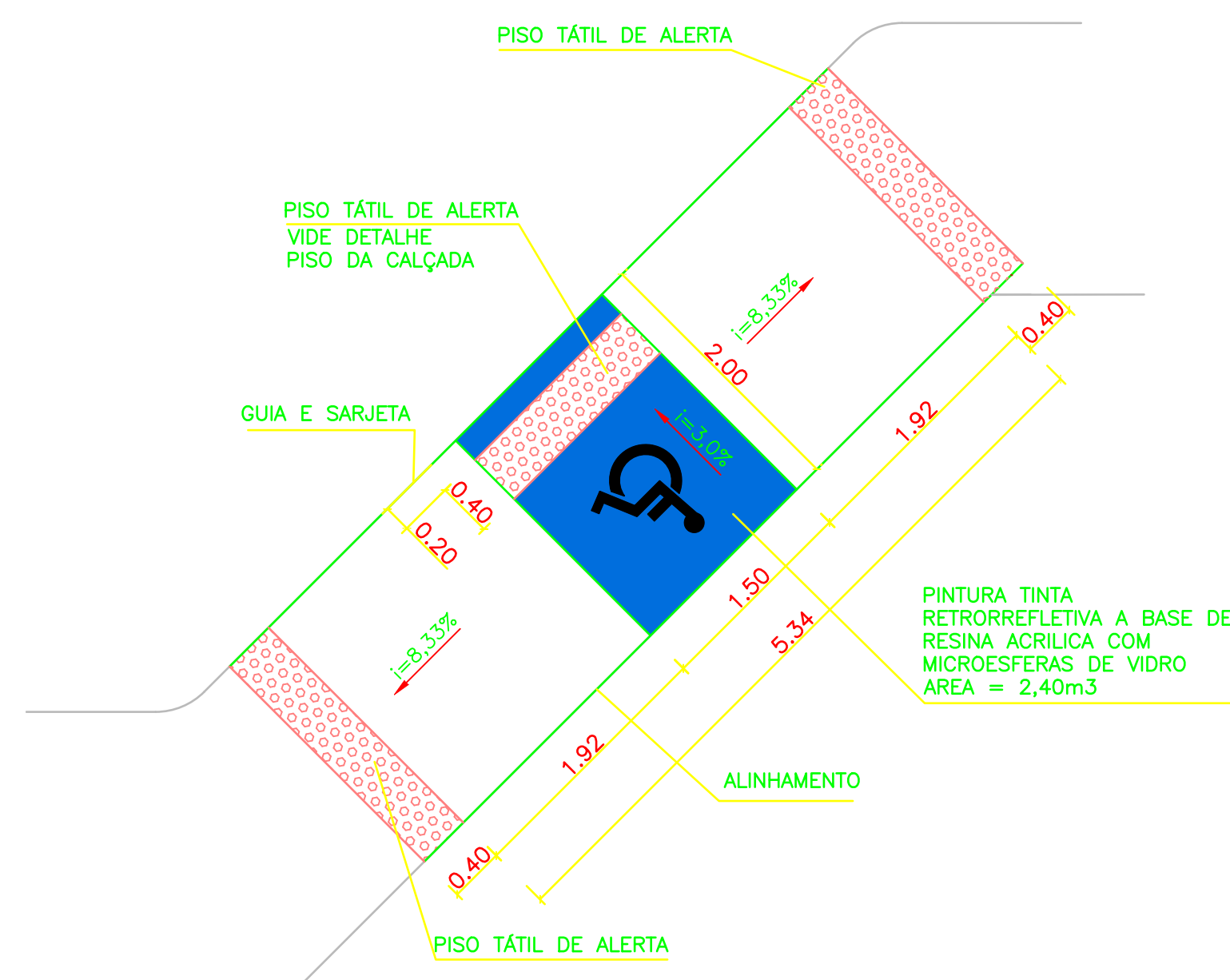
