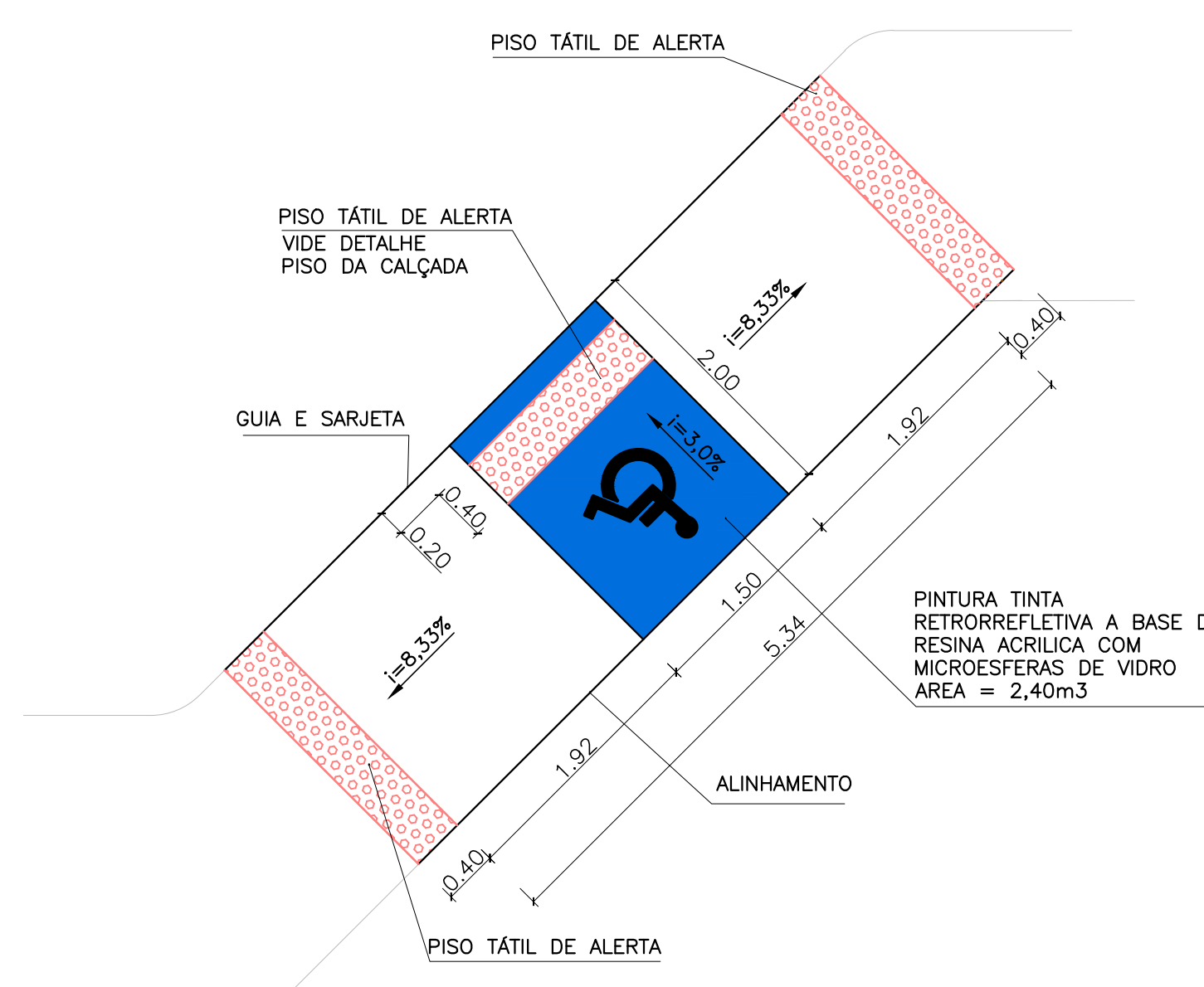
