

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA	PERÍMETRO
Área disponível:.....	14.431,03 m ²
Área Adjetivas, Arrumamentos, etc.....	1.171,20 m ²
Área Total Levantada:.....	15.602,23 m ²
	409,69 m
	207,47 m
	552,20 m

REVISÕES

SEQ	POR	DATA	DESCRIÇÃO
01	RICARDO	02/07/2024	DESENHO FINAL
02	RICARDO	19/02/2025	LEVANTAMENTO COMPLETAR

LEGENDA:

- Curva de Nível Mestra
- Curva de Nível Intermediária
- Muro
- Meio Fio
- Cerca de Arame
- Poste
- Casa Rolo
- PV de Drenagem
- PV de Esgoto
- Portão/Garagem
- Palmeira
- Árvore
- Nível

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

GERAL: PRAÇA SOLAR BITTI

ENDEREÇO: RUA FIRMINA MERCIER LOUREIRO – SOLAR BITTI – ARACRUZ/ES

PROPOSTA Nº: 001/2024

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

PROJETO DE: RICARDO DE JESUS

ASSISTENTE DE: RODRIGUES RICARDO

COORDENADOR: RICARDO DE J. RODRIGUES – ENGR. AGRIM. – CREA MG 78690/D

COOPERADOR: MÁRCIA ELIANE DAN – ENGR. CIVIL CREA ES 4876/D

BRANDELA: 01/01

ESCALA: 1/300

DATA: FEVEREIRO/2025

CONTRATO: 072/2022

ASS: 016/2024

DMV

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, O AUTOR DO PROJETO QUADRO ALTERAÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



N-076/2025

RELATÓRIO DE SONDAGEM

CONSTRUÇÃO PRAÇA SOLAR BITTI
RUA FIRMINA MERCIER LOUREIRO-SOLAR BITTI-ARACRUZ-ES

AGOSTO/2025



1. INTRODUÇÃO

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT e/ou sondagem rotativa, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484, NBR 6502 e NBR 13441; e/ou da norma DNER-PRO 102/97, e/ou do Manual de Sondagem, Boletim nº 3, da ABGE.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de 03 furos de sondagem(ns), com o total de 46,35m perfurado(s).

3. METODOLOGIA DA SONDAAGEM À PERCUSSÃO

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento para estabilidade das paredes do furo.

A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida, posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá



através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de exames táctil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA SONDAGEM À PERCUSSÃO

- a) torre com roldana, moitão e corda;
- b) tubos de revestimento;
- c) hastes de perfuração/cravação;
- d) trado-concha ou cavadeira manual;
- e) trado helicoidal;
- f) trépano/peça de lavagem;
- g) amostrador-padrão;
- h) cabeça de bater;
- i) martelo padronizado;
- j) baldinho para esgotar o furo;
- k) medidor de nível d'água;
- l) metro de balcão ou trena;
- m) recipientes para amostras;
- n) bomba d'água centrífuga motorizada;
- o) caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- p) ferramentas gerais necessárias para a operação.

5. METODOLOGIA DA SONDAGEM ROTATIVA



Diante da impossibilidade de avançar a perfuração com o processo de lavagem por circulação d'água, utiliza-se então o método de perfuração através de sonda rotativa. A sonda rotativa é o equipamento de perfuração motomecanizada destinado à obtenção de amostra cilíndrica de maciço rochoso, denominado de testemunho, bem como atravessar camada de solo de elevada resistência.

As amostras recuperadas da manobra de perfuração rotativa são acondicionadas de forma contínua em caixas com dimensões adequadas de acordo com o diâmetro utilizado na perfuração. O testemunho de cada manobra deve estar separado por delimitadores com indicações da profundidade inicial e final de cada manobra, inclusive com a especificação do seu respectivo diâmetro.

Os testemunhos são submetidos à classificação geológica sendo apresentadas as seguintes informações: percentual de recuperação relativa à manobra, RQD/IQR e os graus da rocha: alteração, coerência/consistência e fraturamento.

Com relação às descontinuidades pode se apresentar as seguintes características: espessura, preenchimento, superfície e inclinação.

6. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA SONDAGEM ROTATIVA

- a) elevador giratório;
- b) elevador de esferas;
- c) elevador de alimentador d'água;
- d) chave de aperto regulável;
- e) chave tipo "U";
- f) agarrador ou freio da faca;
- g) agarrador ou freio excêntrico;
- h) agarrador ou freio ajustável;
- i) abaixador excêntrico;



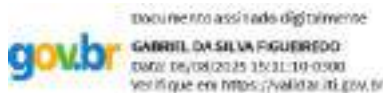
- j) agarrador ou freio mecânico;
- k) eixo com gancho para tripé;
- l) corrente com argola e gancho para tripé;
- m) terminal removível para cabo de aço;
- n) braçadeira de revestimento;
- o) roldana com gaiola e gancho;
- p) alimentador ou cabeça d'água;
- q) mangueira de alimentação d'água com niples rosqueados e braçadeiras;
- r) válvula de segurança;
- s) mangote de sucção com niples rosqueados e braçadeiras;
- t) válvula de pé;
- u) conjunto de conexões e registros;
- v) manômetro;
- w) niples de redução (hastes x hastes);
- x) niples de redução (hastes x revestimentos);
- y) niples de haste;
- z) niples de revestimento;
- aa) niples protetor de revestimento;
- bb) pescador macho para haste e niples "rosca direita e esquerda";
- cc) pescador macho para revestimento "rosca direita e esquerda";
- dd) pescador fêmea (tipo sino) para haste;
- ee) pescador macho de ficção para haste ou niples;
- ff) pescador piloto para coroas e alargadores;
- gg) pescador macho para coroas e alargadores;
- hh) pescador de testemunho;
- ii) broca tipo fresa;
- jj) trépano cruzado;
- kk) cabeça ou colar de bater haste;
- ll) cabeça ou colar de bater revestimento;



