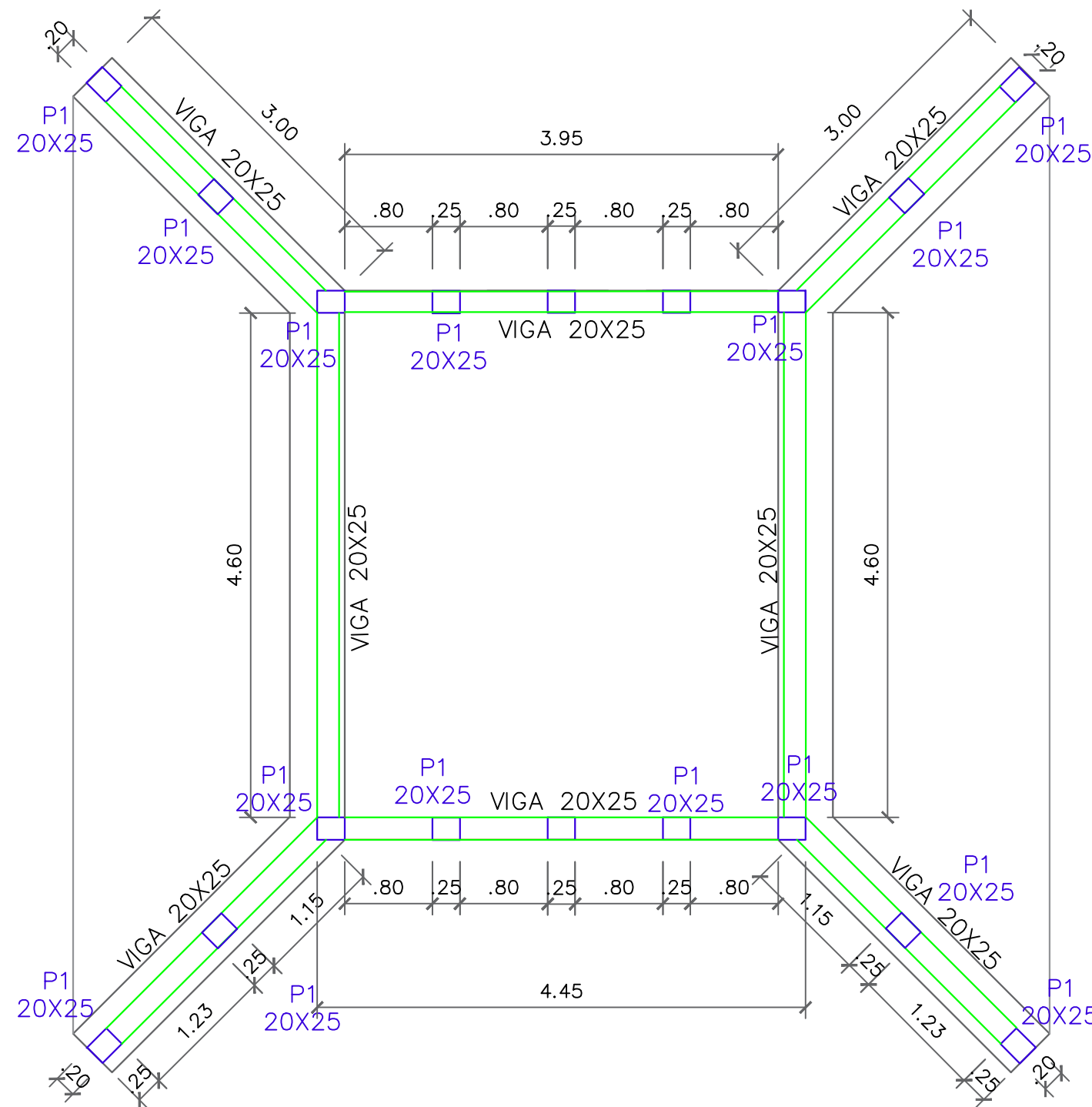


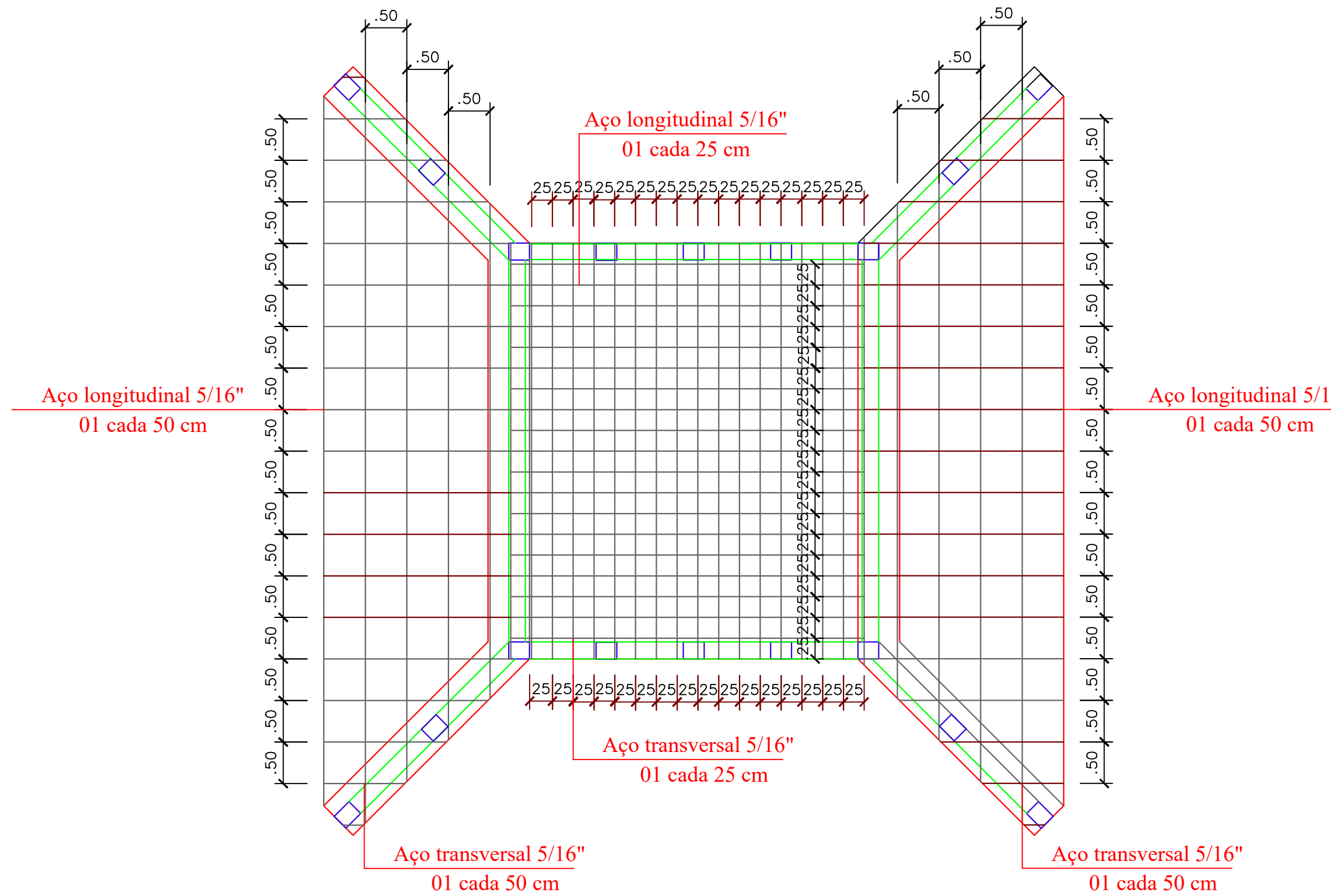