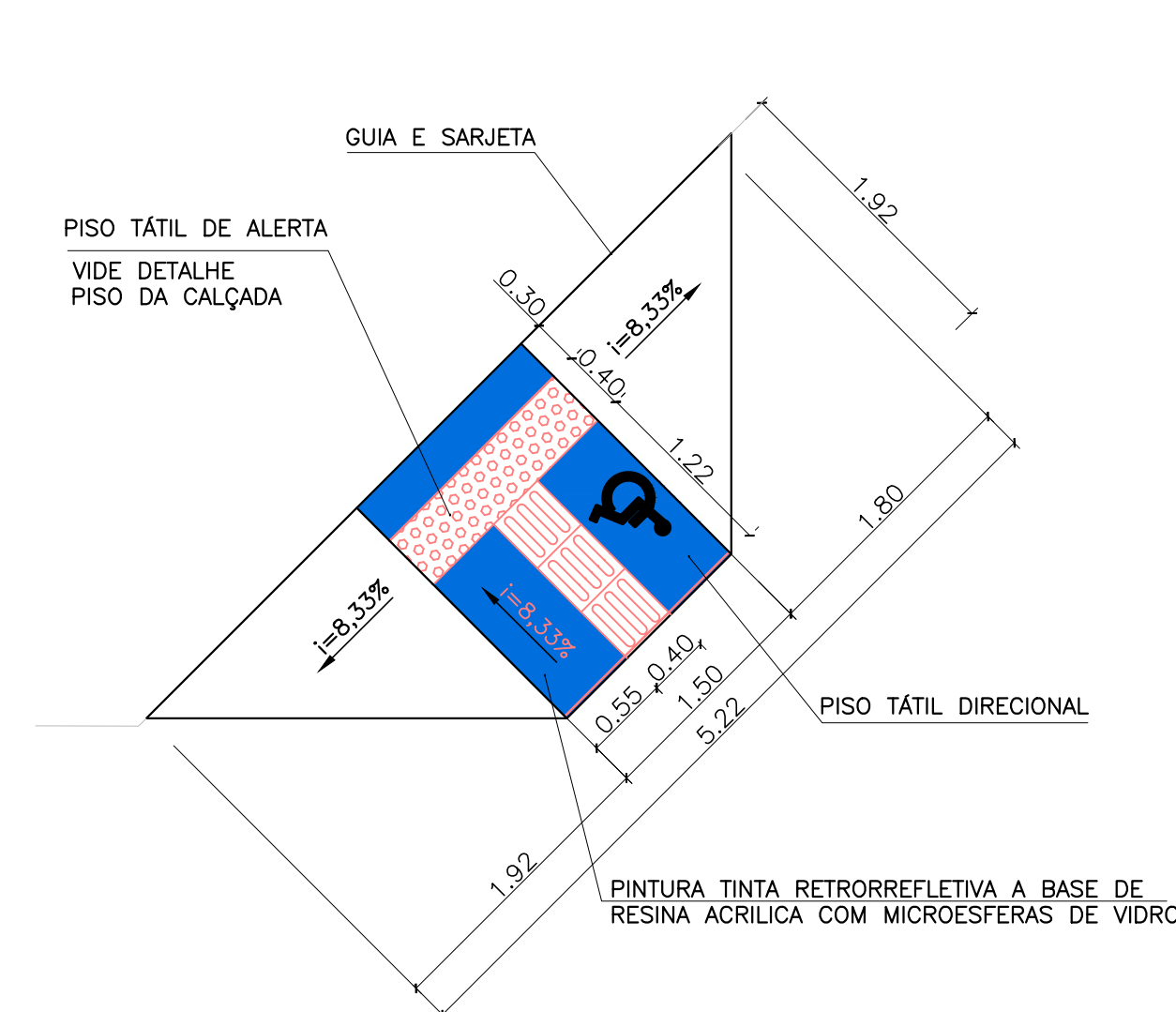