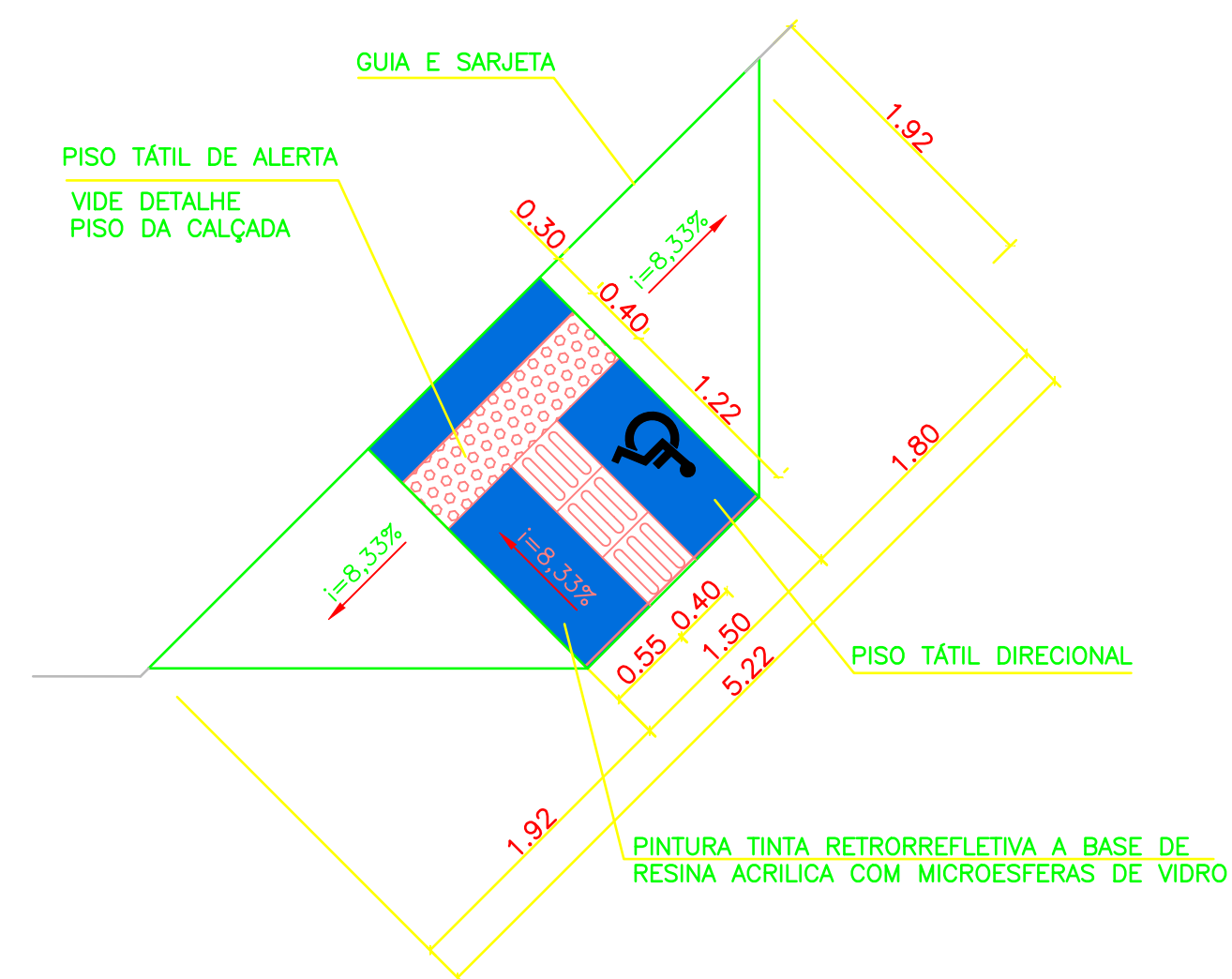


