



**SEINFRA**  
Secretaria de Estado  
da Infraestrutura



# CADERNO DE PROJETOS

## PASSEIO PÚBLICO

## PARÂMETROS PARA O PASSEIO PÚBLICO (CALÇADA E MEIO FIO)

### 1 DOS PROJETOS DE PASSEIO PÚBLICO PADRÃO APRESENTADOS PELA AGEHAB

1.1 Os projetos de passeio público padrão foram elaborados conforme as normas vigentes ABNT NBR 9050:2020 (Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos), ABNT NBR 16537:2024 (Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação) e Prefeitura de Goiânia, lei complementar nº324, de 28 de novembro de 2019.

1.2 Para conformidade às normas citadas e, considerando as particularidades dos diferentes municípios do Estado de Goiás e os espaços *in loco* disponíveis (quantidade de UH por quadra; forma da quadra; espaço para abertura de via pública) para implantação das unidades habitacionais, foram desenvolvidos os seguintes projetos padrão de passeio público listados abaixo:

1.2.1 Projeto de passeio público padrão de 3 metros – lote de meio de quadra;

1.2.2 Projeto de passeio público padrão de 3 metros – lote de esquina;

1.2.3 Projeto de passeio público padrão de 2 metros – lote de meio de quadra;

1.2.4 Projeto de passeio público padrão de 2 metros – lote de esquina;

1.2.5 Aplicação do projeto de passeio público padrão em quadra de 10 lotes;

1.3 Os itens 1.2.1 e 1.2.3 – lotes de meio de quadra, possuem largura e comprimento mínimos de 10 metros e 20 metros, respectivamente. Já para os itens 1.2.2 e 1.2.4 – lotes de esquina, possui medida mínima de 11 metros de largura por 20 metros de comprimento. Sendo estes os tamanhos padrão de lotes necessários para implantação das unidades habitacionais no âmbito da AGEHAB no Programa “Casas a Custo Zero”.

1.4 Seguindo a norma da ABNT 16537:2024, item 7.8.2, figura 61, no que tange os modelos de passeio público padrão de 3 metros, itens 1.2.1 e 1.2.2, a faixa livre corresponde a 1,50 metros de largura, sendo os 1,50 metros restantes destinados à faixa de serviço, é importante observar que existe o meio fio de 10cm de largura incluso nesta medida. No item 1.2.2, a faixa livre continua com 1,50m de largura independente do chanfro de 7,07 metros do lote de esquina, contudo, a faixa de serviço é alterada aumentando a área de grama, meio fio, rebaixo de meio fio, etc. Seguindo a norma Prefeitura de Goiânia, lei complementar nº324, de 28 de novembro de 2019, anexo II, figura 3F, para o acesso a outras quadras deve ser implantado rebaixo de meio fio com rampa de acesso de idosos e pessoas com deficiência (PCD), com inclinação máxima até 8,33%.

1.5 Seguindo a norma da ABNT 16537:2024, item 7.8.2, figura 62, no que tange os modelos de passeio público padrão de 2 metros, itens 1.2.3 e 1.2.4, a faixa livre corresponde a 1,20 metros de largura, sendo os 0,80 centímetros restantes destinados à faixa de serviço, é importante observar que existe o meio fio de 10cm de largura incluso nesta medida. No item 1.2.4, a faixa livre continua com 1,20m de largura independente do chanfro de 7,07 metros do lote de esquina, contudo, a faixa de serviço é alterada aumentando a área de grama, meio fio, rebaixo de meio fio, etc. Seguindo a norma Prefeitura de Goiânia, lei complementar nº324, de 28 de novembro de 2019, anexo II, figura 3H, para o acesso a outras quadras deve ser implantado rebaixo de meio fio com rampa de acesso de idosos e pessoas com deficiência (PCD), com inclinação máxima até 8,33%.

## 2 DAS NOTAS TÉCNICAS DE PROJETO

2.1 Em caso de passeios públicos mais largos, que excedam os 2 ou 3 metros estipulados pelos itens 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3 e 1.2.4, o perímetro excedente deverá ser destinado à área permeável com cobertura de grama, conforme exemplo disposto no item 1.2.5 e Figura 01 abaixo.

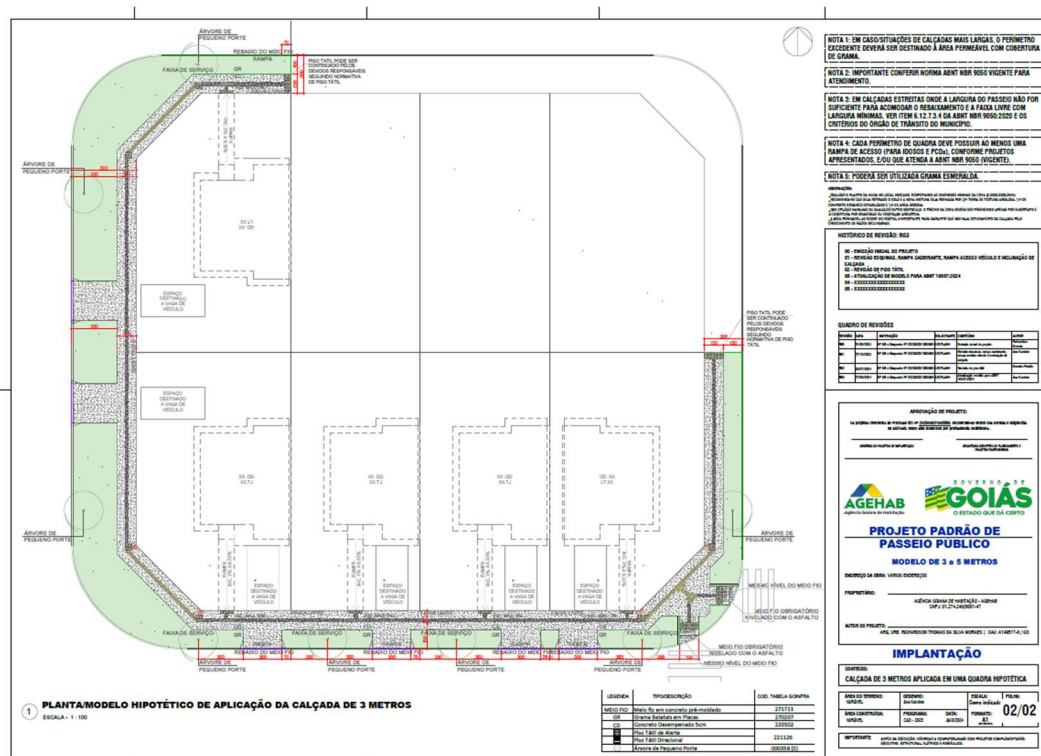


Figura 01 – Passeio Público de 3 a 5 metros aplicada em quadra padrão hipotética com 08 UH.

2.2 Em situações de calçadas estreitas, menores que o modelo padrão de 3 metros,

itens 1.2.1 e 1.2.2, onde a largura do passeio não for suficiente para acomodar o rebaixamento e a faixa livre com largura mínimas, o item 6.12.7.3.4 da ABNT NBR 9050 vigente e os critérios do órgão de trânsito do município deverão ser consultados para tomada de decisão projetual para a implantação. Entretanto, no que tange o modelo padrão de calçadas de 2 metros de largura, itens 1.2.3 e 1.2.4, ou mais estreitas, onde a largura do passeio não for suficiente para acomodar o rebaixamento e a faixa livre com largura mínimas, torna-se obrigatório executar faixa de pedestres elevada (lombofaixa) de 5 metros de largura para garantir o acesso de idosos e pessoas com deficiência (PCD), conforme item 6.12.7.3.4 da ABNT NBR 9050 vigente e nas peças técnicas dos itens supracitados, os quais deverão ser consultados.

### **3 DAS OBSERVAÇÕES**

- 3.1 O plantio da muda deverá ser realizado no local indicado, respeitando as dimensões mínimas da cova (0,50x0,50x0,50 m), utilizando 1 muda por lote em meio de quadra e 2 mudas para lotes de esquinas;
- 3.2 Recomenda-se que a seja retirado o solo e a nova mistura seja formada por 2/4 terra de textura argilosa, 1/4 de composto orgânico estabilizado e 1/4 de areia grossa;
- 3.3 Não utilizar manilhas ou qualquer outro obstáculo;
- 3.4 O trecho da cova deverá ser preenchido apenas por substrato e a cobertura por gramíneas ou vegetação arbustiva;
- 3.5 A área permeável ao redor do vegetal é importante para garantir que não haja estufamento da calçada pelo crescimento de raízes secundárias.

### **4 DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO:**

- 4.1 Levando em consideração o modelo ilustrativo de implantação das calçadas no item 1.2.5 e Figura 01, bem como que cada quadra terá suas particularidades diante da execução dessas peças técnicas, considerou-se a quadra padrão de 08 UH com calçadas de 2 metros (lotes de meio de quadra e de esquina).
- 4.2 Anexo ao projeto de cada proposta de passeio público consta a planilha orçamentária estimativa.

### **5 DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

- 5.1 Poderão haver quadras com calçadas de larguras diversas, como por exemplo, as dos municípios de Formosa e Vila Propício, ambas no chamamento 08/2021, e de São João da Aliança, chamamento 09/2021. E estas serão tratadas da maneira adequada, podendo estes casos utilizarem soluções mistas no que diz respeito ao tamanho do passeio e no que tange sua excepcionalidade.