- mm) conjunto precursor de bater hastes e revestimentos;
- nn) torre ou tripé para sondagem;
- oo) caixa para testemunho;
- pp) hastes de perfuração;
- qq) revestimentos;
- rr) barriletes simples;
- ss) barriletes duplo rígido;
- tt) barriletes duplo giratório;
- uu) coroas amostradoras;
- vv) alargadores (calibradores);
- ww) coroas de revestimento;
- xx) sonda rotativa com avanço manual, mecânico ou hidráulico;
- yy) conjunto motor-bomba capaz de fornecer suficiente vazão e pressão às profundidades e diâmetros a serem perfurados;
- zz) sapatas de revestimento.

7. ANEXOS

- Laudo Fotográfico;
- Croqui de localização dos pontos;
- Perfil individual de sondagem.



Gabriel da Silva Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA ES 055182/D



Relatório fotográfico



SP01



SP02

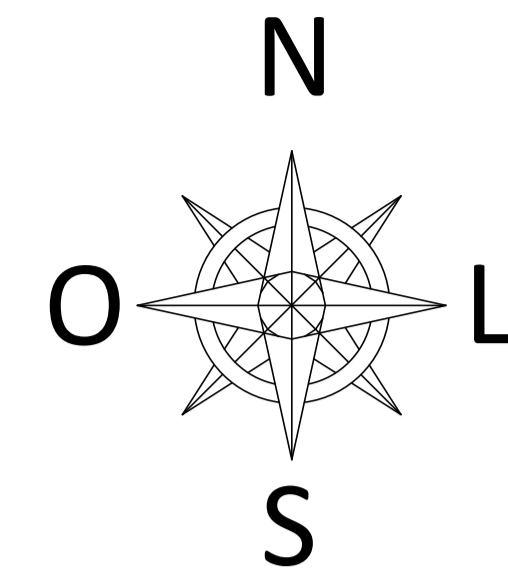


SP03



CROQUI





REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	TAMIRES	07/2025	EMISSION INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
 PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SOLAR BITTI**

ENDEREÇO: RUA FIRMINA MERCIER LOUREIRO – SOLAR BITTI – ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO DE URBANISMO