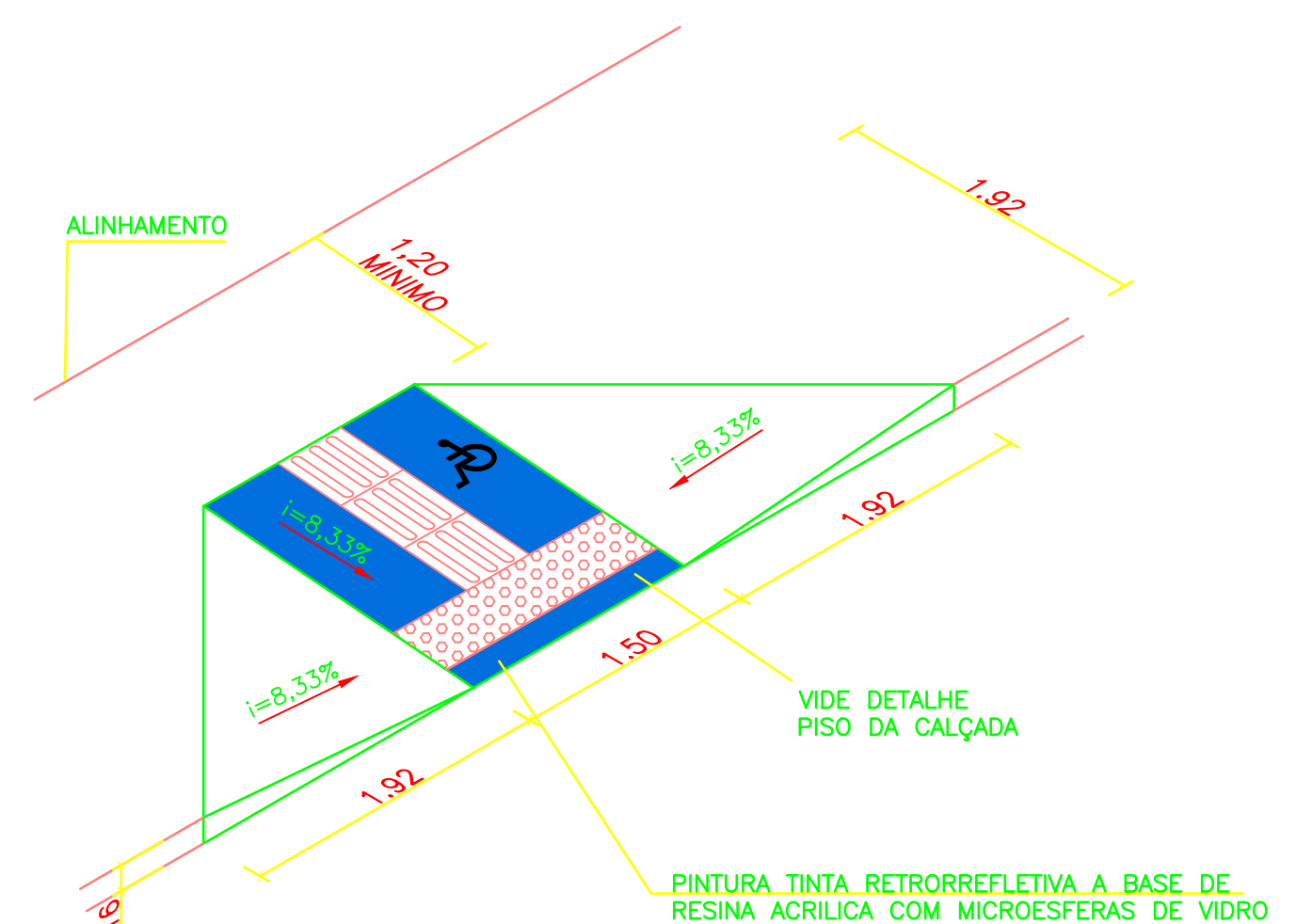
PLANTA ISOMETRICA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 1 (J)
ESCALA 1:50



