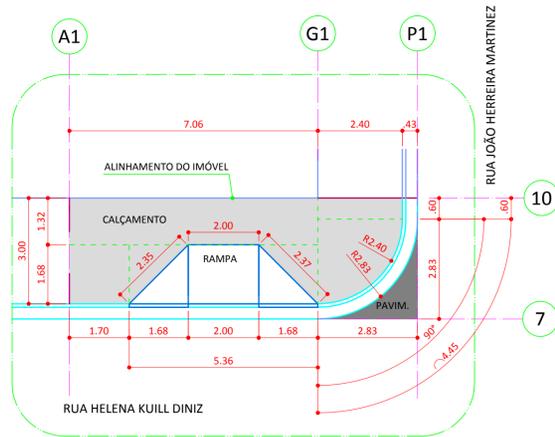


DET. 01 (FOLHA P01-A)
ESC 1:100

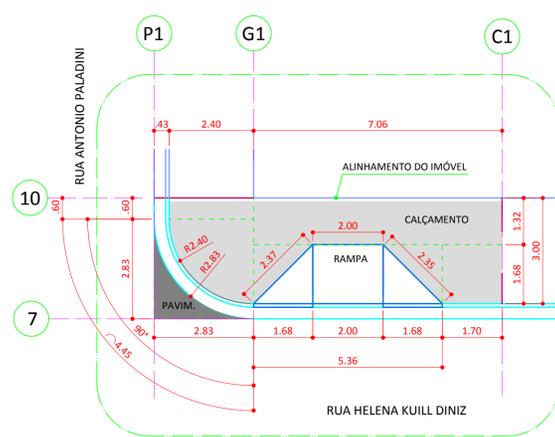


MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CALÇAMENTO:
 ÁREA DO RETÂNGULO DE 1,70M X 1,68M, MAIS O RETÂNGULO 7,06M X 1,32M, MAIS O RETÂNGULO 2,40M X 0,60M, MAIS DOIS TRIÂNGULOS RETÂNGULO (1,68M X 1,68M/2), MAIS O SETOR CIRCULAR DE RAIO 2,40M E ÂNGULO DE 90°, ((α · π · R²) / 360°).
 $ÁREA = (1,70 \times 1,68) + (7,06 \times 1,32) + (2,40 \times 0,60) + 2 \times ((1,68 \times 1,68) / 2) + ((90 \cdot \pi \cdot 2,40^2) / 360)$
 ÁREA = 20,96M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PAVIMENTO:
 ÁREA DO QUADRADO DE 2,83M X 2,83M, MENOS A ÁREA DO SETOR CIRCULAR DE RAIO DE 2,83M E ÂNGULO DE 90°
 $ÁREA = (2,83 \times 2,83) - ((\pi \cdot r^2) / 360^\circ) = 8,01 - 6,29 = 1,72$
 ÁREA = 1,72M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA GUIA E SARIETA:
 CÁLCULO DA CURVA, MAIS PROLONGAMENTO DE 0,60M:
 CURVA = (1/4 DA CIRCUNFERÊNCIA DE RAIO DE 2,83M)
 $2 \cdot \pi \cdot r / 4 = 2 \cdot 3,1415 \cdot 2,83 / 4 = 4,45M$
 PROLONGAMENTO = 0,60M
 TOTAL = 4,45 + 0,60 = 5,05M