PRONCHA: **01/01**

ESCALA: INDICADA

DESENHO: TAMIRES


REVISÃO: R00

ASSUNTO: **LOCAÇÃO DE SONDAGEM**

DATA: JUL/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

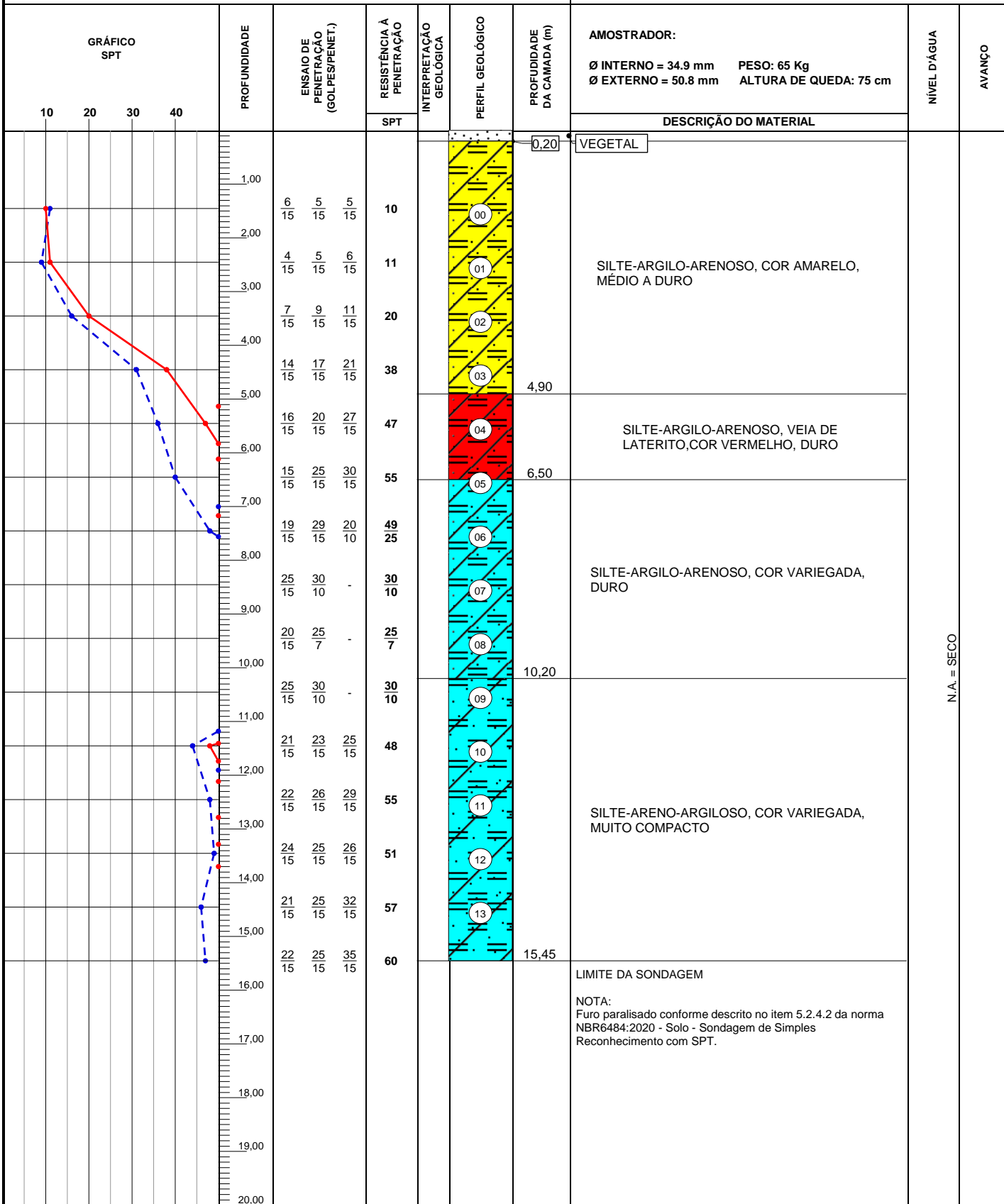
CONTRATO: 072/2022
A.S.: 016/2024



TEL: (51) 3229-6777 / (21) 3229-2477
E-MAIL: g@daengenaria.com.br

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/2020

CLIENTE: DAN ENGENHARIA LTDA OBRA: CONSTRUÇÃO MINI PRAÇA SOLAR BITTI LOCAL: RUA FIRMINA MERCIER LOUREIRO-SOLAR BITTI-ARACRUZ-ES	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP01 INÍCIO: 03/08/2025 TÉRMINO: 03/08/2025 COTA: 62,01 COORD. N: 7.805.818 E: 366.596
--	---



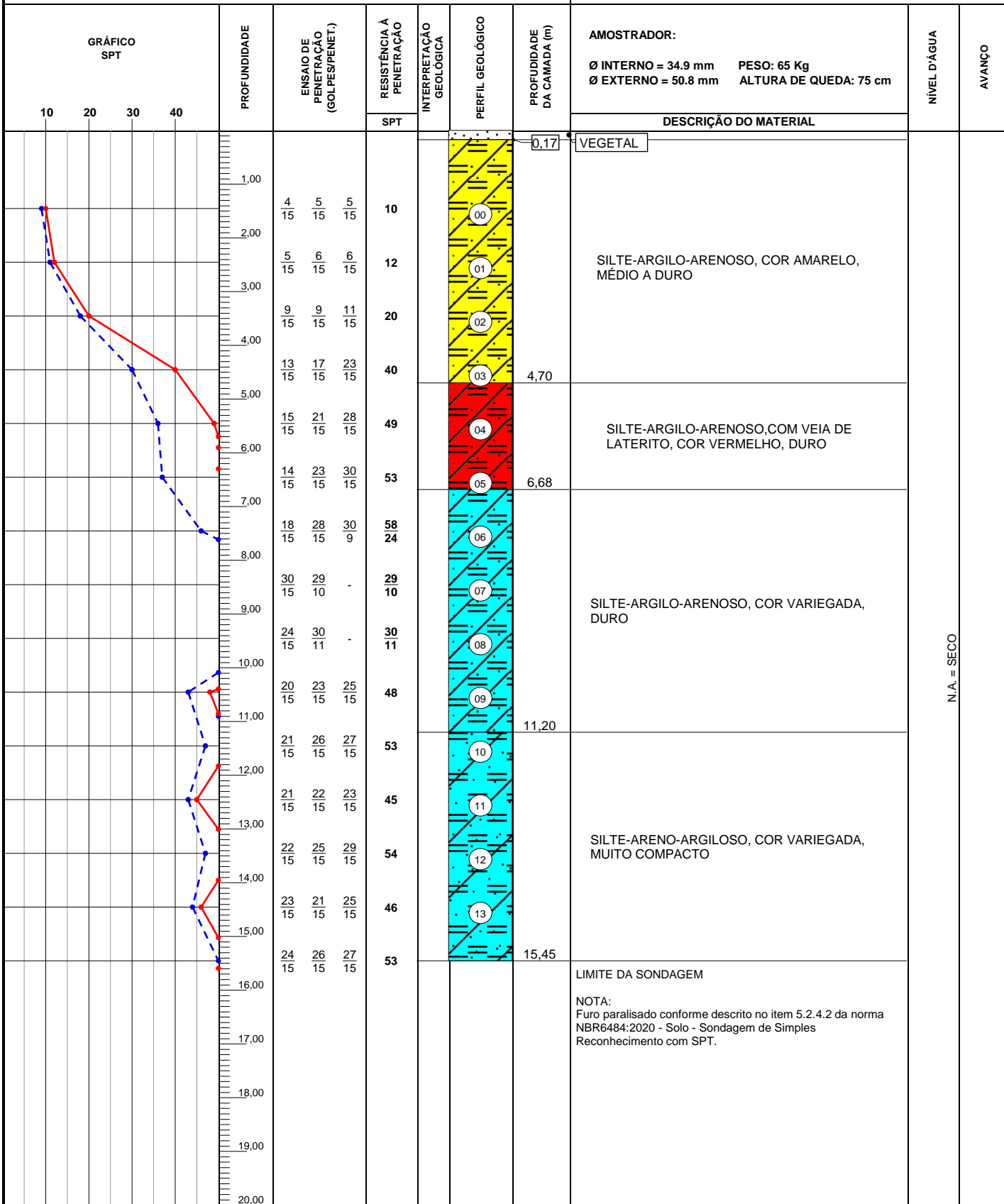
OBS.:
REVESTIMENTO 2,00m

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS | 30 cm FINAIS | TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE: Gabriel da Silva Figueiredo Eng. Civil - CREA ES-096152/D Eng. Gabriel da Silva Figueiredo
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Alecsandro de Paula	SONDADOR: CARLOS SAMORA	