LOCAÇÃO DAS ESTCAS

ESCALA: 1:50



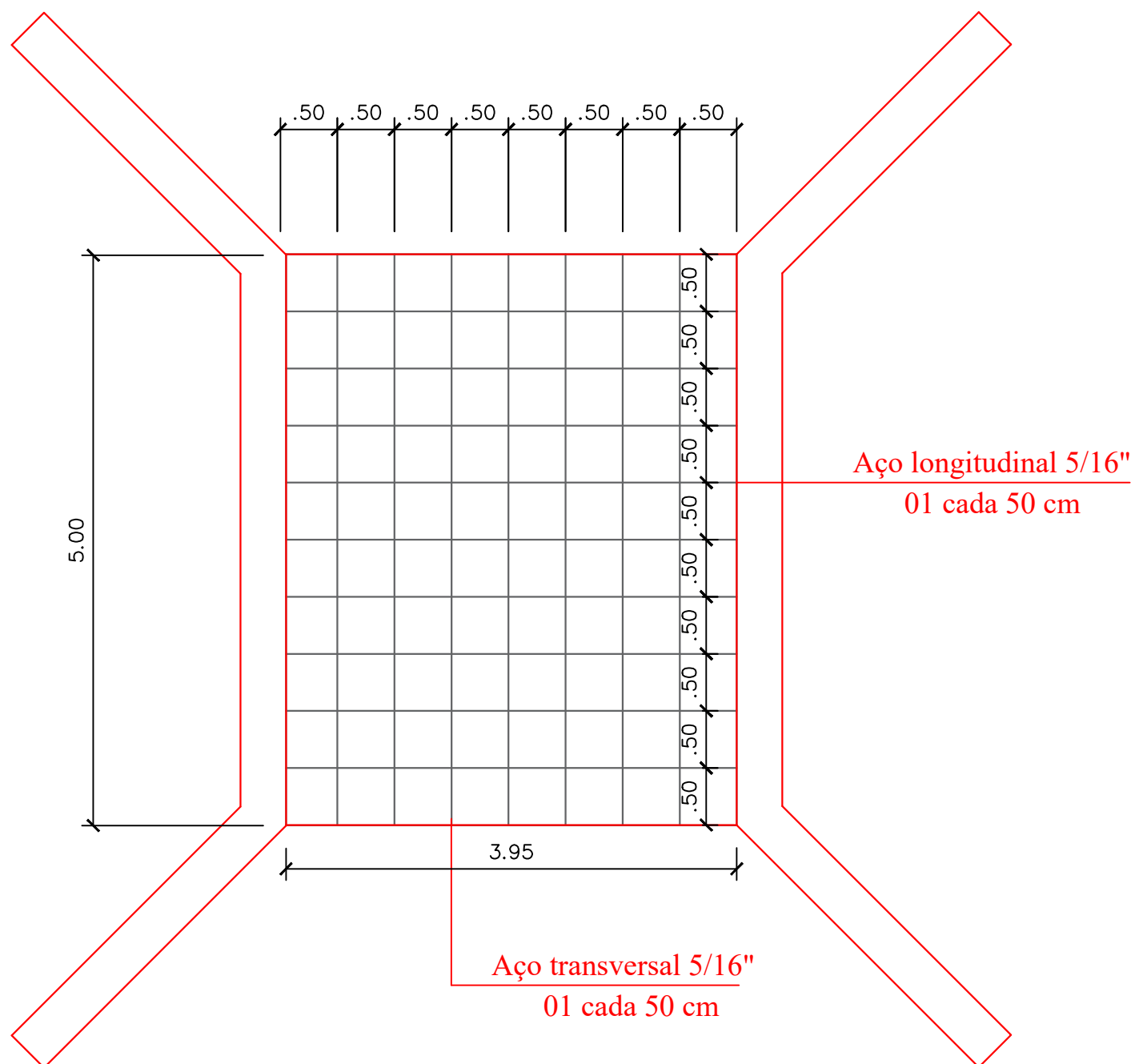
LOCAÇÃO DOS PILARES E VIGAS