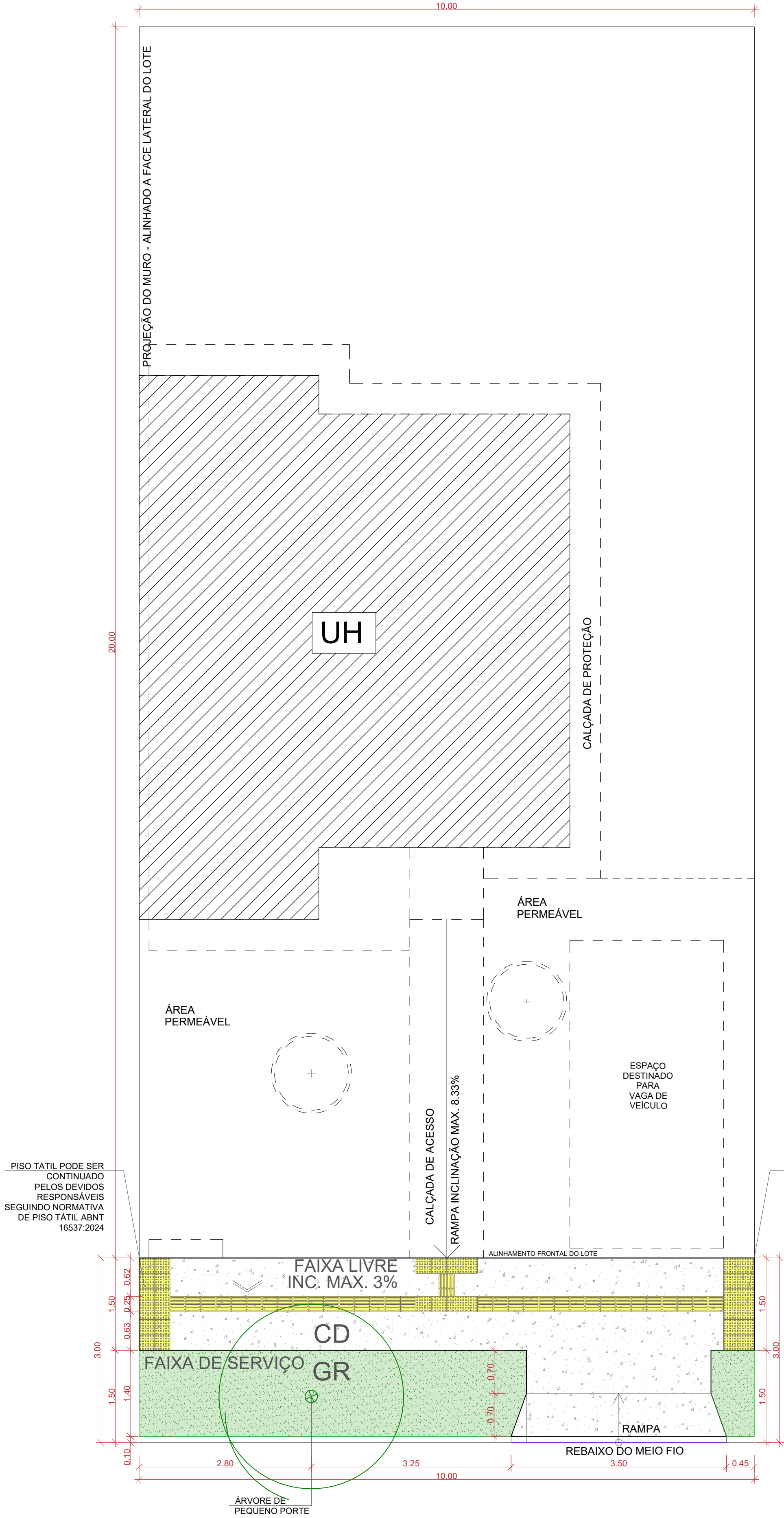
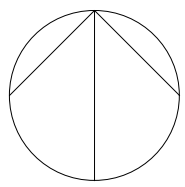


TABELA DE REBAIXO DE MEIO FIO				
DIVERSOS	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ÁREA (M²)	COD. TABELA GOINFRA
REBAIXO MEIO FIO A CONSTRUIR	REBAIXO DO MEIO FIO PARA ACESSO DE VEÍCULOS E PEDESTRES	3,50	0,35	271711
REBAIXO MEIO FIO EXISTENTE	REBAIXO DO MEIO FIO PARA ACESSO DE VEÍCULOS E PEDESTRES	-----	-----	-----

TABELA DE MEIO FIO				
DIVERSOS	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ÁREA (M²)	COD. TABELA GOINFRA
MEIO FIO A CONSTRUIR	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12x25x100CM), C/ SARJETA (13x10x12CM) FC28=20MPA COM ARGAM. (1C1:3ARMLC) P/ ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC. FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	-----	-----	271711
MEIO FIO EXISTENTE	MEIO FIO EXISTENTE	10,00	1,00	-----
MEIO FIO A DEMOLIR	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12x25x100CM), C/ SARJETA (13x10x12CM) FC28=20MPA COM ARGAM. (1C1:3ARMLC) P/ ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC. FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	3,50	0,35	-----

ÁREA DE CONCRETO DESEMPENADO (PASSEIO PÚBLICO)			
REVESTIMENTO DE PISO	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	COD. TABELA GOINFRA
CONCRETO DESEMPENADO	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA	19,37	220102

ÁREA DE GRAMA DO PASSEIO PÚBLICO			
DIVERSOS	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	COD. TABELA GOINFRA
GRAMA PASSEIO PÚBLICO	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRG. ADUBO, TER. VEG.(OC) A<11.000M²	9,62	270207

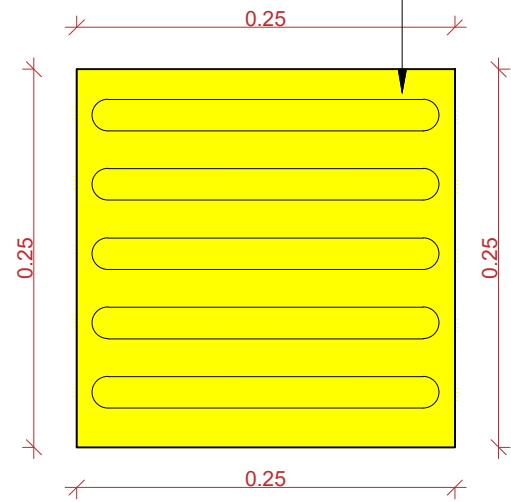
TABELA DE PISO TÁTIL (TIPO DIRECIONAL)				
REVESTIMENTO DE PISO	CONTAGEM	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	COD. TABELA GOINFRA
PISO DIRECIONAL	34	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (DIRECIONAL) SEM LASTRO	2,13	221126

TABELA DE PISO TÁTIL (TIPO ALERTA)				
REVESTIMENTO DE PISO	CONTAGEM	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	COD. TABELA GOINFRA
PISO DE ALERTA	32	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA) SEM LASTRO	2,00	221126

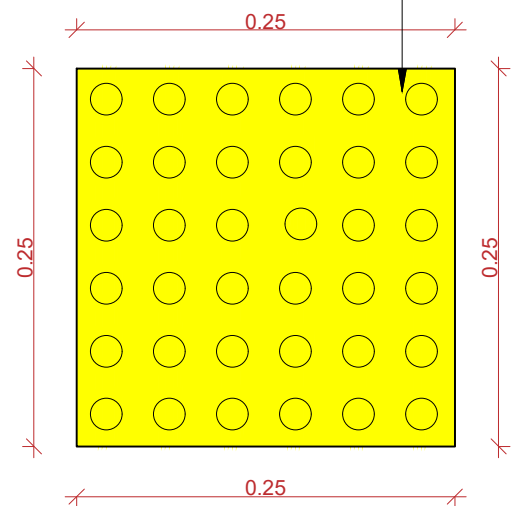
TABELA DE ÁRVORES DE PEQUENO PORTE			
DIVERSOS	CONTAGEM	DESCRIÇÃO	COD. TABELA GOINFRA
ÁRVORE DE PEQUENO PORTE	01	ÁRVORE DE PEQUENO PORTE	000358 (S)

LEGENDA	TIPO/DESCRIÇÃO	COD. TABELA GOINFRA
MEIO FIO	Meio fio em concreto pré-moldado	271711
GR	Grama Esmeralda em Placas	270210
CD	Concreto Desempenado 5cm	220102
	Piso Tátil de Alerta	221126
	Piso Tátil Direcional	221126
	Árvore de Pequeno Porte	000358 (S)

PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (DIRECIONAL) SEM LASTRO, 25 X 25 CM