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/2020

CLIENTE: DAN ENGENHARIA LTDA OBRA: CONSTRUÇÃO MINI PRAÇA SOLAR BITTI LOCAL: RUA FIRMINA MERCIER LOUREIRO-SOLAR BITTI-ARACRUZ-ES	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP02 INÍCIO: 04/08/2025 TÉRMINO: 04/08/2025 COTA: 60,75 COORD. N: 7.805.830 E: 366.581
--	---



OBS:
REVESTIMENTO 2,00m

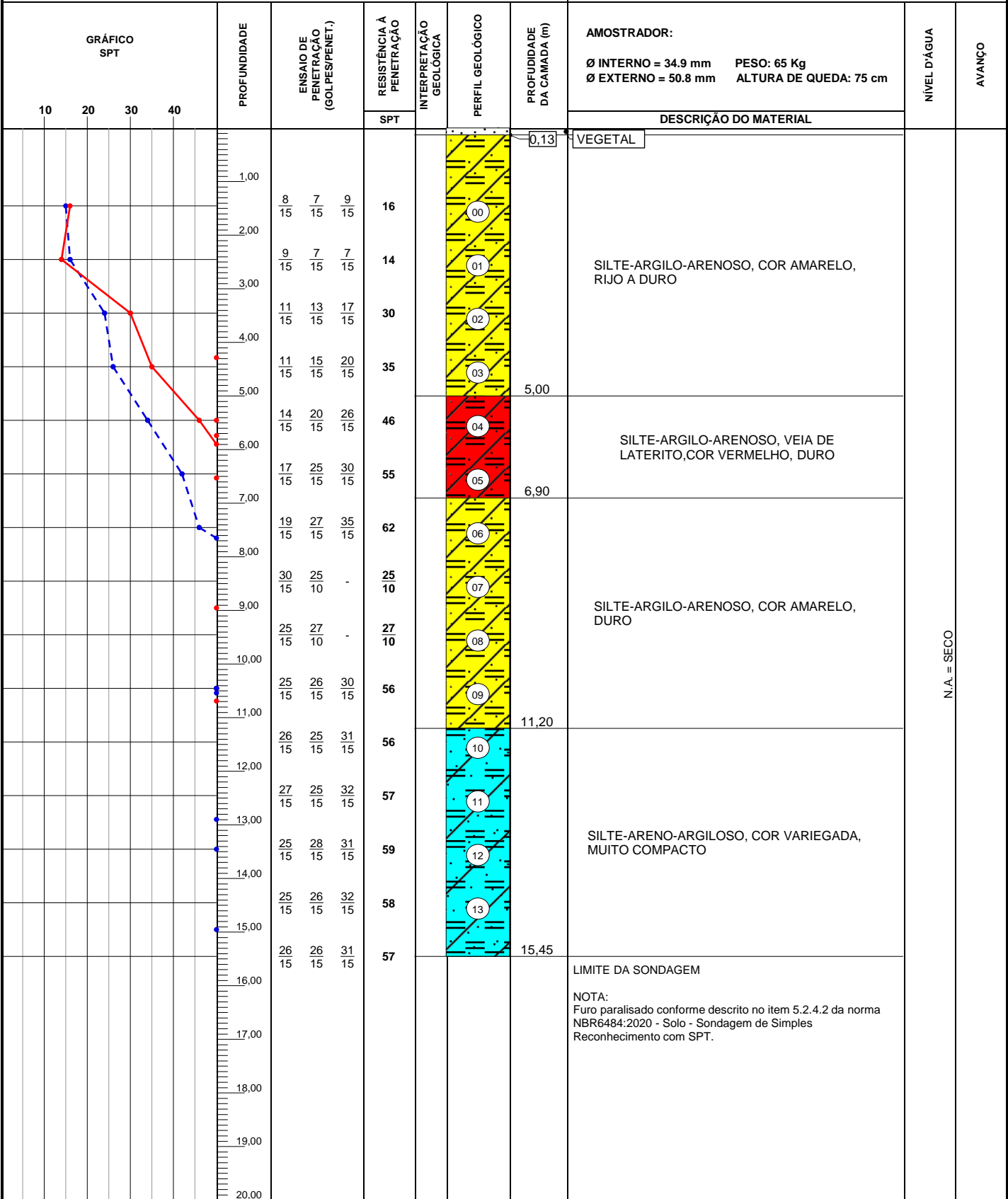
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS | 30 cm FINAIS | TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE: Gabriel da Silva Figueiredo Eng. Civil - CREA E8-096182/D Eng. Gabriel da Silva Figueiredo
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Alecsandro de Paula	SONDADOR: CARLOS SAMORA	

N.A. = SECO

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT NBR 6484/2020

CLIENTE: DAN ENGENHARIA LTDA OBRA: CONSTRUÇÃO MINI PRAÇA SOLAR BITTI LOCAL: RUA FIRMINA MERCIER LOUREIRO-SOLAR BITTI-ARACRUZ-ES	SONDAGEM À PERCUSSÃO SP3 INÍCIO: 04/08/2025 TÉRMINO: 04/08/2025 COTA: 61,4 COORD. N: 7.805.813 E: 366.583
--	---