ESCALA: 1:50



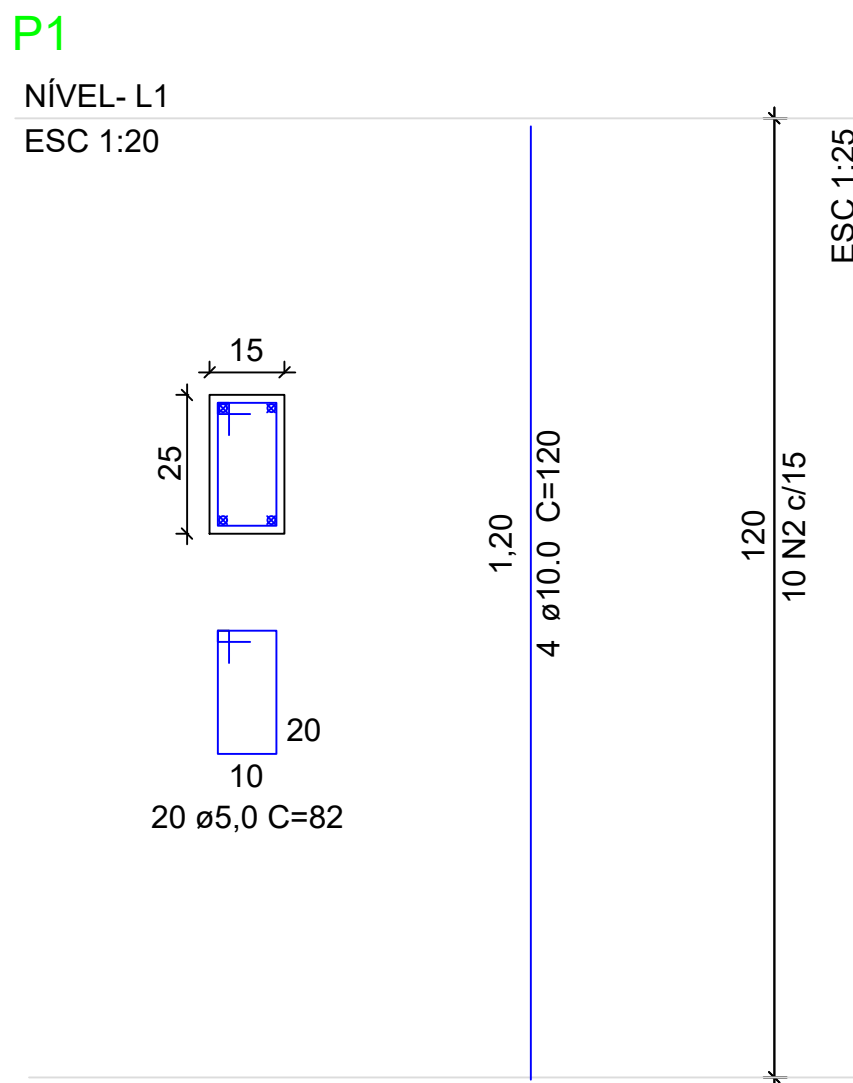
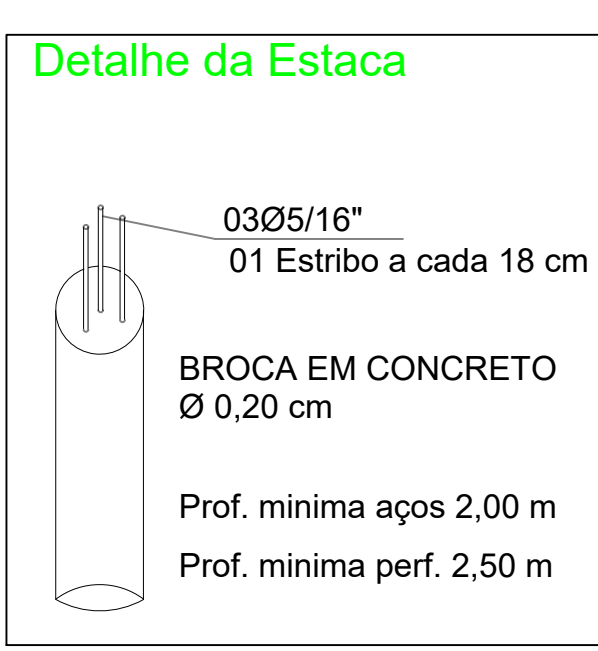