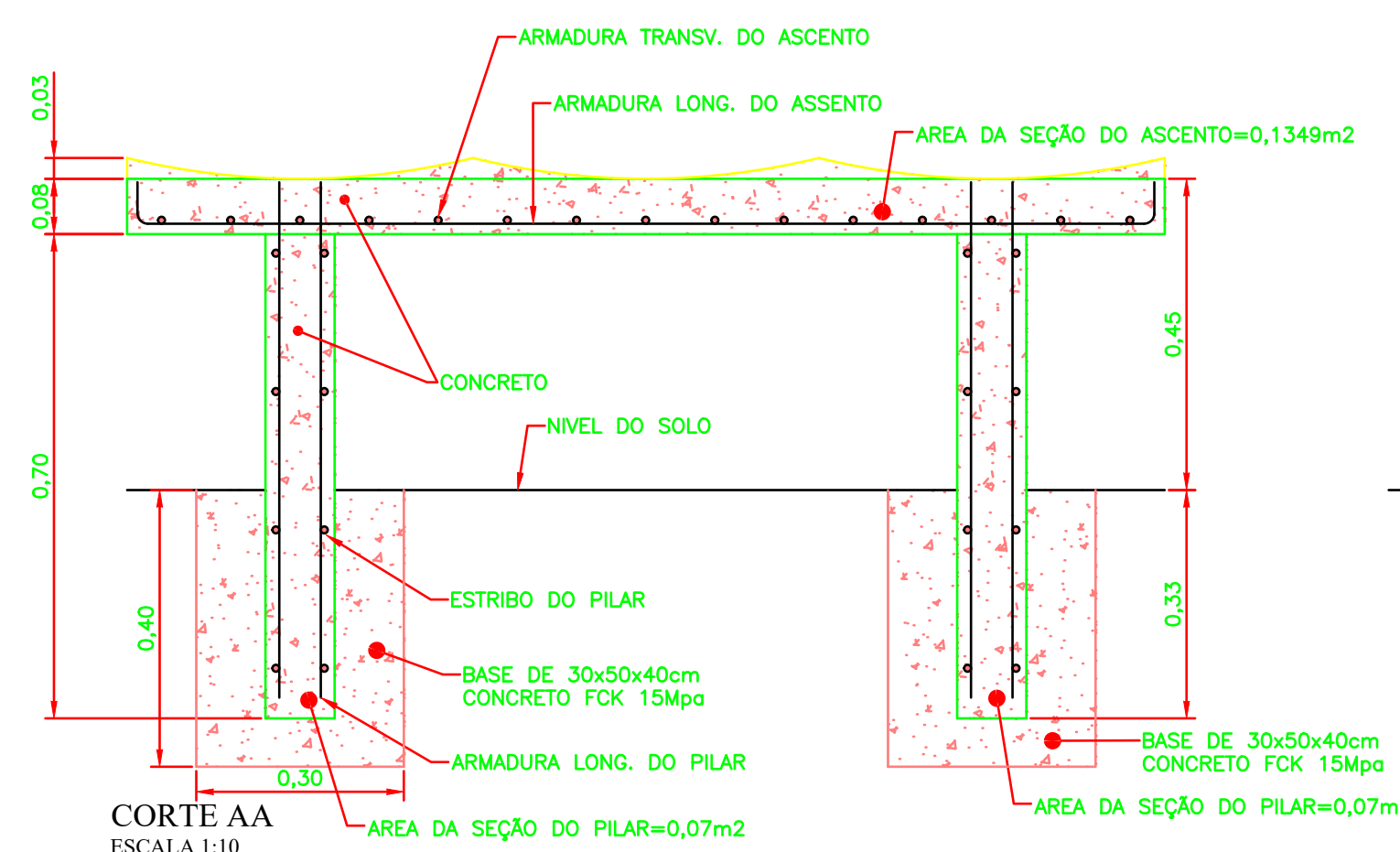
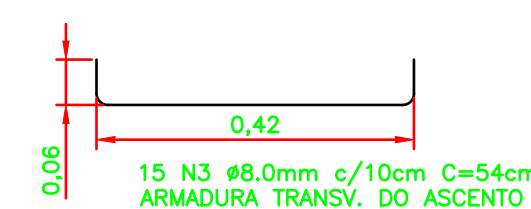
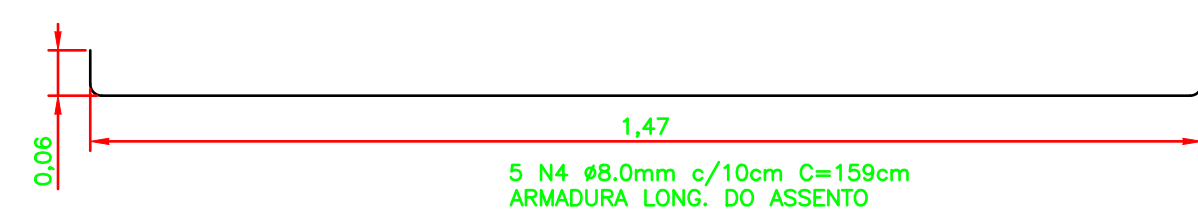
PLANTA DE DETALHE DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 1 (J) (1x)
ESCALA 1:50