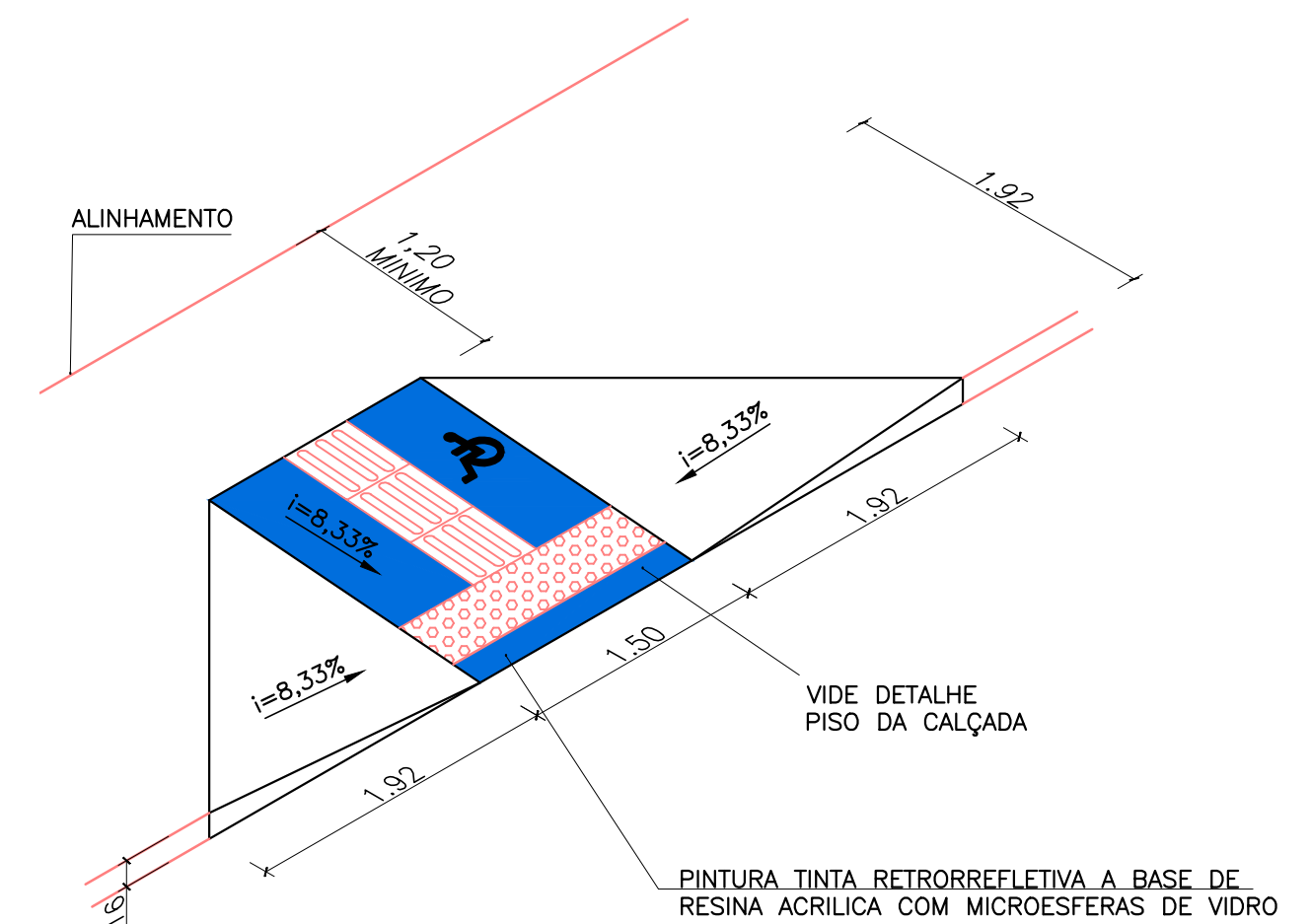
PLANTA ISOMETRICA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 1 (J)
ESCALA 1:50



