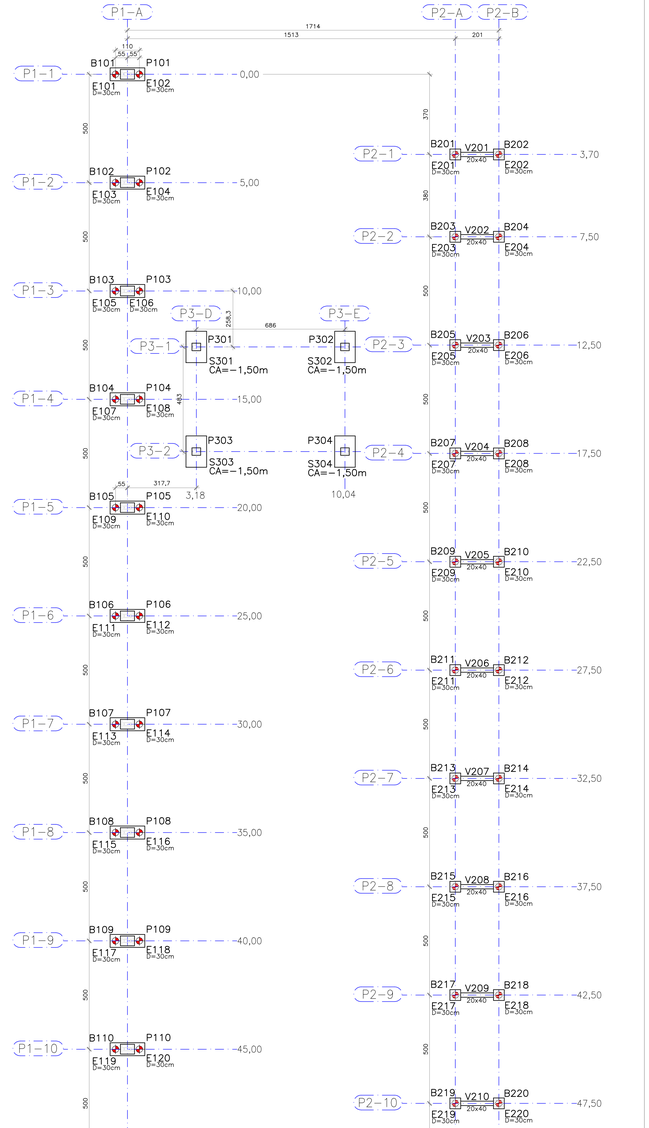
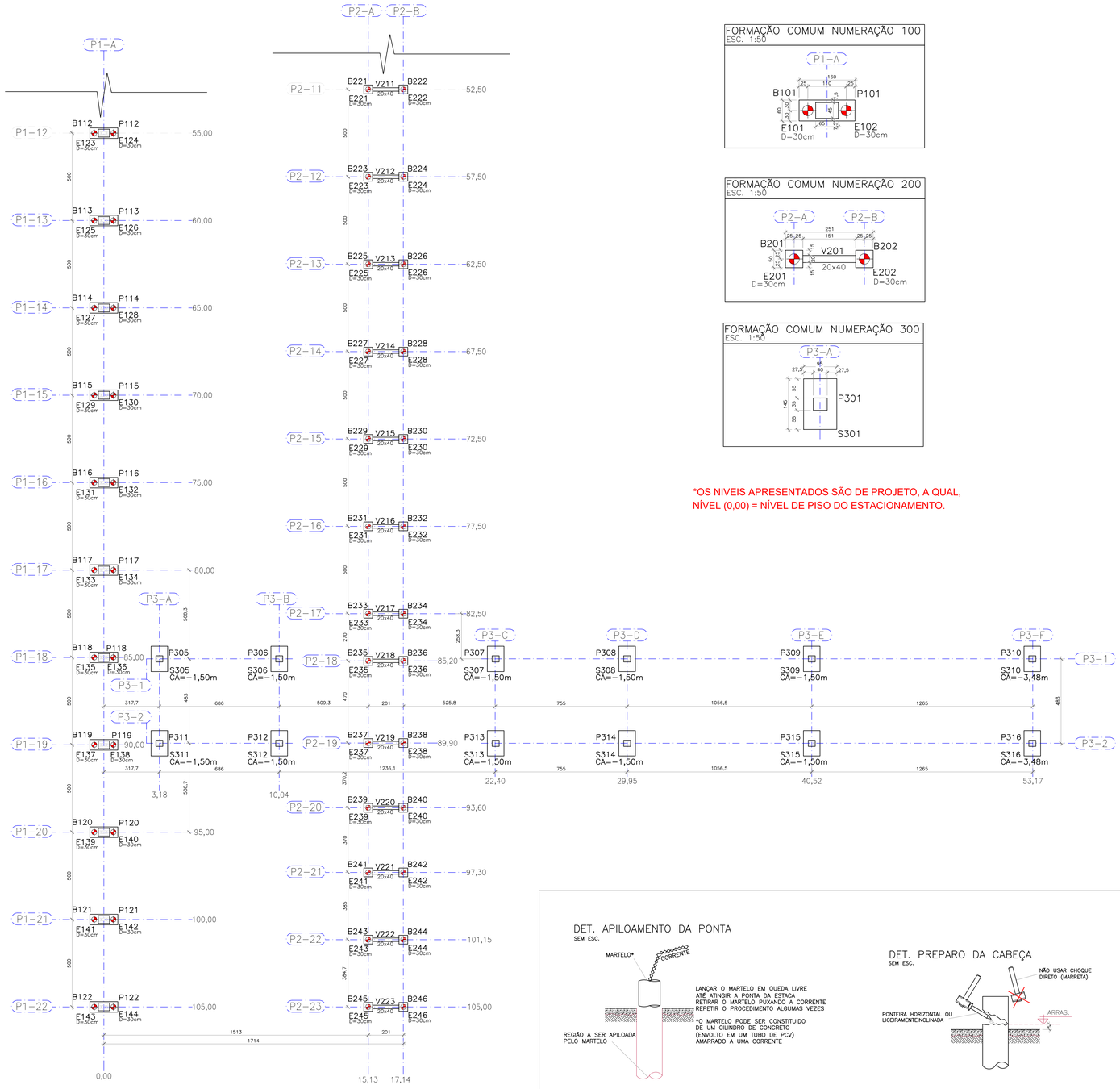