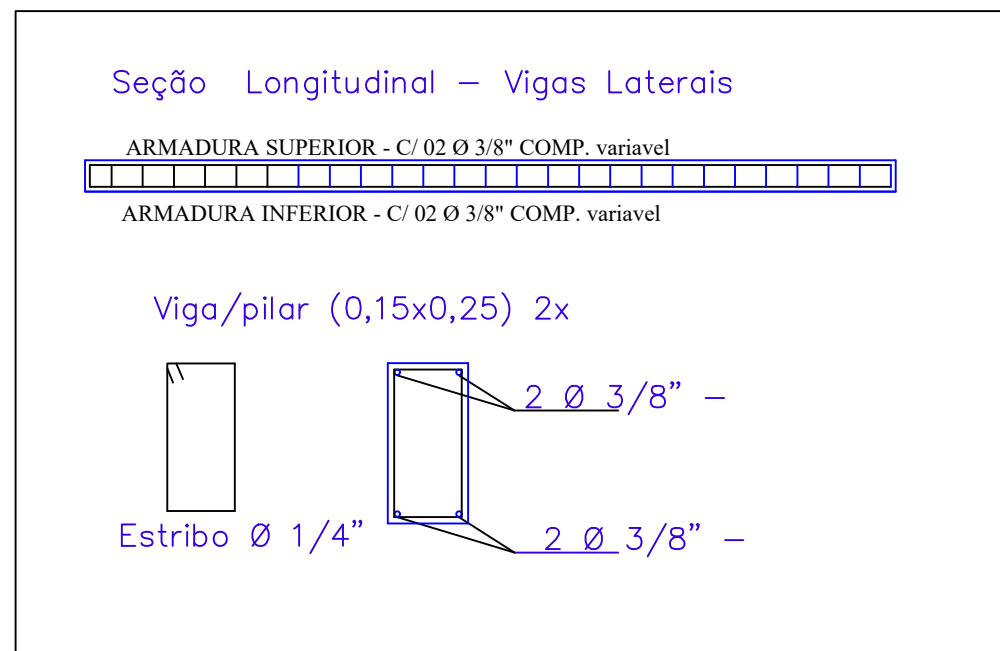
DETALHAMENTO DA MALHA DA LAJE