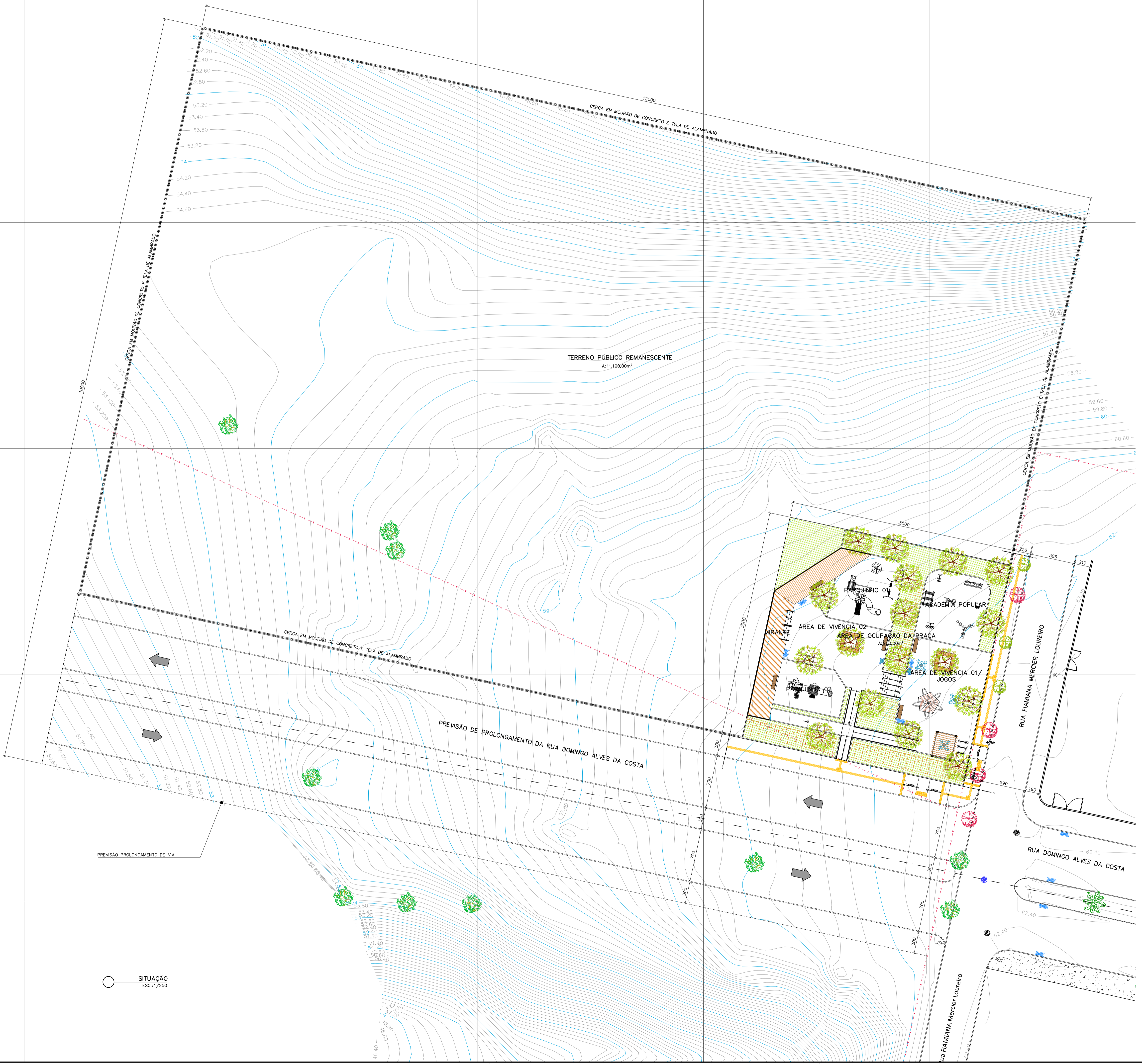
OBS.: REVESTIMENTO 2,00m

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS | 30 cm FINAIS | TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

	DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE:
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: Alecsandro de Paula	SONDADOR: CARLOS SAMORA	Gabriel da Silva Figueiredo <small>Gabriel da Silva Figueiredo Eng. CMI - CREA ES-086182D</small> Eng. Gabriel da Silva Figueiredo

LEGENDA	
REPR.	DESCRIÇÃO.
	EXISTENTE
	A DEMOLIR
	ÁRVORE EXISTENTE
	ÁRVORE A RETIRAR
	ÁRVORE A PLANTAR

QUADRO DE ÁREAS TERRENO	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA PÚBLICA TOTAL	12.000,00
ÁREA DE OCUPAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA	900,00
ÁREA PÚBLICA REMANESCENTE	11.100,00
ÁREA DE URBANIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	ÁREA DE PROJEÇÃO (M2)
ÁREA EFETIVA DA PRAÇA	900,00
ÁREA EFETIVA DA MINI-PRAÇA + GALÇADAS	967,15
ÁREA TOTAL DE URBANIZAÇÃO	967,15
TAXA DE PERMEABILIDADE	
DESCRIÇÃO	ÁREA
JARDIM 01	116,68
JARDIM 02	46,36
JARDIM 03	6,90
JARDIM 04	27,84
JARDIM 05	37,50
JARDIM 06	46,35
JARDIM 07	1,44
JARDIM 08	2,25
JARDIM 09	2,25
JARDIM 10	1,00
JARDIM 11	6,89
TOTAL	281,72
RESUMO QUADRO DE ÁREAS / ÍNDICES URBANÍSTICOS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO (m²)	900,00
ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	0,00
ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	900,00
ÁREA COMPUTÁVEL (m²)	900,00
TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	100,00%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	1,00
ÁREA PERMEÁVEL	281,72
TAXA DE PERMEABILIDADE (m²)	31,30%
ÁREA DE URBANIZAÇÃO	967,15
ÁREA DE PAISAGISMO	281,72



REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	06/2024	EMIÇÃO INICIAL
01	TAMIRES	08/2025	ALTERAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR COM ALTERAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
 PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SOLAR BITTI

ENDEREÇO: RUA FIAMIANA MERCIER LOUREIRO – SOLAR BITTI – ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO DE URBANISMO