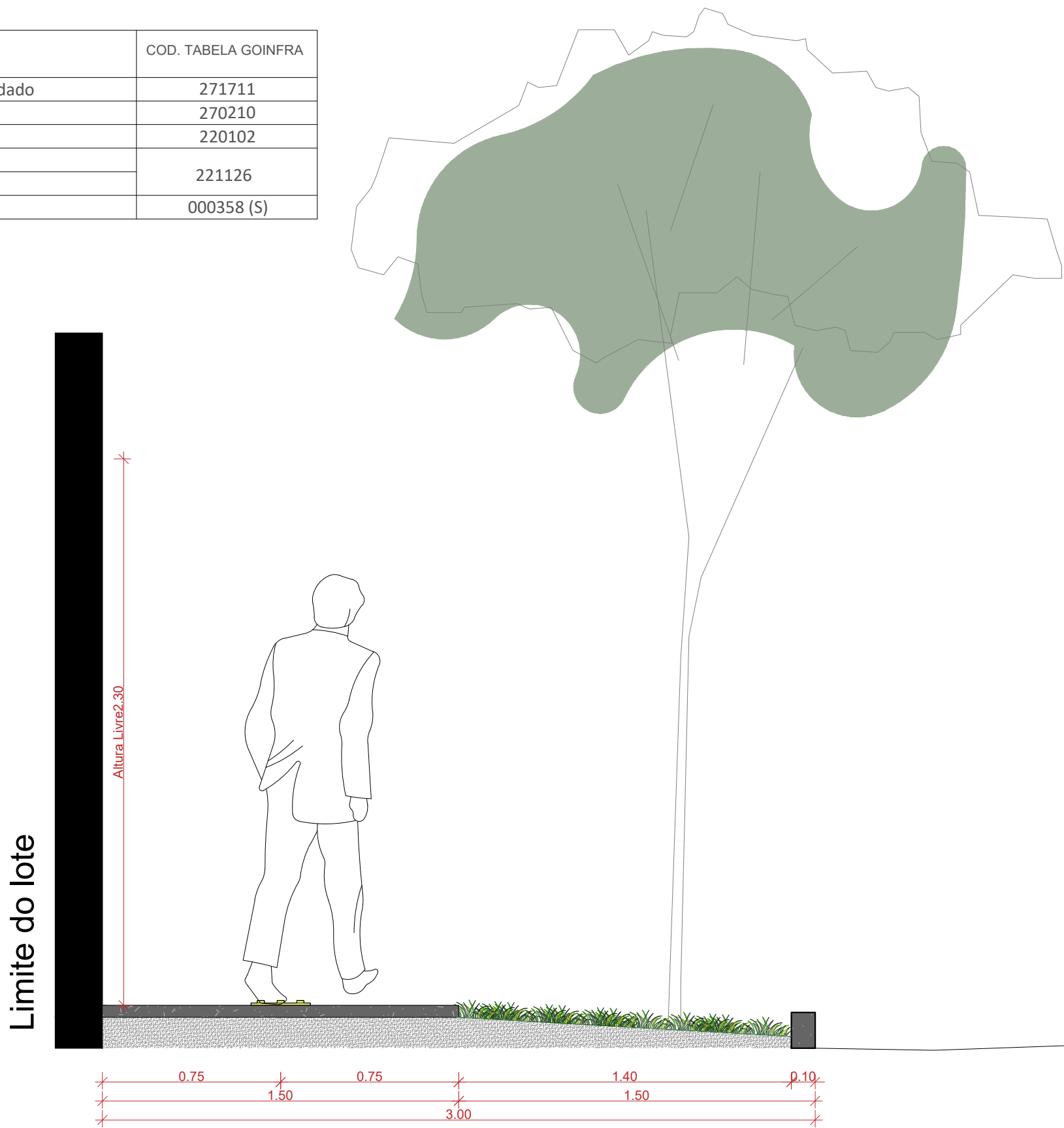


PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA) SEM LASTRO, 25 X 25 CM



### 3 DETALHE - PISO TÁTIL

ESCALA - 1 : 5



### 2 MODELO - CALÇADA 3 METROS (CORTE AA)

ESCALA - 1 : 20

### 1 MODELO - CALÇADA 3 METROS (LOTE MEIO DE QUADRA)

ESCALA - 1 : 50

**NOTA 1: EM CASO/SITUAÇÕES DE CALÇADAS MAIS LARGAS, O PERÍMETRO EXCEDENTE DEVERÁ SER DESTINADO À ÁREA PERMEÁVEL COM COBERTURA DE GRAMA.**

**NOTA 2: IMPORTANTE CONFERIR NORMA ABNT NBR 9050:2020 PARA ATENDIMENTO.**

**NOTA 3: EM CALÇADAS ESTREITAS ONDE A LARGURA DO PASSEIO NÃO FOR SUFICIENTE PARA ACOMODAR O REBAIXAMENTO E A FAIXA LIVRE COM LARGURA MÍNIMAS, VER ITEM 6.12.7.3.4 DA ABNT NBR 9050:2020 E OS CRITÉRIOS DO ÓRGÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO.**

**OBSERVAÇÕES:**  
REALIZAR O PLANTIO DA MUDA NO LOCAL INDICADO, RESPEITANDO AS DIMENSÕES MÍNIMAS DA COVA (0,50X0,50X0,50M);  
RECOMENDA-SE QUE SEJA RETIRADO O SOLO E A NOVA MISTURA SEJA FORMADA POR 2/4 TERRA DE TEXTURA ARGILOSA, 1/4 DE COMPOSTO ORGÂNICO ESTABILIZADO E 1/4 DE AREIA GROSSA;  
NÃO UTILIZAR MANILHAS OU QUALQUER OUTRO OBSTÁCULO. O TRECHO DA COVA DEVERÁ SER PREENCHIDO APENAS POR SUBSTRATO E A COBERTURA POR GRAMINEAS OU VEGETAÇÃO ARBUSTIVA;  
A ÁREA PERMEÁVEL AO REDOR DO VEGETAL É IMPORTANTE PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA ESTUFAMENTO DA CALÇADA PELO CRESCIMENTO DE RAÍZES SECUNDÁRIAS.

#### HISTÓRICO DE REVISÃO: R04

- 00 - EMISSÃO INICIAL
- 01 - REVISÃO
- 02 - ALTERAÇÃO DE REBAIXOS E ACESSOS E ACRÉSCIMOS DE INFORMAÇÕES
- 03 - REVISÃO DE PISO TÁTIL
- 04 - ATUALIZAÇÃO DE MODELO PARA ABNT 16537:2024
- 05 - REVISÃO DO GRAMADO - GRAMA ESMERALDA

#### QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/02/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	KÁLITA OLIVEIRA
R01	01/08/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	REVISÃO GERAL	Richardson Moraes
R02	27/10/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	ALTERAÇÃO DE REBAIXOS E ACESSOS E ACRÉSCIMOS DE INFORMAÇÕES.	KÁLITA OLIVEIRA
R03	25/07/2024	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Revisão do piso tátil	Marcelo Peralta
R04	27/08/2024	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Atualização modelo para ABNT 16537:2024	Ana Karoline
R05	11/08/2025	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Revisão do gramado - grama Esmeralda	Larissa Veloso

#### APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202300031005569, encontram-se dentro das normas e exigências da AGEHAB, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO

SECRETARIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS HABITACIONAIS



## PROJETO PADRÃO DE PASSEIO PÚBLICO

### MODELO DE 3 METROS

ENDEREÇO DA OBRA: VÁRIOS ENDEREÇOS

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB  
CNPJ: 01.274.240/0001-47

AUTOR DO PROJETO: RV01 ARQ. URB. RICHARDSON THOMAS DA SILVA MORAES | CAU: A149517-8 / GO  
RV02 ARQ. URB. KÁLITA LORRANE MOREIRA DE OLIVEIRA | CAU: A166801-0 / GO

## IMPLANTAÇÃO

CONTEÚDO:			
MODELO DE LOTE DE MEIO DE QUADRA			

ÁREA DO TERRENO: VARIÁVEL	DESENHO: Kálita Oliveira	ESCALA: Como indicado	FOLHA: 01/01
ÁREA CONSTRUÍDA: 30,00 m²	PROGRAMA: CAD - 2023	DATA: AGO/2024	FORMATO: A1 (841x594mm)