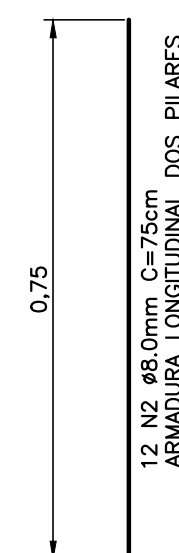
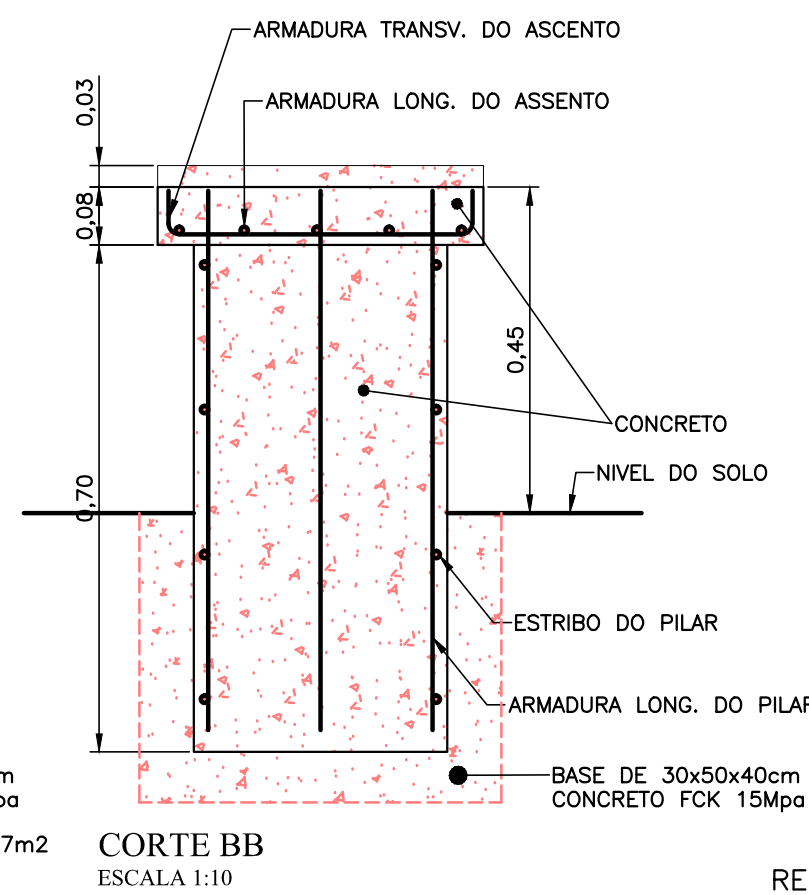
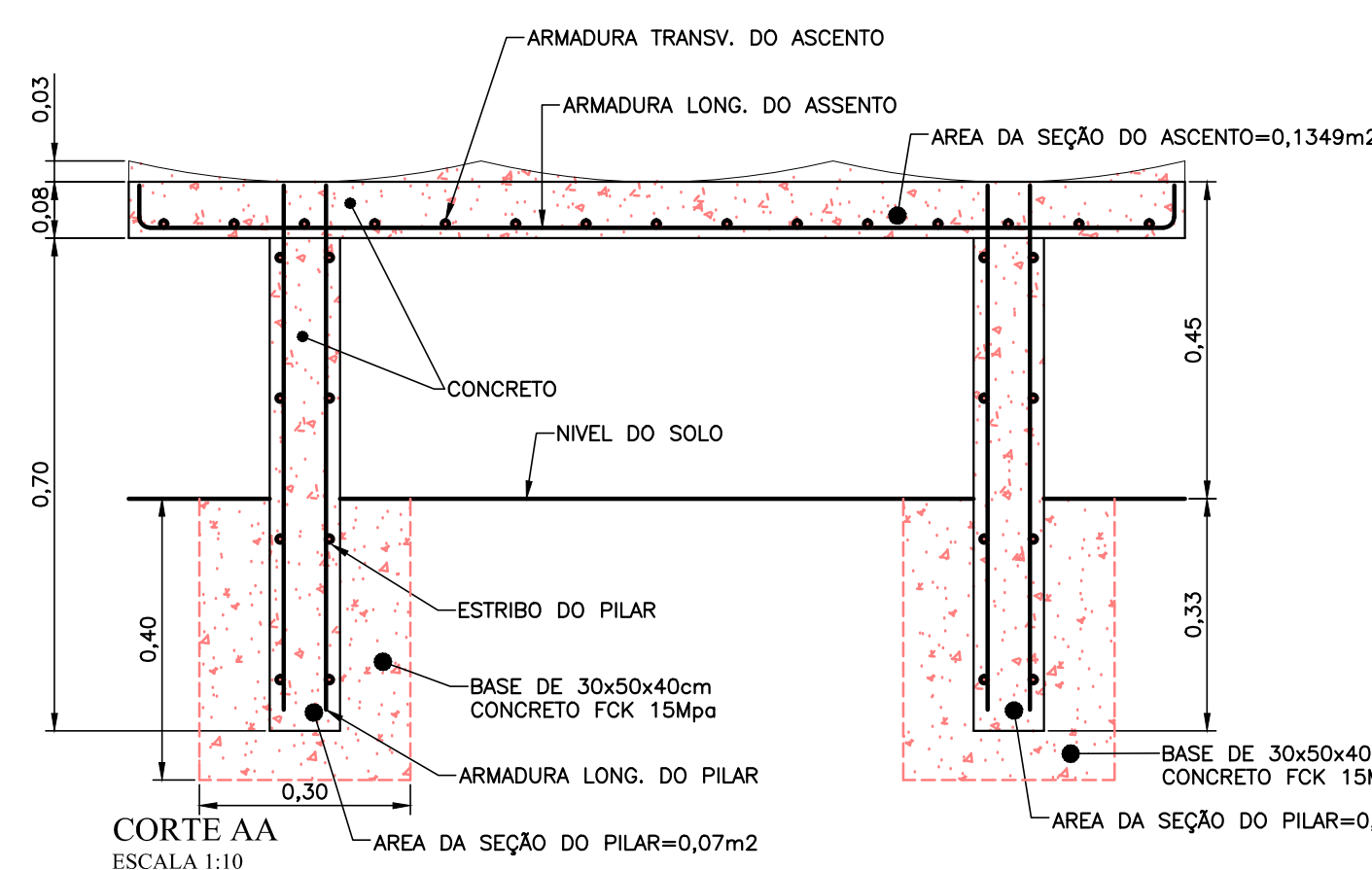
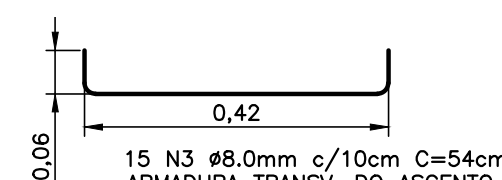
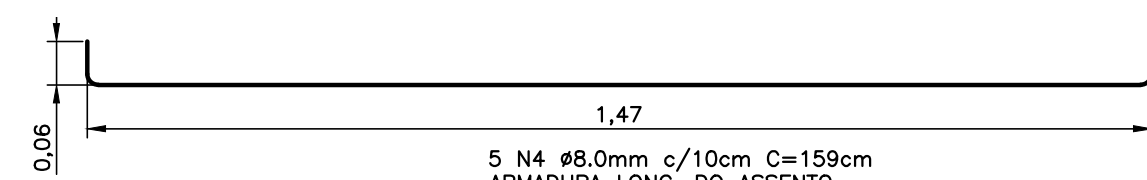
PLANTA DE DETALHE DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 1 (J) (1x)
ESCALA 1:50