AUTOR DO PROJETO: TAMIRES OHRANA A. DE OLIVEIRA – ARQ./URB. CAU–A311900–9

PRANCHIA: 01/10

ESCALA: INDICADA

DESENHO: TAMIRES

REVISÃO: R01

ASSUNTO: SITUAÇÃO

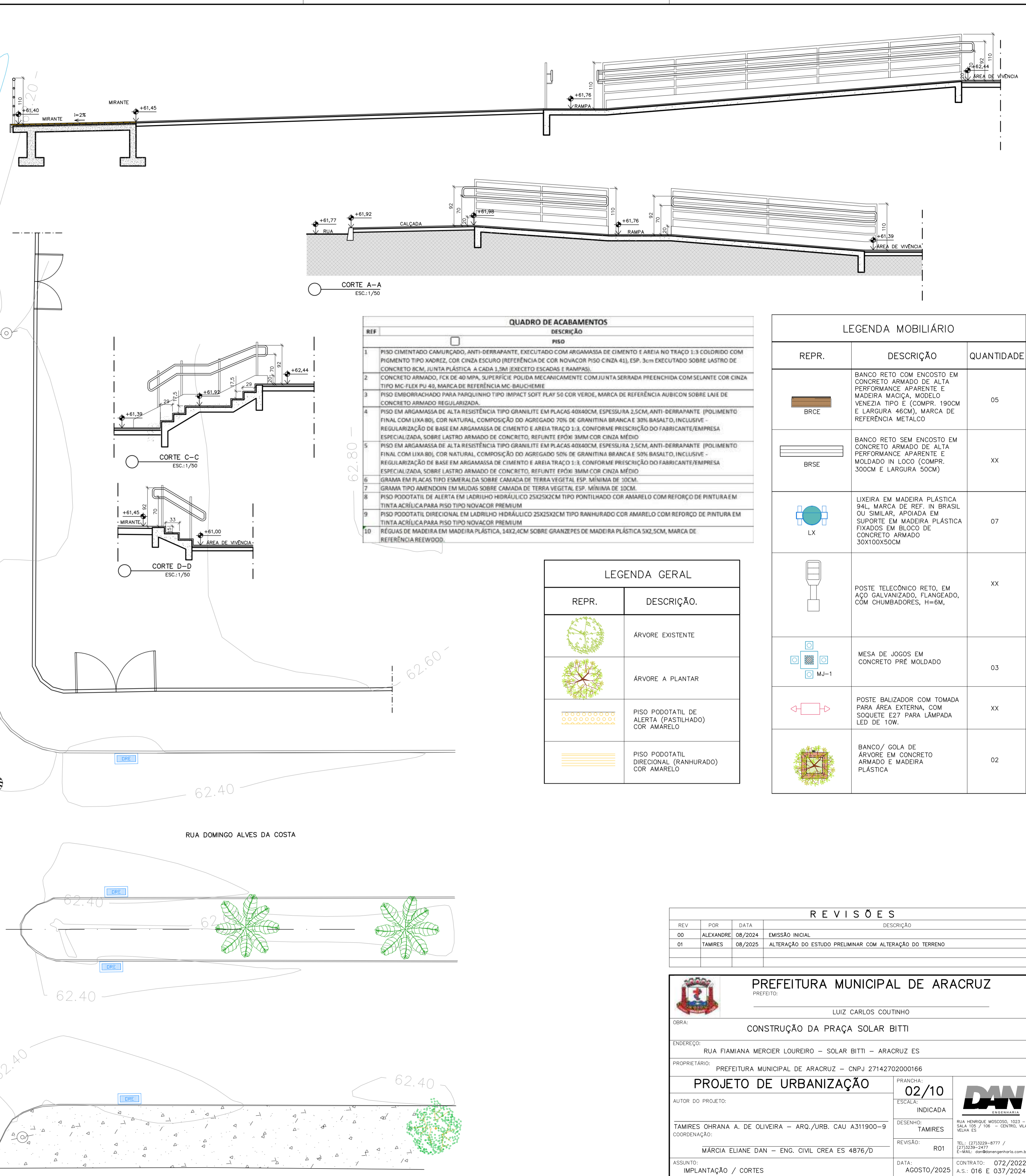
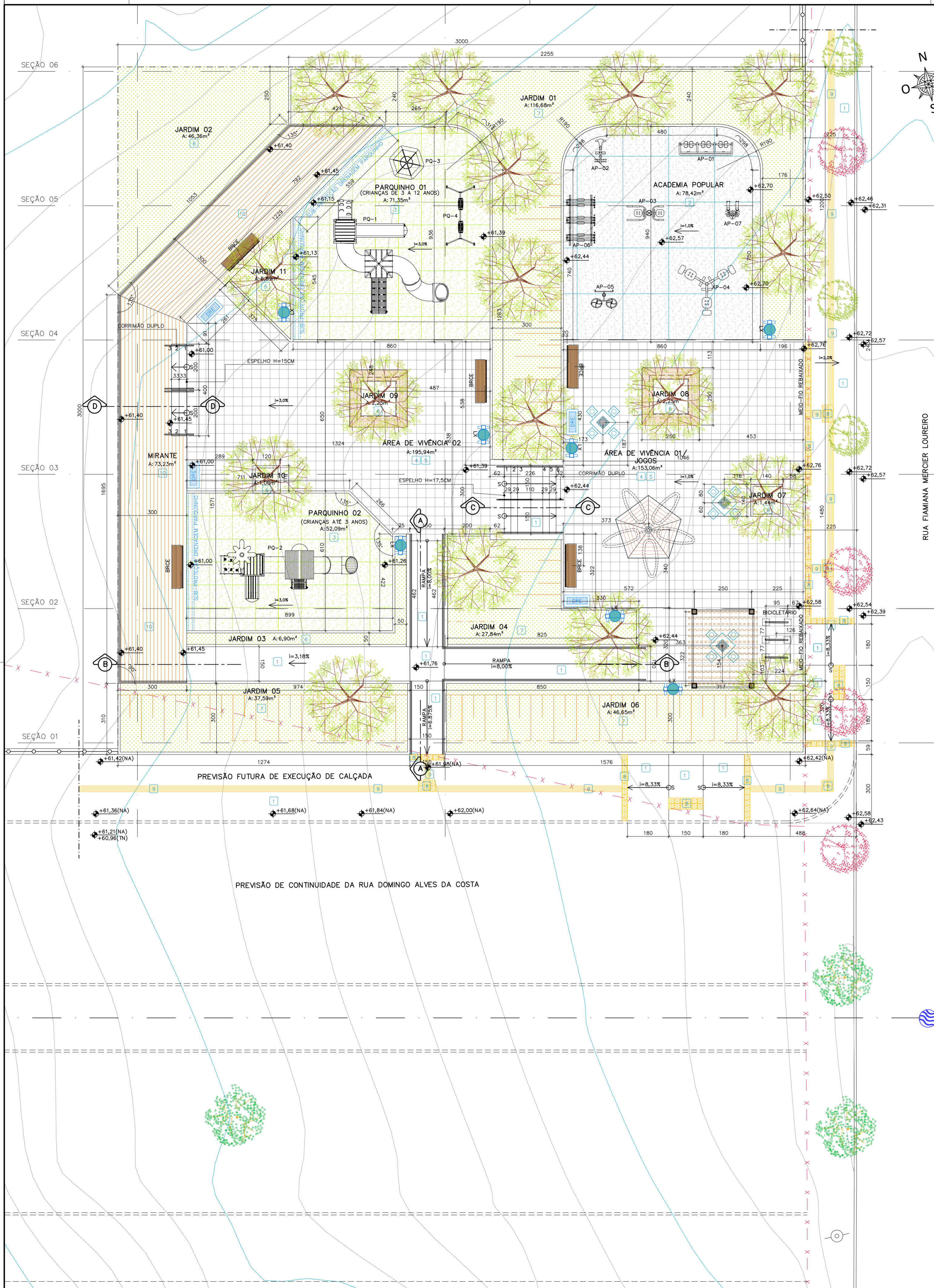
DATA: AGO/2025