**IMPORTANTE:** ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: TOPOGRAFIA E PATAMARIZAÇÃO.



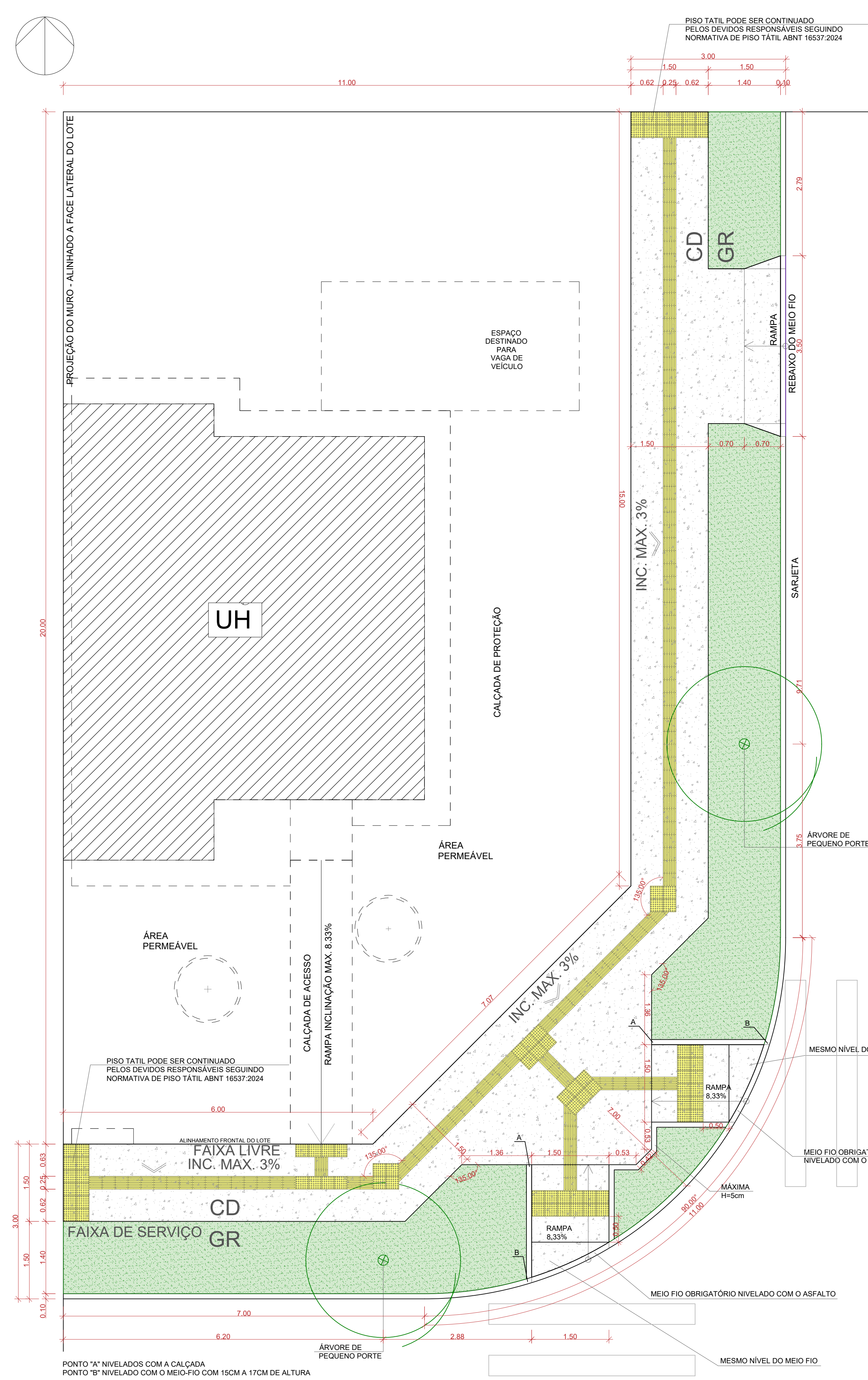


TABELA DE REBAIXO DE MEIO FIO				
DIVERSOS	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ÁREA (M²)	COD. TABELA GOINFRA
REBAIXO MEIO FIO A CONSTRUIR	REBAIXO DO MEIO FIO PARA ACESSO DE VEÍCULOS E PEDESTRES	3,50	0,35	271711
REBAIXO MEIO FIO EXISTENTE	REBAIXO DO MEIO FIO PARA ACESSO DE VEÍCULOS E PEDESTRES	-----	-----	-----

TABELA DE MEIO FIO				
DIVERSOS	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ÁREA (M²)	COD. TABELA GOINFRA
MEIO FIO A CONSTRUIR	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12x25x100CM), C/ SARJETAS (13x10x12CM) FC28=20MPA COM ARGAM. (1C1:3ARMLC) P/ ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC. FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	-----	-----	271711
MEIO FIO EXISTENTE	MEIO FIO EXISTENTE	34,00	3,40	-----
MEIO FIO A DEMOLIR	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12x25x100CM), C/ SARJETAS (13x10x12CM) FC28=20MPA COM ARGAM. (1C1:3ARMLC) P/ ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC. FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	3,50	0,35	-----

ÁREA DE CONCRETO DESEMPENADO (PASSEIO PÚBLICO)			
REVESTIMENTO DE PISO	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	COD. TABELA GOINFRA
CONCRETO DESEMPENADO	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5 - CALÇADA	60,70	220102

ÁREA DE GRAMA DO PASSEIO PÚBLICO			
DIVERSOS	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	COD. TABELA GOINFRA
GRAMA PASSEIO PÚBLICO	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRG. ADUBO, TER.VEG.(OC) A<11.000M²	39,89	270207

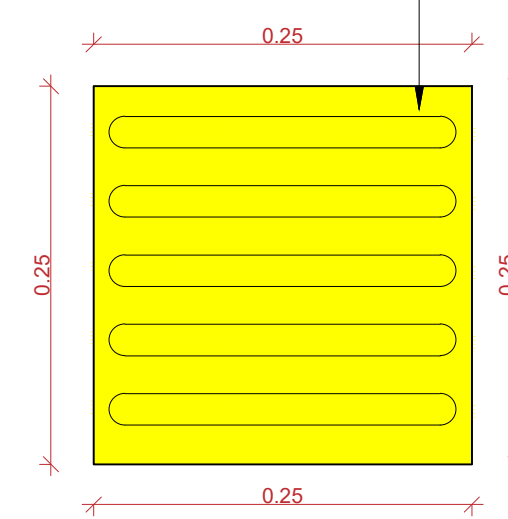
TABELA DE PISO TÁTIL (TIPO DIRECIONAL)				
REVESTIMENTO DE PISO	CONTAGEM	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	COD. TABELA GOINFRA
PISO DIRECIONAL	123	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (DIRECIONAL) SEM LASTRO	7,69	221126

TABELA DE PISO TÁTIL (TIPO ALERTA)				
REVESTIMENTO DE PISO	CONTAGEM	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	COD. TABELA GOINFRA
PISO DE ALERTA	76	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA) SEM LASTRO	4,75	221126

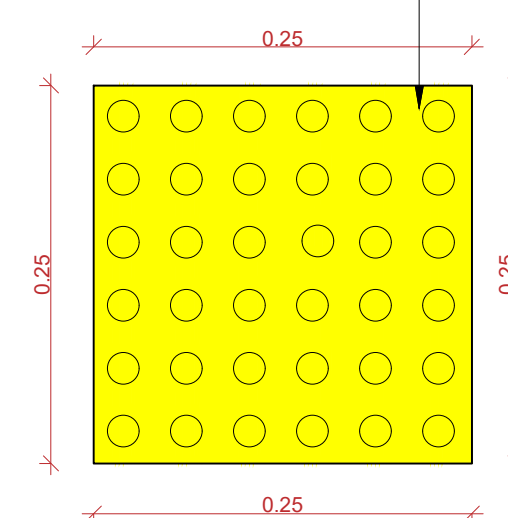
TABELA DE ÁRVORES DE PEQUENO PORTE			
DIVERSOS	CONTAGEM	DESCRIÇÃO	COD. TABELA GOINFRA
ÁRVORE DE PEQUENO PORTE	02	ÁRVORE DE PEQUENO PORTE	000358 (S)

LEGENDA	TIPO/DESCRIÇÃO	COD. TABELA GOINFRA
MEIO FIO	Meio fio em concreto pré-moldado	271711
GR	Grama Esmeralda em Placas	270210
CD	Concreto Desempenado 5cm	220102
	Piso Tátil de Alerta	221126
	Piso Tátil Direcional	221126
	Árvore de Pequeno Porte	000358 (S)

PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (DIRECIONAL) SEM LASTRO, 25 X 25 CM



PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA) SEM LASTRO, 25 X 25 CM



3 DETALHE - PISO TÁTIL  
ESCALA - 1 : 5

NOTA 1: EM CASO/SITUAÇÕES DE CALÇADAS MAIS LARGAS, O PERÍMETRO EXCEDENTE DEVERÁ SER DESTINADO À ÁREA PERMEÁVEL COM COBERTURA DE GRAMA.

NOTA 2: IMPORTANTE CONFERIR NORMA ABNT NBR 9050:2020 PARA ATENDIMENTO.

NOTA 3: EM CALÇADAS ESTREITAS ONDE A LARGURA DO PASSEIO NÃO FOR SUFICIENTE PARA ACOMODAR O REBAIXAMENTO E A FAIXA LIVRE COM LARGURA MÍNIMAS, VER ITEM 6.12.7.3.4 DA ABNT NBR 9050:2020 E OS CRITÉRIOS DO ÓRGÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO.

OBSERVAÇÕES:  
- REALIZAR O PLANTIO DA MUDA NO LOCAL INDICADO, RESPEITANDO AS DIMENSÕES MÍNIMAS DA COVA (0,50X0,50X0,50M);  
- RECOMENDA-SE QUE SEJA RETIRADO O SOLO E A NOVA MISTURA SEJA FORMADA POR 2/4 TERRA DE TEXTURA ARGILOSA, 1/4 DE COMPOSTO ORGÂNICO ESTABILIZADO E 1/4 DE AREIA GROSSA;  
- NÃO UTILIZAR MANIHAS OU QUALQUER OUTRO OBSTÁCULO. O TRECHO DA COVA DEVERÁ SER PREENCHIDO APENAS POR SUBSTRATO E A COBERTURA POR GRAMINEAS OU VEGETAÇÃO ARBUSTIVA;  
- A ÁREA PERMEÁVEL AO REDOR DO VEGETAL É IMPORTANTE PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA ESTUFAMENTO DA CALÇADA PELO CRESCIMENTO DE RAÍZES SECUNDÁRIAS.

