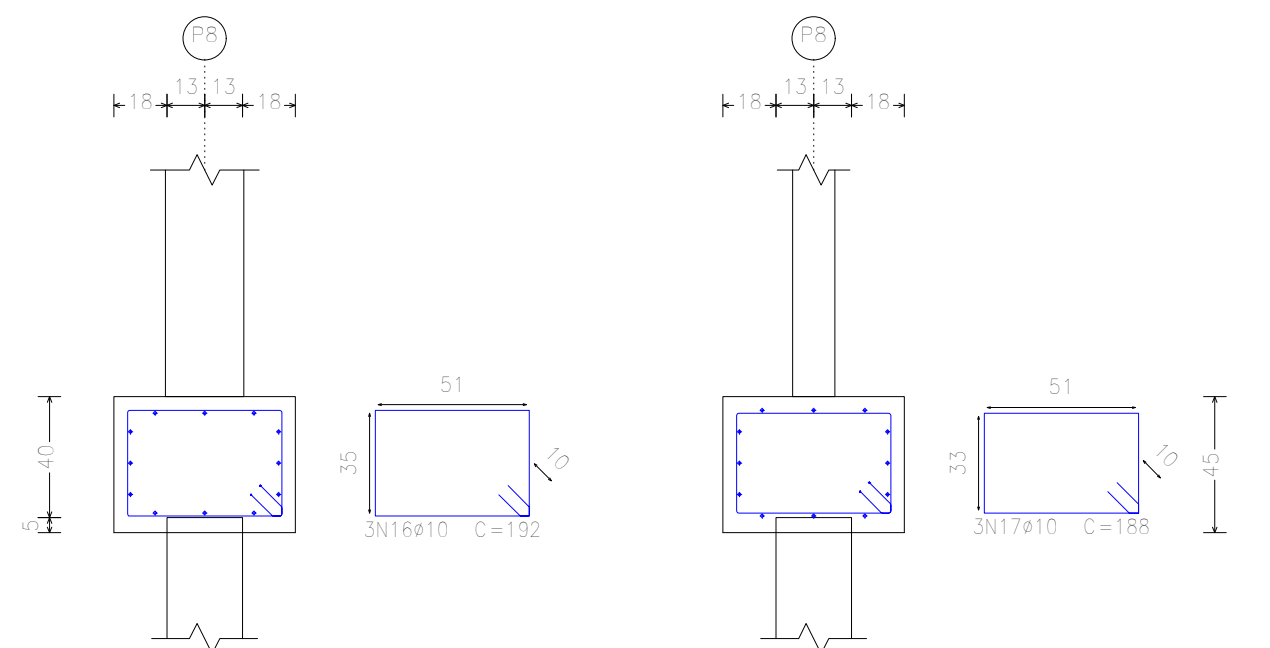
P4, P5, P6, P9, P10, P11 e P14



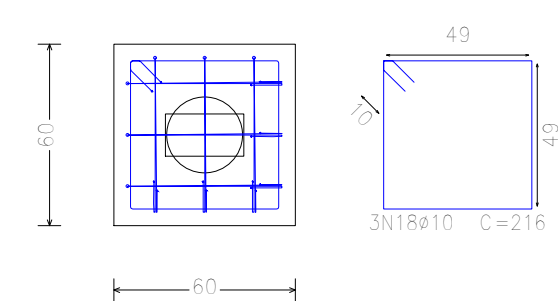
Estacas: Ø 25cm - 5 m



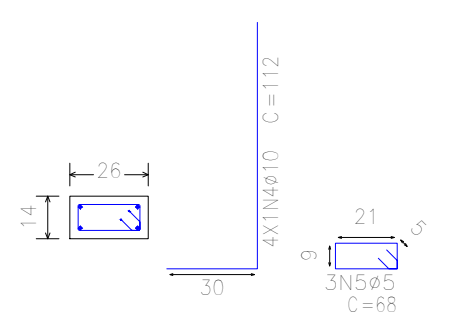
P8



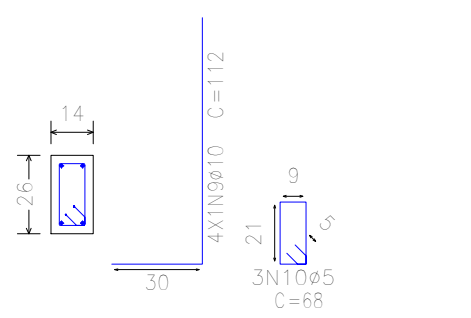
Estacas: Ø 25cm - 5 m



P1, P2, P3, P12 e P13



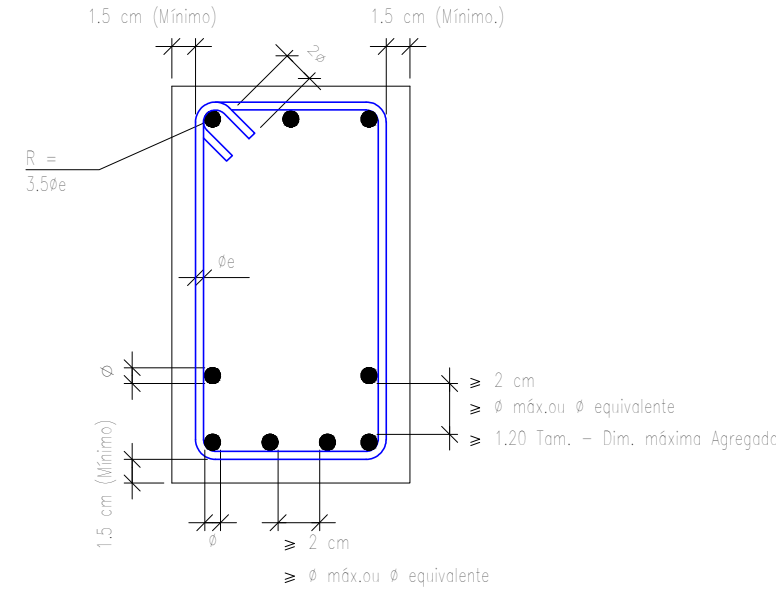
P4, P5, P6, P9, P10, P11 e P14



BLOCOS DE FUNDAÇÃO
Escala 1:20

| Quadro de Dimensionamento de Blocos | | | |
|--|----------------|--------|------------------------------------|
| Referência | Dimensões (cm) | Altura | Material |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 e P14 | 49 x 49 | 45 | Tip 8 25cm - 5 m, Penetration 1 cm |

Recobrimentos e espaçamentos entre pilares e vigas.



- NOTAS : A EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVERÁ SEGUIR NBR 14931:2003
- *CONFERIR TRAÇO DO CONCRETO
 - *NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
 - *NÃO CONCRETAR SEM VISTORIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
 - *PREVER FUROS E PASSAGENS EM LAJES E VIGAS
 - *CONSULTAR PROJETO DE HIDRÁULICA E ELÉTRICA
 - *CONSULTAR PROJETO DE ARQUITETURA P/ COTAS E CURVAS
 - *CONFERIR MEDIDAS NA OBRA (CURVAS E CHAMFROS)
 - *QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVE SER AUTORIZADA POR ESCRITO
 - *CUIDADO ESPECIAL COM OS CORNAMENTOS
 - *USAR ESPALHADORES DE PLÁSTICO OU CONCRETO
 - *SOLICITAR CORPOS DE PROVA ADICIONAIS Nº 33
 - *RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA = MENOR OU IGUAL A 0,55

TABELA DE CONCRETO

| | |
|----------|--------|
| ESTACAS | 20 MPa |
| FUNDAÇÃO | 25 MPa |
| PILARES | 25 MPa |
| VIGAS | 25 MPa |

| Elemento | Pos | Q | Vol. (cm) | Vol. (cm) | Vol. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|-------------------------|-----|---|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| P1+P2+P3+P12+P13 | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| Total+100% | | | | | | | 15,2 | 0,3 |
| (V5) | | | | | | | 76,0 | 1,5 |