CONTRATO: 072/2022

A.S.: 016 E 037/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:





REF.	DESCRIÇÃO
1	PISO CIMENTADO CAMURÇADO, ANTI-DERRAPANTE, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COLORIDO COM PIGMENTO TIPO XADREZ, COR CINZA ESCURO (REFERÊNCIA DE COR NOVACOR PISO CINZA 41), ESP. 3cm EXECUTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 8CM, JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,5M (EXCETO ESCADAS E RAMPAS).
2	CONCRETO ARMADO, FCK DE 40 MPa, SUPERFÍCIE POLIDA MECANICAMENTE COM JUNTA SERRADA PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 43, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICOR SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA.
3	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 COR VERDE, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICOR SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA.
4	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE EM PLACAS 40x40CM, ESPESURA 2,5CM, ANTI-DERRAPANTE (POLIMENTO FINAL COM LIXA 80), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 70% DE GRANITINA BRANCA E 30% BASALTO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA, SOBRE LASTRO ARMADO DE CONCRETO, REFUNTE EPOXI 3MM COR CINZA MÉDIO.
5	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE EM PLACAS 40x40CM, ESPESURA 2,5CM, ANTI-DERRAPANTE (POLIMENTO FINAL COM LIXA 80), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 50% DE GRANITINA BRANCA E 50% BASALTO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA, SOBRE LASTRO ARMADO DE CONCRETO, REFUNTE EPOXI 3MM COR CINZA MÉDIO.
6	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 30CM.
7	GRAMA TIPO AMENDOIM EM MUDAS SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 30CM.
8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO 25x25x2CM TIPO PONTILHADO COR AMARELO COM REFORÇO DE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA PISO TIPO NOVACOR PREMIUM.
9	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO 25x25x2CM TIPO RANHURADO COR AMARELO COM REFORÇO DE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA PISO TIPO NOVACOR PREMIUM.
10	REGUAS DE MADEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA, 14x2,4CM SOBRE GRANZEPES DE MADEIRA PLÁSTICA 5x2,5CM, MARCA DE REFERÊNCIA REEWOOD.

REPR.	DESCRIÇÃO.
	ÁRVORE EXISTENTE
	ÁRVORE A PLANTAR
	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA (PASTILHADO) COR AMARELO
	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (RANHURADO) COR AMARELO

REPR.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	BANCO RETO COM ENCOSTO EM CONCRETO ARMADO DE ALTA PERFORMANCE, APARENTE E MADEIRA MACIÇA, MODELO VENEZIA TIPO E (COMPR. 190CM E LARGURA 46CM), MARCA DE REFERÊNCIA METALCO.	05
	BANCO RETO SEM ENCOSTO EM CONCRETO ARMADO DE ALTA PERFORMANCE, APARENTE E MOLDADO IN LOCO (COMPR. 300CM E LARGURA 50CM)	XX
	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L, MARCA DE REF. IN BRASIL OU SIMILAR, APOIADA EM SUPORTE EM MADEIRA PLÁSTICA FIXADOS EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO 30x10x50CM	07
	POSTE TELEFÔNICO RETO, EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, COM CHUMBADORES, H=6M,	XX
	MESA DE JOGOS EM CONCRETO PRE MOLDADO	03
	POSTE BALIZADOR COM TOMADA PARA ÁREA EXTERNA, COM SOQUETE E27 PARA LÂMPADA LED DE 10W.	XX
	BANCO/ GOLA DE ÁRVORE EM CONCRETO ARMADO E MADEIRA PLÁSTICA	02