HISTÓRICO DE REVISÃO: R04				
00 - EMISSÃO INICIAL				
01 - REVISÃO				
02 - ALTERAÇÃO DE REBAIXOS E ACESSOS E ACRÉSCIMOS DE INFORMAÇÕES				
03 - REVISÃO DE PISO TÁTIL				
04 - ATUALIZAÇÃO DE MODELO PARA ABNT 16537:2024				
05 - REVISÃO DO GRAMADO - GRAMA ESMERALDA				

QUADRO DE REVISÕES				
REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO
R00	15/02/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Emissão inicial do projeto
R01	01/08/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Revisão geral
R02	27/10/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Alteração de rebaxos e acessos e acréscimos de informações
R03	25/07/2024	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Revisão do piso tátil
R04	27/08/2024	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Atualização modelo para ABNT 16537:2024
R05	11/08/2025	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Revisão do gramado - grama Esmeralda

**APROVAÇÃO DE PROJETO:**

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202300031005569, encontram-se dentro das normas e exigências da AGEHAB, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE IMPLANTAÇÃOSECRETARIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS HABITACIONAIS

**PROJETO PADRÃO DE PASSEIO PÚBLICO**

**MODELO DE 3 METROS**

ENDEREÇO DA OBRA: VÁRIOS ENDEREÇOS

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB  
CNPJ: 01.274.240/0001-47

AUTOR DO PROJETO: RV01 ARQ. URB. RICHARDSON THOMAS DA SILVA MORAES | CAU: A149517-8 / GO  
RV02 ARQ. URB. KÁLITA LORRANE MOREIRA DE OLIVEIRA | CAU: A166801-0 / GO

**IMPLANTAÇÃO**

CONTEÚDO: **MODELO DE LOTE DE ESQUINA**

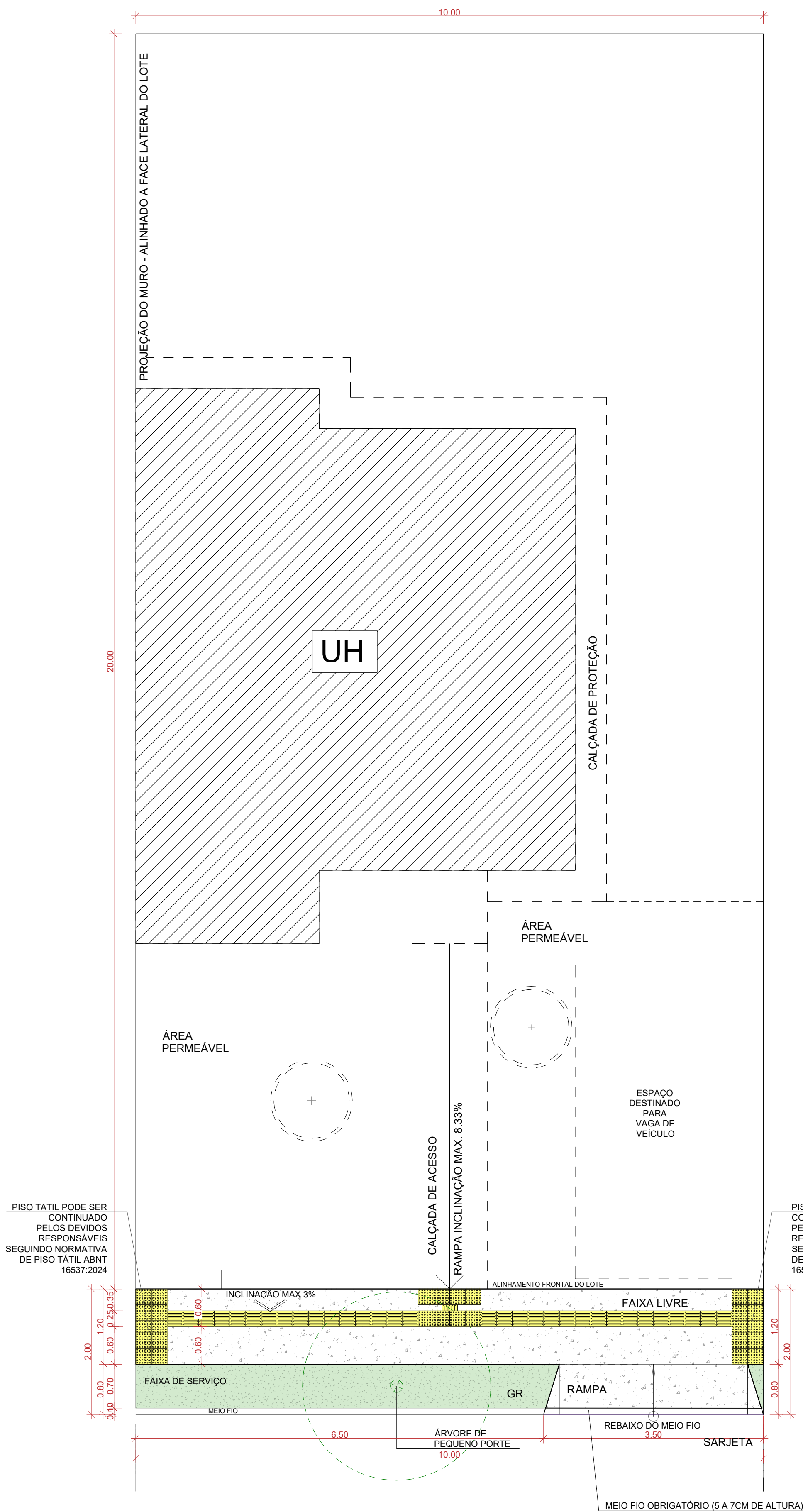
ÁREA DO TERRENO: VARIÁVEL	DESENHO: Kálita Oliveira	ESCALA: Como indicado	FOLHA: 01/01
ÁREA CONSTRUÍDA: 109,48 m²	PROGRAMA: CAD - 2023	DATA: AGO/2024	FORMATO: A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: TOPOGRAFIA E PATAMARIZAÇÃO.

1 **MODELO - CALÇADA 3 METROS (LOTE DE ESQUINA)**  
ESCALA - 1 : 50

2 **MODELO - CALÇADA 3 METROS (CORTE AA)**  
ESCALA - 1 : 20





ESCALA - 1 : 50

TABELA DE MEIO FIO				
DIVERSOS	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ÁREA (M²)	COD. TABELA GOINFRA
MEIO FIO À CONSTRUÍR	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12x25x100CM), C/ SARJETA (13x10v12CM) FC28=20MPA COM ARGAM. (1C1.3ARML/C) P/ ARREMATO DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV/ APILOAM/REATERRO E CONC. FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	*****	*****	271711
MEIO FIO EXISTENTE	MEIO FIO EXISTENTE	10,00	1,00	*****
MEIO FIO À DEMOLIR	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (8v12x25x100CM), C/ SARJETA (13x10v12CM) FC28=20MPA COM ARGAM. (1C1.3ARML/C) P/ ARREMATO DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV/ APILOAM/REATERRO E CONC. FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	3,50	0,35	*****




ÁREA DE GRAMA DO PASSEIO PÚBLICO			
DIVERSOS	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	COD. TABELA GOINFRA
GRAMA PASSEIO PÚBLICO	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRG. ADUBO, TER.VEG.(OC) A<11.000M²	4,75	270207