ESCALA: 1:50



DETALHAMENTO DA MALHA DO RADIE

ESCALA: 1:50



RESUMO DE AÇO

CA-50

Aço 1/4"=229,08 metros = 20 barras c/12m = 58,62 kg
Aço 5/16"=529,93 metros = 45 barras c/12m =209,32 kg
Aço 3/8"=206,80 metros = 18 barras c/12m =127,52 kg

FERRAGEM DAS ESTACAS

18 Estacas
Profundidade 2m
Aço5/16"= 108,00 metros
Aço 1/4"= 89,28 metros

FERRAGEM DOS PILARES

18 PILARES
Altura: 1,20 m
Aço 3/8"= 86,40 metros
Aço 1/4"= 54,60 metros

FERRAGEM DAS VIGAS

30,10 m de viga
Aço 3/8"= 120,40 metros
Aço 1/4"= 85,20 metros

FERRAGEM DA LAJE

Aço 5/16"= 332,93 metros

FERRAGEM DO RADIE

Aço 5/16"= 89,00 metros

CABECEIRAS CONCRETO CICLOPICO

60% Pedras/macadame - 40% Concreto 25 Mpa

Área=.....10,58 m² Volume de concreto= 5,07 m³
Altura=....1,20 m Volume de Pedra=.... 7,61 m³
Volume= 12,69 m³

Volume total= 12,69 m3

CONCRETO DA LAJE

Área=.....56,28 m²
Volume= 8,44 m³

CONCRETO DO RADIE

Área=.....19,75 m² Volume de concreto= 5,07 m³
Volume= 2,96 m³ Volume de Pedra=.... 7,61 m³

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CONSTRUÇÃO DE PONTE MOLHADA NO INTERIOR
DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR

INTERIOR DO MUNICÍPIO DE LARANJAL-PR

PROJETO ESTRUTURAL

João Elinton Dutra
Prefeito do Município de Laranjal
CNPJ: 93.684.536/0001-80

PAULO H.

Indicada

Laranjal, 30 de março de 2023.



02/03