DET. 02 (FOLHA P01-A)
ESC 1:100

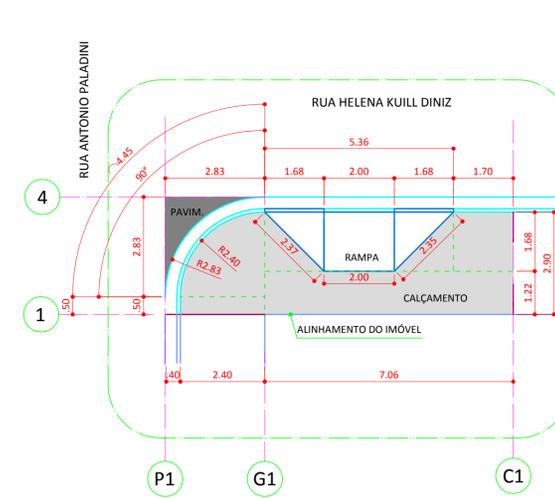


MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CALÇAMENTO:
 ÁREA DO RETÂNGULO DE 1,70M X 1,68M, MAIS O RETÂNGULO 7,06M X 1,32M, MAIS O RETÂNGULO 2,40M X 0,60M, MAIS DOIS TRIÂNGULOS RETÂNGULO (1,68M X 1,68M/2), MAIS O SETOR CIRCULAR DE RAIO 2,40M E ÂNGULO DE 90°, ((α · π · R²) / 360°).
 $ÁREA = (1,70 \times 1,68) + (7,06 \times 1,32) + (2,40 \times 0,60) + 2 \times ((1,68 \times 1,68) / 2) + ((90 \cdot \pi \cdot 2,40^2) / 360)$
 ÁREA = 20,96M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PAVIMENTO:
 ÁREA DO QUADRADO DE 2,83M X 2,83M, MENOS A ÁREA DO SETOR CIRCULAR DE RAIO DE 2,83M E ÂNGULO DE 90°
 $ÁREA = (2,83 \times 2,83) - ((\pi \cdot r^2) / 360^\circ) = 8,01 - 6,29 = 1,72$
 ÁREA = 1,72M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA GUIA E SARIETA:
 CÁLCULO DA CURVA, MAIS PROLONGAMENTO DE 0,60M:
 CURVA = (1/4 DA CIRCUNFERÊNCIA DE RAIO DE 2,83M)
 $2 \cdot \pi \cdot r / 4 = 2 \cdot 3,1415 \cdot 2,83 / 4 = 4,45M$
 PROLONGAMENTO = 0,60M
 TOTAL = 4,45 + 0,60 = 5,05M

DET. 03 (FOLHA P01-A)
ESC 1:100

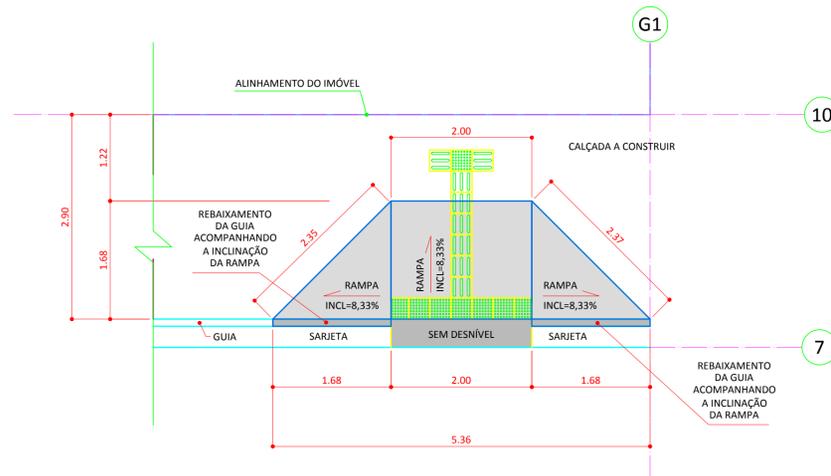
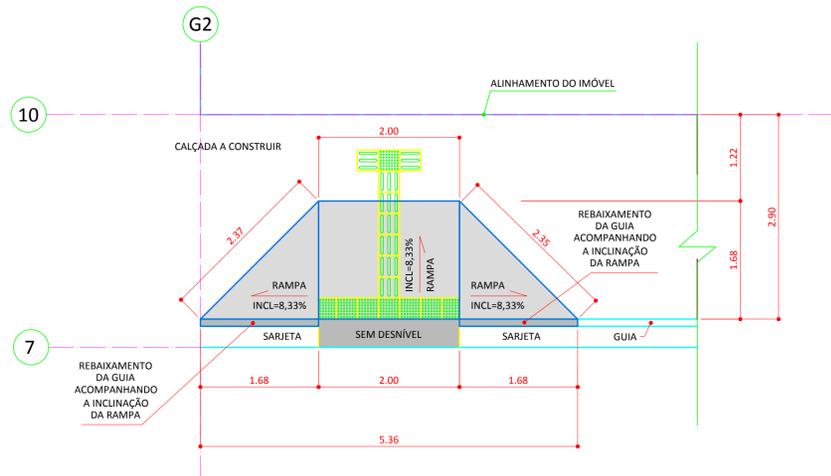


MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CALÇAMENTO:
 ÁREA DO RETÂNGULO DE 1,70M X 1,68M, MAIS O RETÂNGULO 7,06M X 1,32M, MAIS O RETÂNGULO 2,40M X 0,60M, MAIS DOIS TRIÂNGULOS RETÂNGULO (1,68M X 1,68M/2), MAIS O SETOR CIRCULAR DE RAIO 2,40M E ÂNGULO DE 90°, ((α · π · R²) / 360°).
 $ÁREA = (1,70 \times 1,68) + (7,06 \times 1,32) + (2,40 \times 0,60) + 2 \times ((1,68 \times 1,68) / 2) + ((90 \cdot \pi \cdot 2,40^2) / 360)$
 ÁREA = 20,96M²

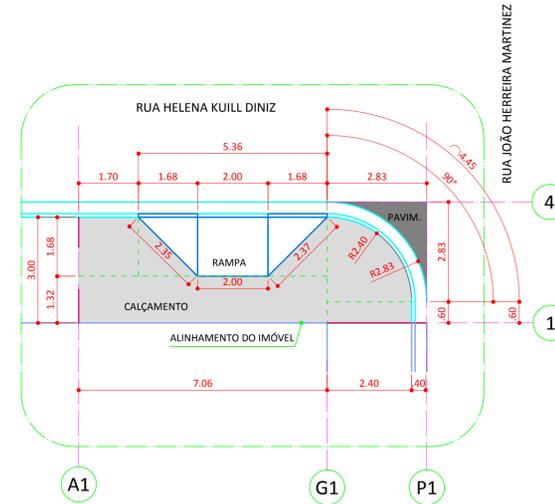
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PAVIMENTO:
 ÁREA DO QUADRADO DE 2,83M X 2,83M, MENOS A ÁREA DO SETOR CIRCULAR DE RAIO DE 2,83M E ÂNGULO DE 90°
 $ÁREA = (2,83 \times 2,83) - ((\pi \cdot r^2) / 360^\circ) = 8,01 - 6,29 = 1,72$
 ÁREA = 1,72M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA GUIA E SARIETA:
 CÁLCULO DA CURVA, MAIS PROLONGAMENTO DE 0,60M:
 CURVA = (1/4 DA CIRCUNFERÊNCIA DE RAIO DE 2,83M)
 $2 \cdot \pi \cdot r / 4 = 2 \cdot 3,1415 \cdot 2,83 / 4 = 4,45M$
 PROLONGAMENTO = 0,60M
 TOTAL = 4,45 + 0,60 = 5,05M

RAMPA ACESSÍVEL (FOLHA P01-A)
ESC 1:50



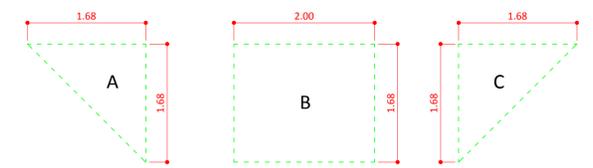
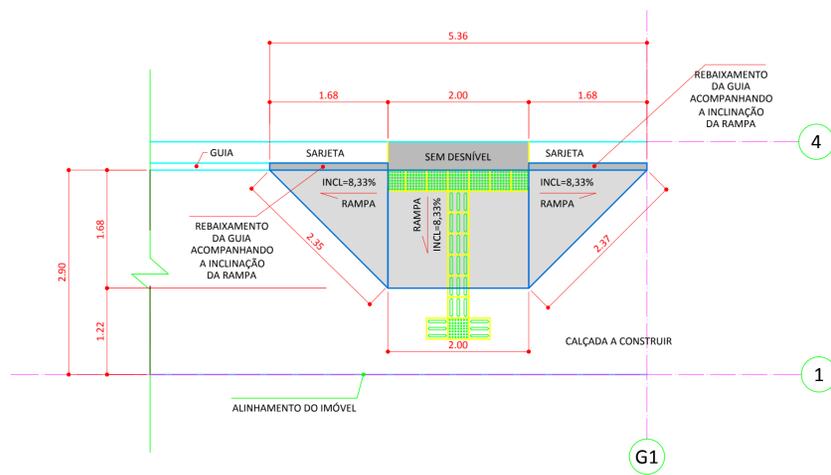
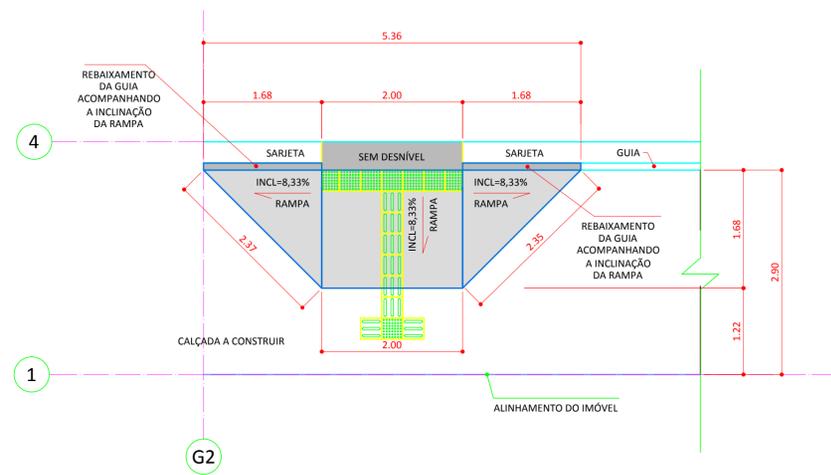
DET. 04 (FOLHA P01-A)
ESC 1:100