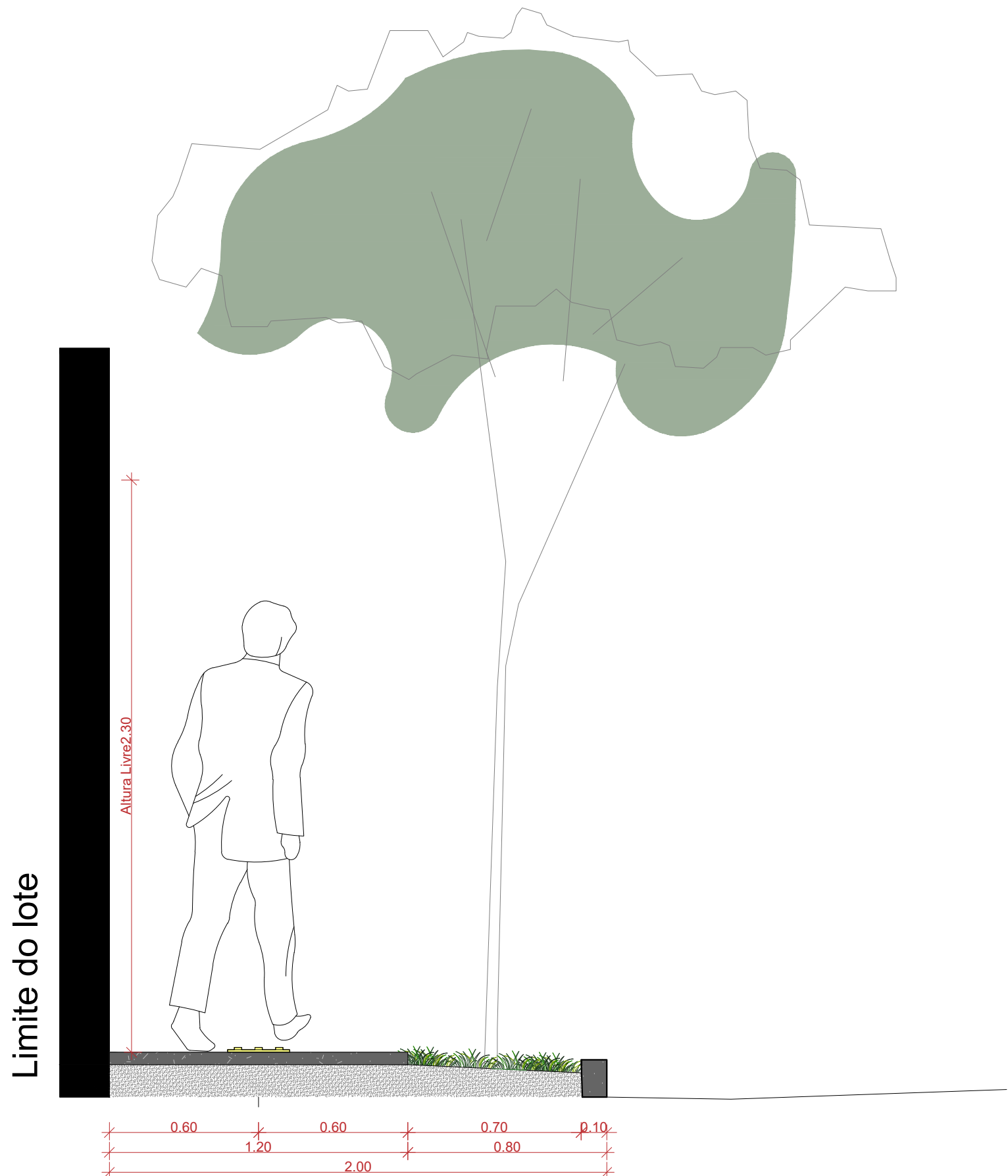
TABELA DE PISO TÁTIL (TIPO ALERTA)				
REVESTIMENTO DE PISO	CONTAGEM	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	COD. TABELA GOINFRA
PISO DE ALERTA	28	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA) SEM LASTRO	1,75	221126

TABELA DE ÁRVORES DE PEQUENO PORTE			
DIVERSOS	CONTAGEM	DESCRIÇÃO	COD. TABELA GOINFRA
ÁRVORE DE PEQUENO PORTE	01	ÁRVORE DE PEQUENO PORTE	000358 (5)

A diagram showing a 5x5 grid of circles. The grid is enclosed in a yellow rectangle. The horizontal distance between the center of one circle and the center of the next circle in the same row is labeled 0.25. The vertical distance between the center of one circle and the center of the next circle in the same column is also labeled 0.25. The total width of the grid (from the center of the leftmost circle to the center of the rightmost circle) is labeled 1.0. The total height of the grid (from the center of the topmost circle to the center of the bottommost circle) is also labeled 1.0.

ESCALA - 1 : 5

LEGENDA	TIPO/DESCRIÇÃO	COD. TABELA GOINFRA
MEIO FIO	Meio fio em concreto pré-moldado	271711
GR	Grama Esmeralda em Placas	270210
CD	Concreto Desempenado 5cm	220102
	Piso Tátil de Alerta	221126
	Piso Tátil Direcional	
	Árvore de Pequeno Porte	000358 (S)



ESCALA - 1 : 20

REALIZAR O PLANTIO DA MUDA NO LOCAL INDICADO, RESPEITANDO AS DIMENSÕES MÍNIMAS DA COVA (0,50X0,50X0,50M);  
 RECOMENDAR-SE QUE SEJA RETIRADO O SOLO E A NOVA MISTURA SEJA FORMADA POR 2/4 TERRA DE TEXTURA ARGILOSA, 1/4 DE COMPOSTO ORGÂNICO ESTABILIZADO E 1/4 DE AREIA GROSSA;  
 NÃO UTILIZAR MANILHAS OU QUALQUER OUTRO OBSTÁCULO; O TRECHO DA COVA DEVERÁ SER PREENCHIDO APENAS POR SUBSTRATO E A COBERTURA POR GRAMÍNEAS OU VEGETAÇÃO ARBUSTIVA;  
 A ÁREA PERMEÁVEL AO REDOR DO VEGETAL É IMPORTANTE PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA ESTUFAMENTO DA CALÇADA PELO CRESCIMENTO DE RAÍZES SECUNDÁRIAS.

00 - EMISSÃO INICIAL DO PROJETO  
01 - REVISÃO GERAL  
02 - REVISÃO DE RAMPA DE ACESSO E INFORMAÇÕES  
03 - REVISÃO DO PISO TÁTIL  
04 - ATUALIZAÇÃO MODELO DA ABNT 16537:2024  
05 - REVISÃO DO GRAMADO - GRAMA ESMERALDA

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R001	15/02/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECP/PLANH	Emissão inicial do projeto	KÁLITA OLIVEIRA
R010	14/08/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECP/PLANH	Emissão inicial do projeto	Richardson Mendes
R02	27/10/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECP/PLANH	Revisão rampa de acesso e informações	Kárita Oliveira
R03	25/07/2024	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECP/PLANH	Revisão do piso tátil	Larissa Veloso
R04	27/08/2024	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECP/PLANH	Atualização modelo para ABNT 16537:2024	Ana Karoline
R05	11/08/2025	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECP/PLANH	Revisão do gramado - grama Esmeralda	Larissa Veloso

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202300031005569, encontram-se dentro das normas e exigências da AGEHAB, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

**SECRETARIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E  
PROJETOS HABITACIONAIS**

..PROJETODECALÇADA\_ESQUINAPADRÃO(3M)\_R01-marca\_agehab\_governo\_600x108px\_V2.1-1530082.png

**ENDEREÇO DA OBRA: VÁRIOS ENDEREÇOS**

**PROPRIETÁRIO:**

AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB  
CNPJ: 01.274.240/0001-47

**AUTOR DO PROJETO:**

**RV01** ARQ. URB. RICHARDSON THOMAS DA SILVA MORAES | CAU: A149517-8 / GO  
**RV02** ARQ. URB. KÁLITA LORRANE MOREIRA DE OLIVEIRA | CAU: A166601-0 / GO

ÁREA DO TERRENO: VARIÁVEL	DESENHO: KÁLITA LORRANE	ESCALA: Como indicado	FOLHA: <b>01/01</b>
ÁREA CONSTRUÍDA: 20,00 m²	PROGRAMA: CAD - 2023	DATA: AGO/2024	FORMATO: <b>A1</b> (841x594mm)

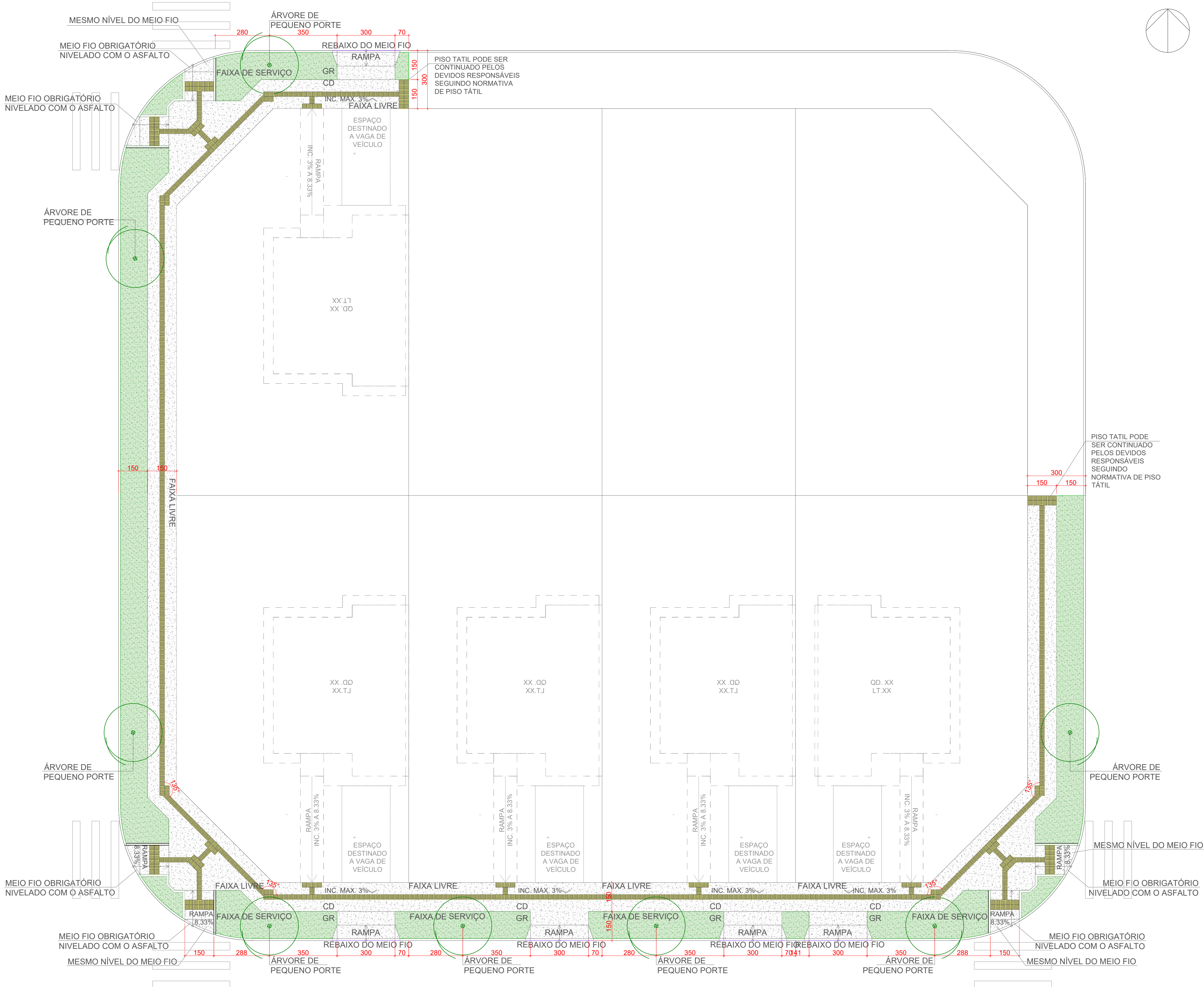
**IMPORTANTE:**

ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.