PLANTA DE DETALHE DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 (I) (1x)
ESCALA 1:50



PLANTA ISOMETRICA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 (I)
ESCALA 1:50



CORTE AA
ESCALA 1:10

CORTE BB
ESCALA 1:10

RELAÇÃO DO AÇO
1 BANCO

| AÇO | N | DIAM | Q | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|-----|---|------|----|-----------|--------------|
| 60 | 1 | 5.0 | 8 | 88 | 704 |
| 50 | 2 | 8.0 | 12 | 75 | 900 |
| 50 | 2 | 8.0 | 15 | 54 | 810 |
| 50 | 2 | 8.0 | 5 | 159 | 795 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------|------|-------------|-----------|
| CA50 | 8.0 | 25.05 | 10.9 |
| CA60 | 5.0 | 7.04 | 1.2 |
| PESO TOTAL | | | |
| CA50 | 10.9 | | |
| CA60 | 1.2 | | |

VOLUME DO CONCRETO FCK 25Mpa = 0,11m3

AREA DE FORMA - (0,10x0,35x2)+(0,10x0,70x4)+
(0,35x0,70x4)+(0,1349x2)+(0,11x0,45x2)+
((1,50x0,45)-(0,10x0,35x2))= 2,27m2

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA FIXAÇÃO
DO BANCO = 0,30mx0,50mx0,40mx2 = 0,12m3

CONCRETO FCK 15Mpa PARA FIXAÇÃO DOS BANCOS
(0,30mx0,50mx0,40mx2)-(0,10x0,35x2) = 0,05m3

| TRECHO (GOLA DE SEMI CIRCULO) | RAIO (m) | ÂNGULO (GRAUS) | ÂNGULO 1 (GRAUS) | COMPRIMENTO 1 (m) | COMPRIMENTO 2 (m) | ÁREA (m²) |
|-------------------------------|----------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| 2 | 2,00 | 90d3'21" | 90d3'21" | 2,00 | 2,06 | 0,86 |
| 3 | 2,00 | 90d0'0" | 90d0'0.0000" | 2,00 | 2,03 | 0,86 |
| 6 | 2,00 | 90d0'0" | 90d0'0.0000" | 2,03 | 1,98 | 0,86 |
| 7 | 2,00 | 90d0'0" | 90d0'0.0000" | 2,01 | 2,00 | 0,86 |
| TOTAL | | | | | | 3,44 |

| TRECHO (RETANGULOS / TRAPÉZIO) | RAIO INTERNO (m) | RAIO EXTERNO (m) | LARGURA 1 (m) | LARGURA 2 (m) | COMPRIMENTO 01 (m) | COMPRIMENTO 02 (m) | ÁREA (m²) |
|--------------------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 1 | | | 1,97 | 2,02 | 30,93 | 31,60 | 63,19 |
| 4 | | | 2,02 | 1,73 | 5,53 | 5,52 | 10,36 |
| 5 | | | 1,73 | 2,18 | 4,54 | 44,55 | 86,97 |
| TOTAL | | | | | | | 160,52 |

FORMULA:
(TRAPEZIO)

$$A = \frac{h \times (B+b)}{2}$$

Onde:

A = (Área)

B = (Base Maior)

b = (Base Menor)

h = (Altura)

FORMULA:
(SEMICIRCULO)

$$A = \frac{\pi \cdot R^2}{2}$$

Onde:

R = (Raio)

A = (Área)

FORMULA:
(RETANGULO)