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

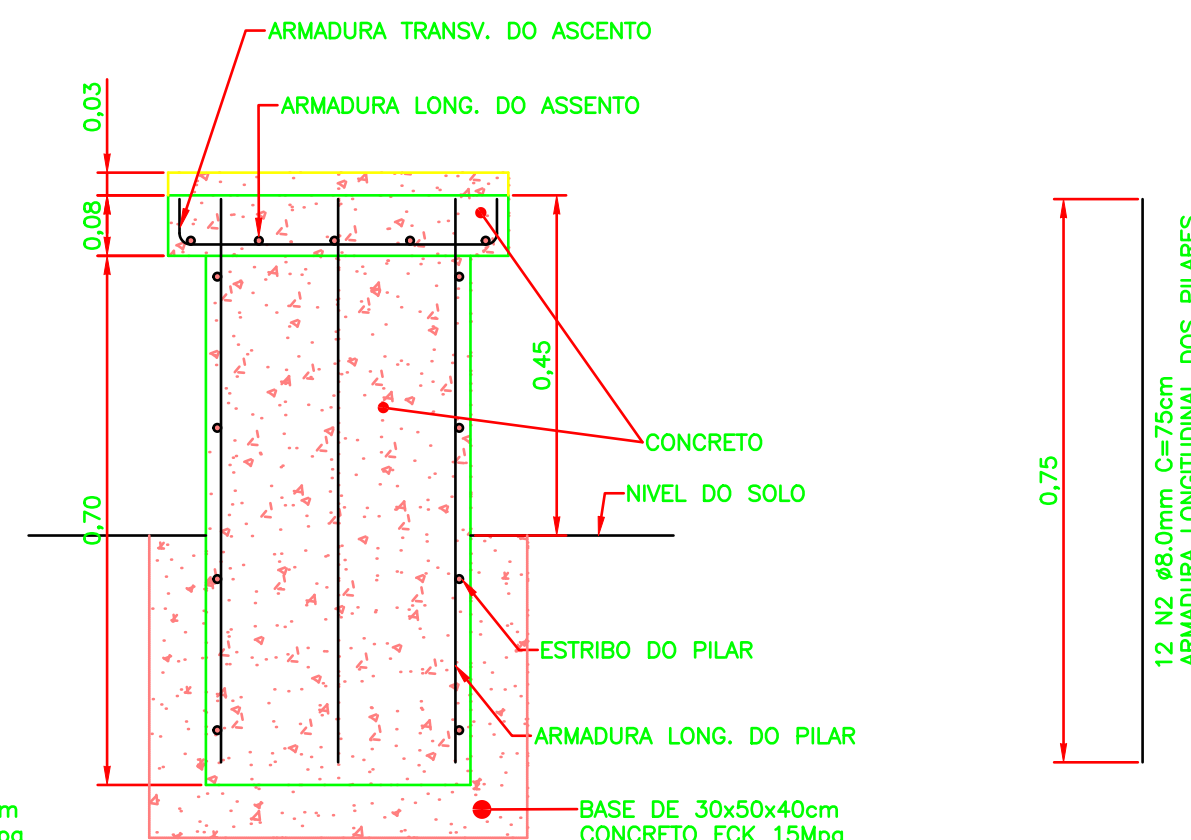


PLANTA ISOMETRICA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 (I)
ESCALA 1:50



CORTE AA
ESCALA 1:10

AREA DA SEÇÃO DO PILAR=0,07m²



CORTE BE
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)-(0,10x0,35)x2) = 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

TABELA DE ÁREAS DE CALÇADAS A CONSTRUIR						
TRECHO (GOLA DE SEMI CÍRCULO)	RAIO (m)	ÂNGULO (GRAUS)	ÂNGULO 1 (GRAUS)	COMPRIMENTO 1 (m)	COMPRIMENTO 2 (m)	ÁREA (m²)
2	2.00000 0	1.988759	1.988759	2.000000	2.060000	0.860000
3	2.00000 0	1.989734	1.989734	2.000000	2.030000	0.860000
6	2.00000 0	1.989734	1.989734	2.030000	1.980000	0.860000
7	2.00000 0	1.989734	1.989734	2.010000	2.000000	0.860000
TOTAL						3.44

TABELA DE ÁREAS DE CALÇADAS A CONSTRUIR							
TRECHO(RETÂNGULOS / TRIÂNGULO)	RAIO INTERNO (m)	RAIO EXTERNO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	COMPRIMENTO 01 (m)	COMPRIMENTO 02 (m)	ÁREA (m
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							160,12

FORMULA:
(TRAPÉZIO)

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

Onde:
 A = (Área)
 B = (Base Maior)
 b = (Base Menor)
 h = (Altura)

FORMULA:
(SEMICIRCULO)

$$A = \frac{\sum R^2}{2}$$

Onde:
R = (Raio)
A = (Área)

FORMULA:
(RETANGULO)