NOTA 1: EM CASO/SITUAÇÕES DE CALÇADAS MAIS LARGAS, O PERÍMETRO EXCEDENTE DEVERÁ SER DESTINADO À ÁREA PERMEÁVEL COM COBERTURA DE GRAMA.

NOTA 2: IMPORTANTE CONFERIR NORMA ABNT NBR 9050 VIGENTE PARA ATENDIMENTO.

NOTA 3: EM CALÇADAS ESTREITAS ONDE A LARGURA DO PASSEIO NÃO FOR SUFICIENTE PARA ACOMODAR O REBAIXAMENTO E A FAIXA LIVRE COM LARGURA MÍNIMAS, VER ITEM 6.12.7.3.4 DA ABNT NBR 9050:2020 E OS CRITÉRIOS DO ÓRGÃO DE TRÂNSITO DO MUNICÍPIO.

NOTA 4: CADA PERÍMETRO DE QUADRA DEVE POSSUIR AO MENOS UMA RAMPA DE ACESSO (PARA IDOSOS E PCDs), CONFORME PROJETOS APRESENTADOS, E/OU QUE ATENDA A ABNT NBR 9050 (VIGENTE).

OBSERVAÇÕES:  
REALIZAR O PLANTIO DA MUDA NO LOCAL INDICADO, RESPEITANDO AS DIMENSÕES MÍNIMAS DA COVA (0,50X0,50X0,50M);  
RECOMENDA-SE QUE SEJA RETIRADO O SOLO E A NOVA MISTURA SEJA FORMADA POR 2/4 TERRA DE TEXTURA ARGILOSA, 1/4 DE COMPOSTO ORGÂNICO ESTABILIZADO E 1/4 DE AREIA GROSSA;  
NÃO UTILIZAR MANILHAS OU QUALQUER OUTRO OBSTÁCULO. O TRECHO DA COVA DEVERÁ SER PREENCHIDO APENAS POR SUBSTRATO E A COBERTURA POR GRAMINEAS OU VEGETAÇÃO ARBUSTIVA;  
A ÁREA PERMEÁVEL AO REDOR DO VEGETAL É IMPORTANTE PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA ESTUFAMENTO DA CALÇADA PELO CRESCIMENTO DE RAÍZES SECUNDÁRIAS.

HISTÓRICO DE REVISÃO: R03

- 00 - EMISSÃO INICIAL DO PROJETO
- 01 - REVISÃO ESQUINAS, RAMPA CADEIRANTE, RAMPA ACESSO VEÍCULO E INCLINAÇÃO DE CALÇADA
- 02 - REVISÃO DE PISO TÁTIL
- 03 - ATUALIZAÇÃO DE MODELO PARA ABNT 16537:2024
- 04 - REVISÃO DO GRAMADO - GRAMA ESMERALDA
- 05 - XXXXXXXXXXXXXXXXXX

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	01/08/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Emissão inicial do projeto	Richardson Moraes
R01	27/10/2023	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Revisão esquinas, rampa cadeirante, rampa acesso veículo e inclinação de calçada	Ana Karoline
R02	25/07/2024	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Revisão do piso tátil	Marcelo Peralta
R03	27/08/2024	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Atualização modelo para ABNT 16537:2024	Ana Karoline
R04	11/08/2025	Nº SEI e Despacho Nº 202300031005569	SECPLANH	Revisão do gramado - grama Esmeralda	Larissa Velloso

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202300031005569, encontram-se dentro das normas e exigências da AGEHAB, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE IMPLANTAÇÃO

SECRETARIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS HABITACIONAIS



PROJETO PADRÃO DE PASSEIO PÚBLICO

MODELO DE 3 METROS

ENDEREÇO DA OBRA: VÁRIOS ENDEREÇOS

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB  
CNPJ: 01.274.240/0001-47

AUTOR DO PROJETO: ARQ. URB. RICHARDSON THOMAS DA SILVA MORAES | CAU: A149517-8 / GO

IMPLANTAÇÃO

CONTEÚDO: CALÇADA DE 3 METROS APLICADA EM UMA QUADRA HIPOTÉTICA

ÁREA DO TERRENO: VARIÁVEL	DESENHO: Ana Karoline	ESCALA: Como indicado	FOLHA: 01/02
ÁREA CONSTRUÍDA: VARIÁVEL	PROGRAMA: CAD - 2023	DATA: AGO/2024	FORMATO: A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

1 PLANTA/MODELO HIPOTÉTICO DE APLICAÇÃO DA CALÇADA DE 2 METROS  
ESCALA - 1 : 100

LEGENDA	TIPO/DESCRIÇÃO	COD. TABELA GOINFRA
MEIO FIO	Meio fio em concreto pré-moldado	271711
GR	Grama Esmeralda em Placas	270210
CD	Concreto Desempenado 5cm	220102
	Piso Tátil de Alerta	221126
	Piso Tátil Direcional	
	Árvore de Pequeno Porte	000358 (S)



## DADOS

Título	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA		
Obra	PASSEIO PÚBLICO		
Tabela	GO-2025-ABRIL-NÃO DESONERADO-SINAPI/GOINFRA E GO-2025-ABRIL-DESONERADO-SINAPI/GOINFRA		
BDI (sem desoneração)	21,10%	BDI (com desoneração)	25,90%
Data	11/08/2025		
RT Orçamento	Eng. Civil Renata de Souza Costa - CREA 1014337780/GO		
Processo			