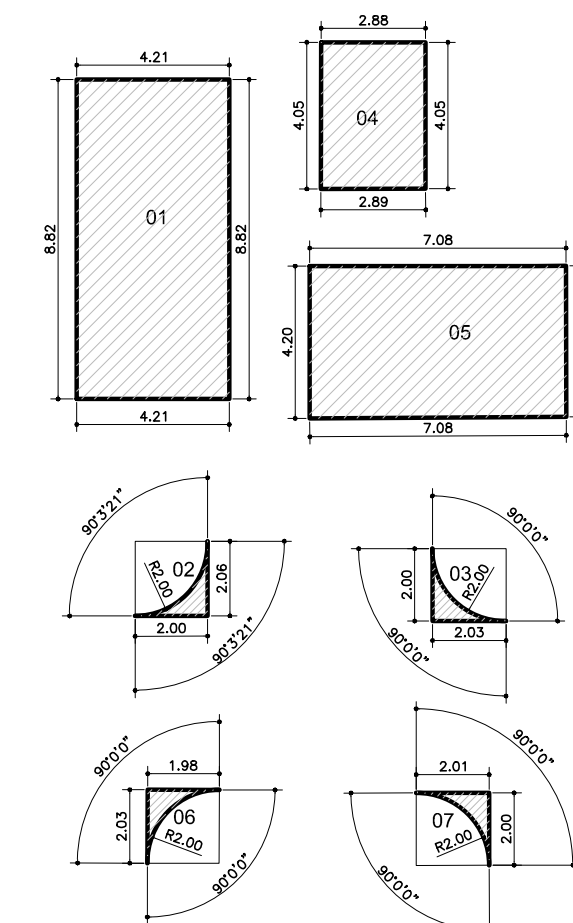
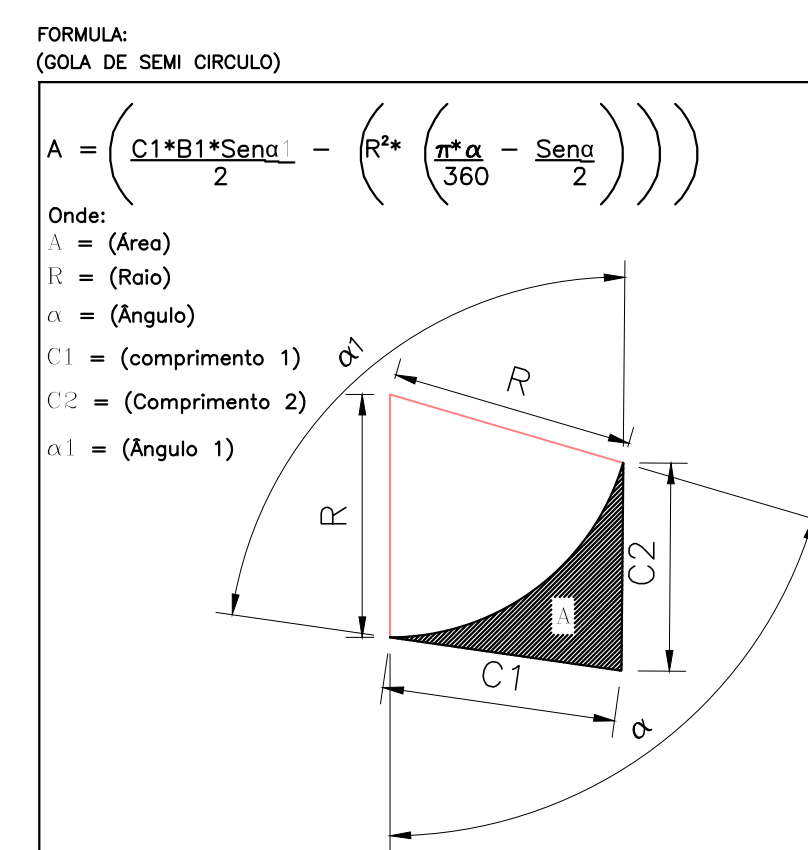
$$A = h \times B$$

Onde:

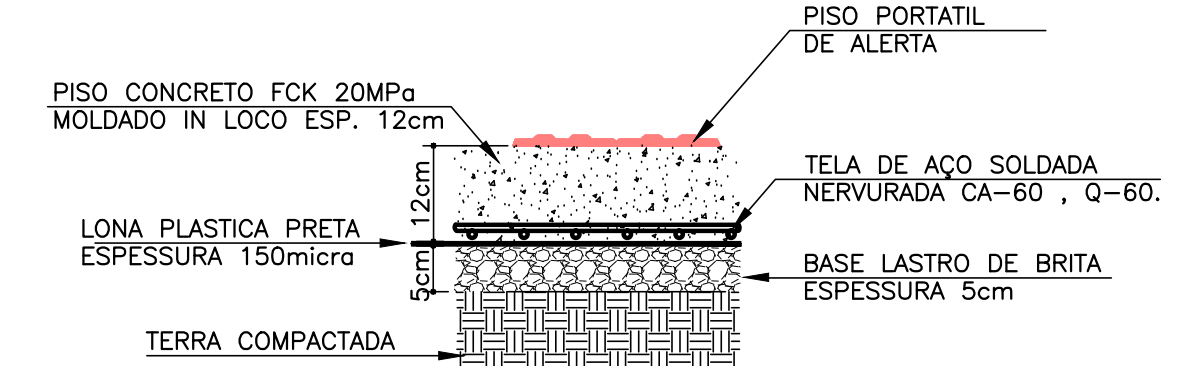
A = (Área)

B = (Base)

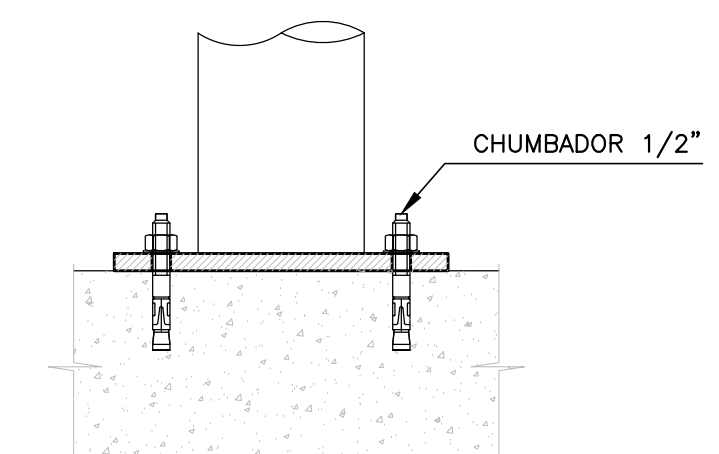
h = (Altura)



DETALHE DO PISO DA CALÇADA
SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO
SEM ESCALA



PREFEITO MUNICIPAL

autor do projeto
WAGNER SILVEIRA
CREA: 506 005 510 9
Nº DA ART: 28027230190652870

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO | | | | DATA | NOME |
|--|----------|------------|--------|------------------|------------|
| ADM. 2017/2020 | | | | DES. 20/05/2019 | N. ZEITUM |
| DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS | | | | REV. 20/05/2019 | V. RIBEIRO |
| PROJETO: | | | | APR. 20/05/2019 | WAGNER |
| REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BEBEDOURO | | | | ESCALA | PESO |
| TÍTULO: RAMPA DE ACESSIBILIDADE E ACADEMIA AO AR LIVRE | | | | INDICADAS | kg |
| LOCAL: | | | | CAD | |
| PLANTA DE DETALHES | | | | DESENHO Nº | 7/8 |
| OBS: | | | | | |
| CONTRATO DE REPASSE Nº 867318/2018 | | | | | |
| OPERAÇÃO Nº 1053921-36/2018/MCIDADES/CAIXA | | | | | |
| Nº | REV. POR | DATA | APROV. | REVISÃO | |
| 0 | VICTOR | 20/05/2019 | WAGNER | EMISSION INICIAL | |