PLANTA DE LOCAÇÃO REGIÃO 01
ESC. 1:100




PLANTA DE LOCAÇÃO REGIÃO 02
ESC. 1:100

FORMAÇÃO COMUM NUMERAÇÃO 100
ESC. 1:50




FORMAÇÃO COMUM NUMERAÇÃO 200
ESC. 1:50




FORMAÇÃO COMUM NUMERAÇÃO 300
ESC. 1:50




*OS NIVEIS APRESENTADOS SÃO DE PROJETO, A QUAL, NÍVEL (0,00) = NÍVEL DE PISO DO ESTACIONAMENTO.

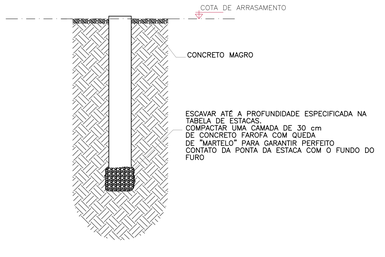
DET. APILOAMENTO DA PONTA
SEM ESC.



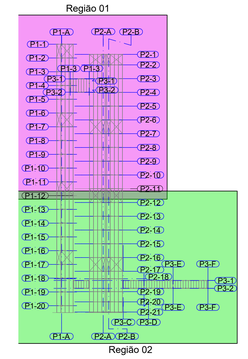

DET. PREPARO DA CABEÇA
SEM ESC.




DET. ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE
SEM ESC.




| DIÂMETRO DE DOBRAMENTO | |
|---|---|
| | ø6,3 = 3,15 cm |
| | ø8 = 4,0 cm |
| | ø10 = 5,0 cm |
| | ø12,5 = 6,25 cm |
| | ø16 = 8,0 cm |
| | ø20 =16,0 cm |
| | ø25 =20,0 cm |




PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. S/E

## NOTASGERAIS

1) RESERVADOS TODOS OS DIREITOS AUTORAIS. NÃO É PERMITIDA A CÓPIA, ADEQUAÇÃO OU REUTILIZAÇÃO DESTE PROJETO. EM CASO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA DE PROJETO, FAVOR COMUNICAR.

2) A CONCRETAGEM É INDICATIVO DE QUE O RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA ANALISOU, AVALIOU E ACEITOU TODAS E QUAISQUER INTERFERÊNCIAS DO PROJETO DE FUNDAÇÕES NOS PROJETOS DE ESTRUTURA METÁLICA E COMPLEMENTARES.

3) CONFERIR MEDIDAS, COTAS E NÍVEIS "IN-LOCO".

4) AS FORMAS, ESCORAMENTOS E OS REESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E DETALHADOS POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA E ATENDER AS NORMAS NBR 12655 E NBR 15696.

5) NÃO SERÁ PERMITIDO, SOB QUALQUER ARGUMENTO, FURAÇÃO NA ESTRUTURA, SENÃO AQUELAS JÁ INDICADAS NO PROJETO DE FORMAS.

6) MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

7) NO CASO DE ENCONTRAR ÁGUA NO SOLO APÓS PERFURAÇÃO, DEVERÁ VERIFICAR A VELOCIDADE DE INUNDAÇÃO DO FURO APÓS A DRENAGEM DO LENÇOL FREÁTICO. CASO A VELOCIDADE DE INUNDAÇÃO FORNEÇA TEMPO HÁBIL DE TRABALHO PARA PROSSEGUIR A CONCRETAGEM, DEVE-SE REALIZAR APILOAMENTO DE UMA CAMADA DE CONCRETO SECO DE 20 A 30 cm NA PONTA DA ESTACA.