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PASSEIO PÚBLICO

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço   SEM DESONERAÇÃO (BDI 21,10%)			Preço   COM DESONERAÇÃO (BDI=25,90%)		
							Custo Unitário	Unitário	Total	Custo Unitário	Unitário	Total
1.				<b>PASSEIO PÚBLICO</b>					<b>R\$ 23.865,81</b>			<b>R\$ 23.921,40</b>
1.1.				<b>CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO RETA, LARGURA DE 2M, INCLUSO PISO PODOATÍL, PLANTIO DE ÁRVORE (h=1,0m) COM GRADE DE PROTEÇÃO, GRAMA, MEIO FIO E REBAIXO (MÓDULO 2,00 M X 10,00 M)</b>					<b>R\$ 2.786,30</b>			<b>R\$ 2.795,84</b>
1.1.1.				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 123,82</b>			<b>R\$ 116,28</b>
1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	22,81	R\$ 3,06	R\$ 3,70	84,39	R\$ 2,74	R\$ 3,44	78,46
1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	22,81	R\$ 0,35	R\$ 0,42	9,58	R\$ 0,35	R\$ 0,44	10,03
1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	m	3,5	R\$ 7,05	R\$ 8,53	29,85	R\$ 6,31	R\$ 7,94	27,79
1.1.2.				<b>TRANSPORTES</b>					<b>R\$ 187,04</b>			<b>R\$ 192,36</b>
1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	1,6	R\$ 96,54	R\$ 116,90	187,04	R\$ 95,50	R\$ 120,23	192,36
1.1.3.				<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>R\$ 81,65</b>			<b>R\$ 76,18</b>
1.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	22,81	R\$ 2,96	R\$ 3,58	81,65	R\$ 2,66	R\$ 3,34	76,18
1.1.4.				<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>R\$ 1.534,17</b>			<b>R\$ 1.546,64</b>
1.1.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP+ 5CM (BASE)	m2	3,81	R\$ 30,42	R\$ 36,83	140,32	R\$ 29,23	R\$ 36,80	140,20
1.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	3,81	R\$ 167,20	R\$ 202,47	771,41	R\$ 164,34	R\$ 206,90	788,28
1.1.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3:5	m2	14,25	R\$ 36,07	R\$ 43,68	622,44	R\$ 34,57	R\$ 43,52	620,16
1.1.5.				<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 899,62</b>			<b>R\$ 862,38</b>
1.1.5.1	GOINFRA	COMPOSICAO	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	1	R\$ 43,64	R\$ 52,84	52,84	R\$ 40,11	R\$ 50,49	50,49
1.1.5.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	m2	4,75	R\$ 21,86	R\$ 26,47	125,73	R\$ 21,18	R\$ 26,66	126,63
1.1.5.3	GOINFRA	COMPOSICAO	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=11,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	Un	1	R\$ 246,13	R\$ 298,06	298,06	R\$ 241,88	R\$ 304,52	304,52
1.1.5.4	SINAPI	INSUMO	358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OTIUAOREIRA SALSANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1"1" M	un	1	R\$ 53,16	R\$ 64,37	64,37	R\$ 53,16	R\$ 66,92	66,92
1.1.5.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	22,81	R\$ 4,23	R\$ 5,12	116,78	R\$ 3,99	R\$ 5,02	114,50
1.1.5.6	GOINFRA	COMPOSICAO	271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (8x12X5X100CM), C/ SARIETA (13X10x12CM/FC28+20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) PIARRIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV/APLOAM./REATERRO E CONC.FC28+ 10MPA PI ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	3,5	R\$ 47,63	R\$ 57,67	201,84	R\$ 45,24	R\$ 56,95	199,32
1.2.				<b>CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO RETA, LARGURA DE 3M, INCLUSO PISO PODOATÍL, PLANTIO DE ÁRVORE (h=1,0m) COM GRADE DE PROTEÇÃO, GRAMA, MEIO FIO E REBAIXO (MÓDULO 3,00 M X 10,00 M)</b>					<b>R\$ 3.431,76</b>			<b>R\$ 3.439,26</b>
1.2.1.				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 166,30</b>			<b>R\$ 156,29</b>
1.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	33,12	R\$ 3,06	R\$ 3,70	122,54	R\$ 2,74	R\$ 3,44	113,93
1.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	33,12	R\$ 0,35	R\$ 0,42	13,91	R\$ 0,35	R\$ 0,44	14,57
1.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	m	3,5	R\$ 7,05	R\$ 8,53	29,85	R\$ 6,31	R\$ 7,94	27,79
1.2.2.				<b>TRANSPORTES</b>					<b>R\$ 271,20</b>			<b>R\$ 278,93</b>
1.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	2,32	R\$ 96,54	R\$ 116,90	271,20	R\$ 95,50	R\$ 120,23	278,93
1.2.3.				<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>R\$ 118,56</b>			<b>R\$ 110,62</b>
1.2.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	33,12	R\$ 2,96	R\$ 3,58	118,56	R\$ 2,66	R\$ 3,34	110,62
1.2.4.				<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>R\$ 1.834,38</b>			<b>R\$ 1.849,45</b>
1.2.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP+ 5CM (BASE)	m2	4,13	R\$ 30,42	R\$ 36,83	152,10	R\$ 29,23	R\$ 36,80	151,98
1.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	4,13	R\$ 167,20	R\$ 202,47	836,20	R\$ 164,34	R\$ 206,90	854,49
1.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3:5	m2	19,37	R\$ 36,07	R\$ 43,68	846,08	R\$ 34,57	R\$ 43,52	842,98
1.2.5.				<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 1.041,32</b>			<b>R\$ 1.043,97</b>
1.2.5.1	GOINFRA	COMPOSICAO	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	1	R\$ 43,64	R\$ 52,84	52,84	R\$ 40,11	R\$ 50,49	50,49
1.2.5.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	m2	9,62	R\$ 21,86	R\$ 26,47	254,64	R\$ 21,18	R\$ 26,66	256,46
1.2.5.3	GOINFRA	COMPOSICAO	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=11,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	Un	1	R\$ 246,13	R\$ 298,06	298,06	R\$ 241,88	R\$ 304,52	304,52
1.2.5.4	SINAPI	INSUMO	358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OTIUAOREIRA SALSANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1"1" M	un	1	R\$ 53,16	R\$ 64,37	64,37	R\$ 53,16	R\$ 66,92	66,92
1.2.5.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	33,12	R\$ 4,23	R\$ 5,12	169,57	R\$ 3,99	R\$ 5,02	166,26
1.2.5.6	GOINFRA	COMPOSICAO	271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (8x12X5X100CM), C/ SARIETA (13X10x12CM/FC28+20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) PIARRIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV/APLOAM./REATERRO E CONC.FC28+ 10MPA PI ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	3,5	R\$ 47,63	R\$ 57,67	201,84	R\$ 45,24	R\$ 56,95	199,32
1.3.				<b>CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO CURVA, LARGURA DE 2M, INCLUSO PISO PODOATÍL, PLANTIO DE ÁRVORE (h=1,0m) COM GRADE DE PROTEÇÃO, GRAMA, MEIO FIO E REBAIXO (MÓDULO 2,00 M X 32,85M)</b>					<b>R\$ 7.858,27</b>			<b>R\$ 7.868,41</b>
1.3.1.				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 409,66</b>			<b>R\$ 384,87</b>
1.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	78,73	R\$ 0,35	R\$ 0,42	33,06	R\$ 0,35	R\$ 0,44	34,64
1.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	78,73	R\$ 3,06	R\$ 3,70	291,30	R\$ 2,74	R\$ 3,44	270,83
1.3.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	m	10	R\$ 7,05	R\$ 8,53	85,30	R\$ 6,31	R\$ 7,94	79,40
1.3.2.				<b>TRANSPORTES</b>					<b>R\$ 644,11</b>			<b>R\$ 662,46</b>
1.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	5,51	R\$ 96,54	R\$ 116,90	644,11	R\$ 95,50	R\$ 120,23	662,46
1.3.3.				<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>R\$ 281,85</b>			<b>R\$ 262,95</b>
1.3.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	78,73	R\$ 2,96	R\$ 3,58	281,85	R\$ 2,66	R\$ 3,34	262,95
1.3.4.				<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>R\$ 4.002,13</b>			<b>R\$ 4.034,27</b>
1.3.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP+ 5CM (BASE)	m2	8,87	R\$ 30,42	R\$ 36,83	326,68	R\$ 29,23	R\$ 36,80	326,41
1.3.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	8,87	R\$ 167,20	R\$ 202,47	1.795,90	R\$ 164,34	R\$ 206,90	1.835,20
1.3.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3:5	m2	43,03	R\$ 36,07	R\$ 43,68	1.879,55	R\$ 34,57	R\$ 43,52	1.872,66
1.3.5.				<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 2.520,52</b>			<b>R\$ 2.523,86</b>
1.3.5.1	GOINFRA	COMPOSICAO	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	2	R\$ 43,64	R\$ 52,84	105,68	R\$ 40,11	R\$ 50,49	100,98
1.3.5.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	m2	26,83	R\$ 21,86	R\$ 26,47	710,19	R\$ 21,18	R\$ 26,66	715,28
1.3.5.3	GOINFRA	COMPOSICAO	270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=11,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	Un	2	R\$ 246,13	R\$ 298,06	596,12	R\$ 241,88	R\$ 304,52	609,04
1.3.5.4	SINAPI	INSUMO	358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OTIUAOREIRA SALSANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1"1" M	un	2	R\$ 53,16	R\$ 64,37	128,74	R\$ 53,16	R\$ 66,92	133,84
1.3.5.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	78,73	R\$ 4,23	R\$ 5,12	403,09	R\$ 3,99	R\$ 5,02	395,22
1.3.5.6	GOINFRA	COMPOSICAO	271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (8x12X5X100CM), C/ SARIETA (13X10x12CM/FC28+20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) PIARRIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV/APLOAM./REATERRO E CONC.FC28+ 10MPA PI ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	10	R\$ 47,63	R\$ 57,67	576,70	R\$ 45,24	R\$ 56,95	569,50
1.4.				<b>CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO CURVA, LARGURA DE 3M, INCLUSO PISO PODOATÍL, PLANTIO DE ÁRVORE (h=1,0m) COM GRADE DE PROTEÇÃO, GRAMA, MEIO FIO E REBAIXO (MÓDULO 3,00 M X 37,75M)</b>					<b>R\$ 9.789,48</b>			<b>R\$ 9.817,89</b>
1.4.1.				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 496,53</b>			<b>R\$ 466,34</b>
1.4.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	113,03	R\$ 3,06	R\$ 3,70	418,21	R\$ 2,74	R\$ 3,44	388,82
1.4.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	113,03	R\$ 0,35	R\$ 0,42	47,47	R\$ 0,35	R\$ 0,44	49,73
1.4.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	m	3,5	R\$ 7,05	R\$ 8,53	29,85	R\$ 6,31	R\$ 7,94	27,79
1.4.2.				<b>TRANSPORTES</b>					<b>R\$ 924,67</b>			<b>R\$ 951,01</b>
1.4.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	7,91	R\$ 96,54	R\$ 116,90	924,67	R\$ 95,50	R\$ 120,23	951,01
1.4.3.				<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>R\$ 404,64</b>			<b>R\$ 377,52</b>
1.4.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	113,03	R\$ 2,96	R\$ 3,58	404,64	R\$ 2,66	R\$ 3,34	377,52
1.4.4.				<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>R\$ 5.297,67</b>			<b>R\$ 5.348,97</b>
1.4.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	12,44	R\$ 167,20	R\$ 202,47	2.518,72	R\$ 164,34	R\$ 206,90	2.573,83
1.4.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5								