$$A = h \times B$$

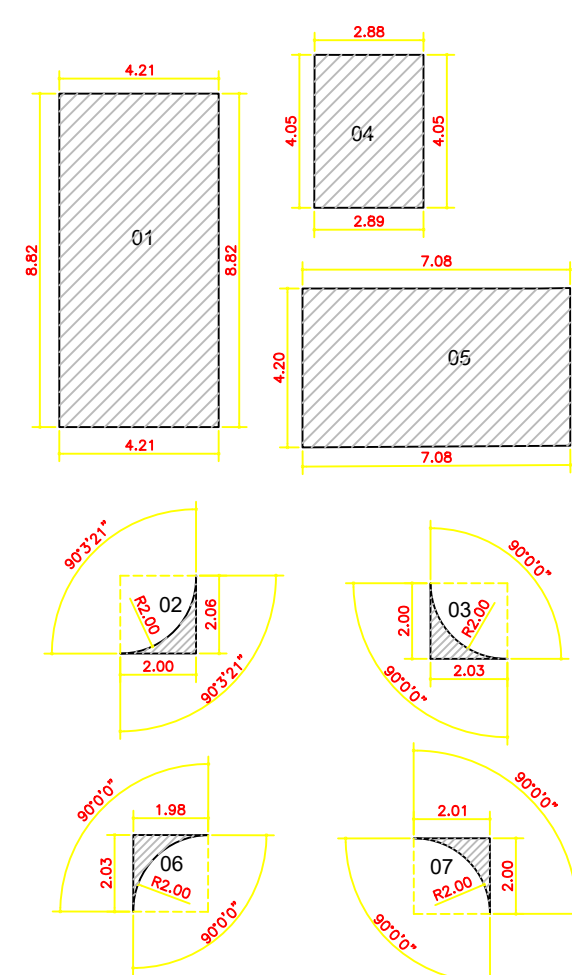
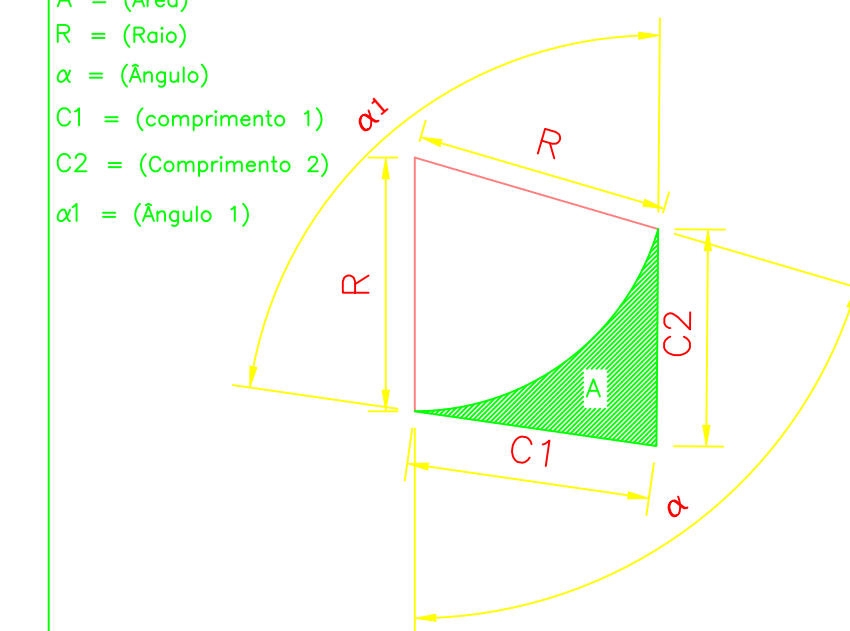
Onde:
A = (Área)
B = (Base)

$h =$ (Altura)

FORMULA:
(GOLA DE SEMI CIRCULO)

$$A = \left(\frac{C1*B1*Sen\alpha}{2} - \left(R^2 * \left(\frac{\pi*\alpha}{360} - \frac{Sen\alpha}{2} \right) \right) \right)$$

Onde:
A = (Área)
R = (Raio)
 α = (Ângulo)
C1 = (comprimen
C2 = (Comprime
 α_1 = (Ângulo 1)



PREFEITO MUNICIPAL

Diretor do Departamento Municipal de Obras
LEONARDO MIGUEL ORNELAS R. T. DE CARVALHO
 CREA: 507007630-7
 Nº DA ART:

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

					PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO ADM. 2021/2024 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS		DATA DES. 20/05/2019 N. ZEITUM REV. 20/05/2019 V. RIBEIRO APR. 20/05/2019 WAGNER	
					CONCLUSÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BEBEDOURO		ESCALA	
					TÍTULO: RAMPA DE ACESSIBILIDADE E ACADEMIA AO AR LIVRE		INDICADAS	
					LOCAL: PLANTA DE DETALHES		PESO kg	
							CAD	
					OBJETO		DESENHO Nº	
0 VICTOR 20/05/2019 WAGNER EMISSÃO INICIAL N° RSD PDS DATA APROV. REVISAO					CONTRATO DE REPASSE nº 867318/2018 OPERAÇÃO nº 1153921-362018M3JDADES/CAIXA		05/10	