| P4+P5+P6+P9+P10+P11+P14 | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| Total+100% | | | | | | | 15,2 | 0,3 |
| (V5) | | | | | | | 76,0 | 1,5 |
| P7 | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| Total+100% | | | | | | | 15,2 | 0,3 |
| (V5) | | | | | | | 76,0 | 1,5 |
| P8 | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| | Ø10 | 3 | 180 | 180 | 180 | 540 | 3,5 | |
| Total+100% | | | | | | | 15,2 | 0,3 |
| (V5) | | | | | | | 76,0 | 1,5 |
| Total | | | | | | | 117,2 | 4,2 |

| Resumo Ago | Comp. total | Resumo+100% | Total |
|-------------------------|-------------|-------------|-------|
| Subtotal | (m) | (kg) | |
| Detalhamento: Fundações | | | |
| CA-50 | Ø10 | 319,8 | 217 |
| CA-60 | Ø5 | 28,6 | 5 |
| Total | | | 222 |

| Série de dimensionamento | | |
|--|----------------|------------------|
| Referência | Dimensões (cm) | Material |
| P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 e P14 | 49 x 49 | Tip 8 25cm - 5 m |
| P7 | 49 x 49 | Tip 8 25cm - 5 m |
| P8 | 49 x 49 | Tip 8 25cm - 5 m |

Arg. Paulo Vasques
CAU A28901-0
Aprovado
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
SMOQU - Departamento de Projetos e Aprovação



PREFEITURA MUNICIPAL
DE HORTOLÂNDIA

ADMINISTRAÇÃO
JOSÉ NAZARENO
ZEZÉ GOMES
2021-2024

| | | | | | |
|--|----------|------------|------------|-----------------|-------|
| COORDENAÇÃO | | | | VERBO | |
| SÉRGIO MARASCO TORRELLAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS | | | | | |
| COORDENADOR TÉCNICO | | | | | |
| PAULO VASQUES - DIRETOR DE PROJETOS E ORÇAMENTOS | | | | | |
| ORÇAMENTISTA | | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO | | | | | |
| LOCAL | | | | | |
| RUA CORDILHEIRA DOS ANDES - JD. NOVA EUROPA | | | | | |
| TÍTULO | | | | | |
| PROJETO ESTRUTURAL | | | | | |
| AUTOR DO PROJETO | | DATA | REVISÃO | DATA | FOLHA |
| ENG. GLAYTON FLÁVIO BERGDO | | 09/04/2020 | 28/07/2023 | 1444198 | |
| ESCALAS | DESENHOS | REVISÃO | PROCESSO | DATA | |
| INDICADAS | - | - | - | 14 - SET - 2023 | 02/05 |