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CALÇAMENTO:
 ÁREA DO RETÂNGULO DE 1,70M X 1,68M, MAIS O RETÂNGULO 7,06M X 1,32M, MAIS O RETÂNGULO 2,40M X 0,60M, MAIS DOIS TRIÂNGULOS RETÂNGULO (1,68M X 1,68M/2), MAIS O SETOR CIRCULAR DE RAIO 2,40M E ÂNGULO DE 90°, ((α · π · R²) / 360°).
 $ÁREA = (1,70 \times 1,68) + (7,06 \times 1,32) + (2,40 \times 0,60) + 2 \times ((1,68 \times 1,68) / 2) + ((90 \cdot \pi \cdot 2,40^2) / 360)$
 ÁREA = 20,96M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PAVIMENTO:
 ÁREA DO QUADRADO DE 2,83M X 2,83M, MENOS A ÁREA DO SETOR CIRCULAR DE RAIO DE 2,83M E ÂNGULO DE 90°
 $ÁREA = (2,83 \times 2,83) - ((\pi \cdot r^2) / 360^\circ) = 8,01 - 6,29 = 1,72$
 ÁREA = 1,72M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA GUIA E SARIETA:
 CÁLCULO DA CURVA, MAIS PROLONGAMENTO DE 0,60M:
 CURVA = (1/4 DA CIRCUNFERÊNCIA DE RAIO DE 2,83M)
 $2 \cdot \pi \cdot r / 4 = 2 \cdot 3,1415 \cdot 2,83 / 4 = 4,45M$
 PROLONGAMENTO = 0,60M
 TOTAL = 4,45 + 0,60 = 5,05M



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA ÁREA DO PISO DE CADA RAMPA:
 CÁLCULO DOS ELEMENTOS GEOMÉTRICOS QUE DEFINE A RAMPA DE ACESSIBILIDADE:
 A ÁREA DA RAMPA É IGUAL A ÁREA DO TRIÂNGULO "A", MAIS A ÁREA DO RETÂNGULO "B", MAIS A ÁREA DO TRIÂNGULO:
 FIGURA "A" = $(1,68 \times 1,68) / 2 = 1,41M^2$
 FIGURA "B" = $1,68 \times 2,00 = 3,36M^2$
 FIGURA "C" = $(1,68 \times 1,68) / 2 = 1,41M^2$
 TOTAL DE UMA RAMPA = $1,41 + 3,36 + 1,41 = 6,18M^2$
 TOTAL PARA QUATRO RAMPAS = 12,36M²

QUANTITATIVOS NESTA FOLHA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
PAVIMENTO	6,88	M ²
GUIA E SARIETA	20,02	M
CALÇAMENTO E=5,0CM	83,84	M ²
RAMPA	4,0	UN
GRAMA	VER A FOLHA P01-A	

PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA
 CNPJ: 67.662.437/0001-61 - FONE/FAX: (018) 3283.1136 / 3283.1121, e-mail: gmeccp@ig.com.br
 Av. Antonio Joaquim Mano, 02 - CEP: 19.275-000 - Euclides da Cunha Paulista-SP

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - OGU 1029.724-49/2016

EM RUAS DA CIDADE

DATA: 17/04/2018
 ESCALA: INDICADAS
 DESENHO: Ademilson Souza Carvalho

CHRISTIAN FUZIKI IKEDA
 Prefeito Municipal

EDSON LUIZ DA SILVA
 Eng. Civil - CREA 5060740530/D

FOLHA: P02-A