8) PODE SER UTILIZADO CONCRETO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, COMO POR EXEMPLO, COM CIMENTOS CPV-ARI, PARA ADEQUAR O CRONOGRAMA DA OBRA DESDE QUE SE GARANTA A PERFEITA CURA DO CONCRETO.

9) A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA NO LOCAL DE EXECUÇÃO DAS SONDAGENS DE SOLO PARA QUE SE GARANTA A CAPACIDADE DE CARGA ESTIMADA.

10) A EXECUÇÃO DEVE SER REALIZADA EM CONFORMIDADE COM A NBR 6122:2019, ESPECIALMENTE O ANEXO I – ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO MECÂNICO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE – PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS E O ANEXO A – FUNDAÇÃO RASA (DIRETA OU SUPERFICIAL) – PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS.

11) NAS ESTACAS FOI CONSIDERADA A RESISTÊNCIA DE PONTA. O EXECUTOR DEVERÁ GARANTIR O CONTATO EFETIVO ENTRE A PONTA DA ESTACA E O SOLO COMPETENTE OU ROCHA. CASO ESSA PREMISSA NÃO SEJA VERIFICADA OS PROJETISTAS DEVERÃO SER INFORMADOS PARA ADEQUAÇÃO DO PROJETO.

## COBRIMENTOS

CLASSEDEAGRESSIVIDADEAMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

| | |
|---|---|
| PILARES: | 4,5 cm |
| BLOCOS/SAPATAS: | 4,0 cm |
| ESTACAS/TUBULÕES: | 3,0 cm |

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADEDAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO. OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

## CONSUMO PREVISTO DE MATERIAIS

| PAVIMENTO | | VIGAS | PILARES | SAPATAS | BLOCOS | ESTACAS | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE FORMAS ($m^2$) | 27,6 | 40,88 | 30,72 | 94,4 | – | 193,6 |
| | VOLUME DE CONCRETO ($m^3$) | 2,8 | 4,20 | 8,82 | 16,31 | 44,51 | 76,64 |

## CONCRETO ESTRUTURAL

### BLOCOS DE COROAMENTO

fck ≥ 25 MPa

MÓDULO DEDEFORMAÇÃO TANGENCIAL INICIAL*: ≥ 28 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: ≤ 0,6
CONSUMO DECIMENTO: ≥ 300 kg /m3
*O MÓDULO DEDEFORMAÇÃO TANGENTENCIAL NA IDADEDEFORMA, NÃO PODESER INFERIOR AO PRESCRITO ACIMA

### ESTACAS

fck ≥ 25 MPa

MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENCIAL INICIAL*: ≥ 28 GPa
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: ≤ 0,6
CONSUMO DE CIMENTO: ≥ 280 kg /m3
ABATIMENTO DE CONE (SLUMP TEST): 13cm +/- 3cm
AGREGADO GRAUDO: 9,5mm – 25mm
TEOR DE EXSUDAÇÃO: <4%

## SIMBOLOGIA

- e — Indicação de nível absoluto (relativo ao nível +0,00 da obra).
- Pilar que nasce — Pilar que continua — Pilar que morre
- Número da revisão.
- Ameba de revisão.
- Ameba de hold.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

PROCONSULT Engenharia e Consultoria
Proconsult Projetos e Consultoria Ltda.
Rua das Papoulas, 20, Bairro Jd. Cuiabá, Cuiabá/MT
CNPJ: 48.130.384/0001-22 – adm@proconsult.site

BALUARTE SOLUÇÕES ESTRUTURAIS
CONTATO: baluartengenhariario@outlook.com
(65)99988-4449/(65)99232-4930

# PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO

FUNDAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO FÓRUM - VÁRZEA GRANDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE VÁRZEA GRANDE

LOCAL: FÓRUM

AUTORES DO PROJETO: JOÃO LUCAS F. PAES DE BARROS — CREA: PR-144185/D — ASSINATURA: Documento assinado digitalmente JOAO LUCAS FIGUEIREDO PAES DE BARROS Data: 14/03/2024 15:39:09-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTORES DO PROJETO: EDMILSON FORTES BARRETO — CREA: MT2314 — ASSINATURA: EDMILSON FORTES BARRETO:00547727451 Assinado de forma digital por EDMILSON FORTES BARRETO:00547727451 Dados: 2024.03.08 13:51:51 -03'00'

DESENHISTA: ANTÔNIO MARCOS BALDO

| | | |
|---|---|---|
| indicado | TÍTULO: PROJETO DE FUNDAÇÃO DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO DO FÓRUM DE VÁRZEA GRANDE | FOLHA Nº |
| 01/03/2024 | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO | PL/PEM - 101 |
| REV. 01 | ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO DA REGIÃO 01 PLANTA DE LOCAÇÃO DA REGIÃO 02 | |

FORMATO A1 (1.0 m2) - 1189x841mm - NBR 10068