REVISÕES	
REV	DESCRIÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL
01	ALTERAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR COM ALTERAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
 PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SOLAR BITTI

ENDEREÇO: RUA FIAMIANA MERCIER LOUREIRO - SOLAR BITTI - ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166

PROJETO DE URBANIZAÇÃO

PRANCHA: 02/10

ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO: TAMIREZ OHRANA A. DE OLIVEIRA - ARQ./URB. CAU A311900-9

DESENHO: TAMIREZ

REVISÃO: R01

MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

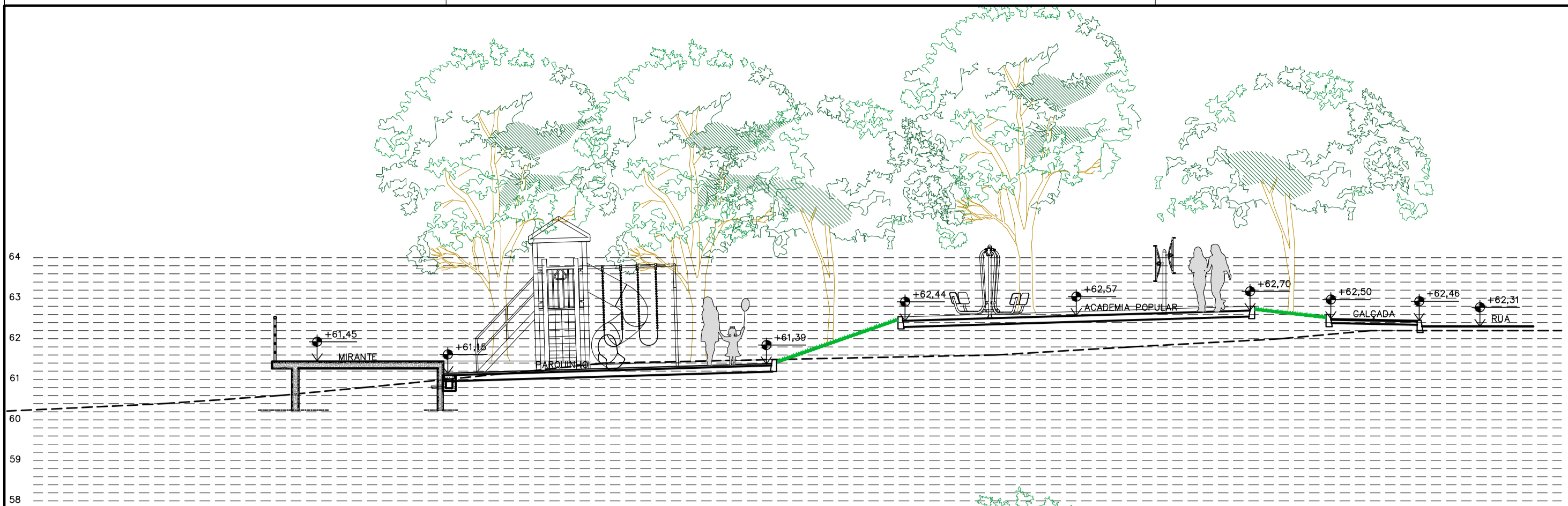
DATA: AGOSTO/2025

CONTRATO: 072/2022

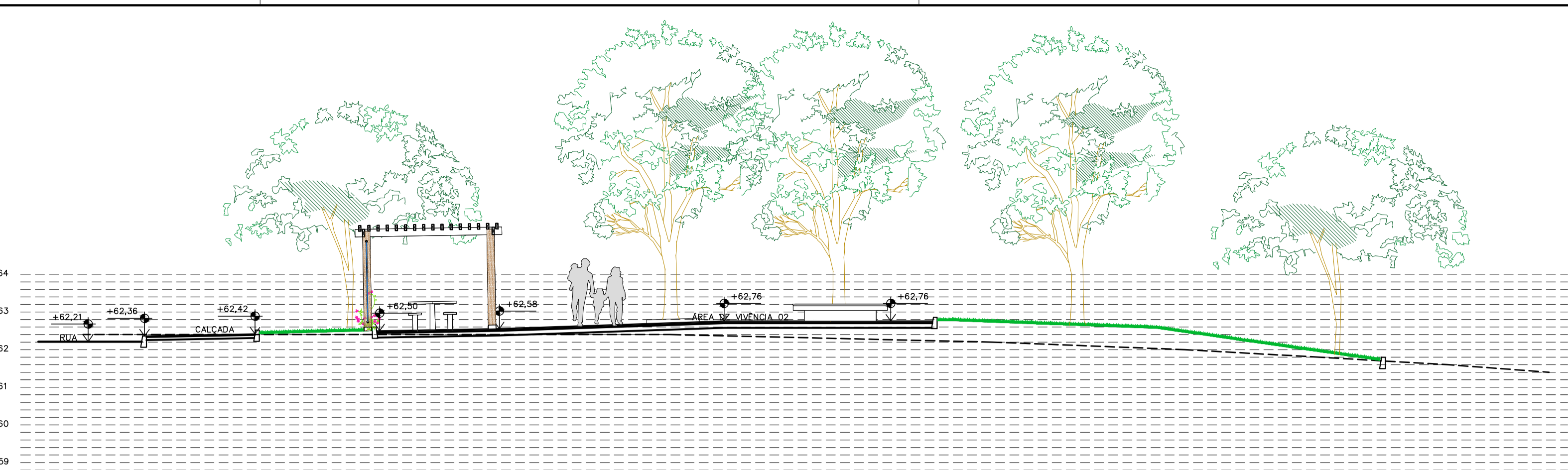
A.S.: O16 E 037/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

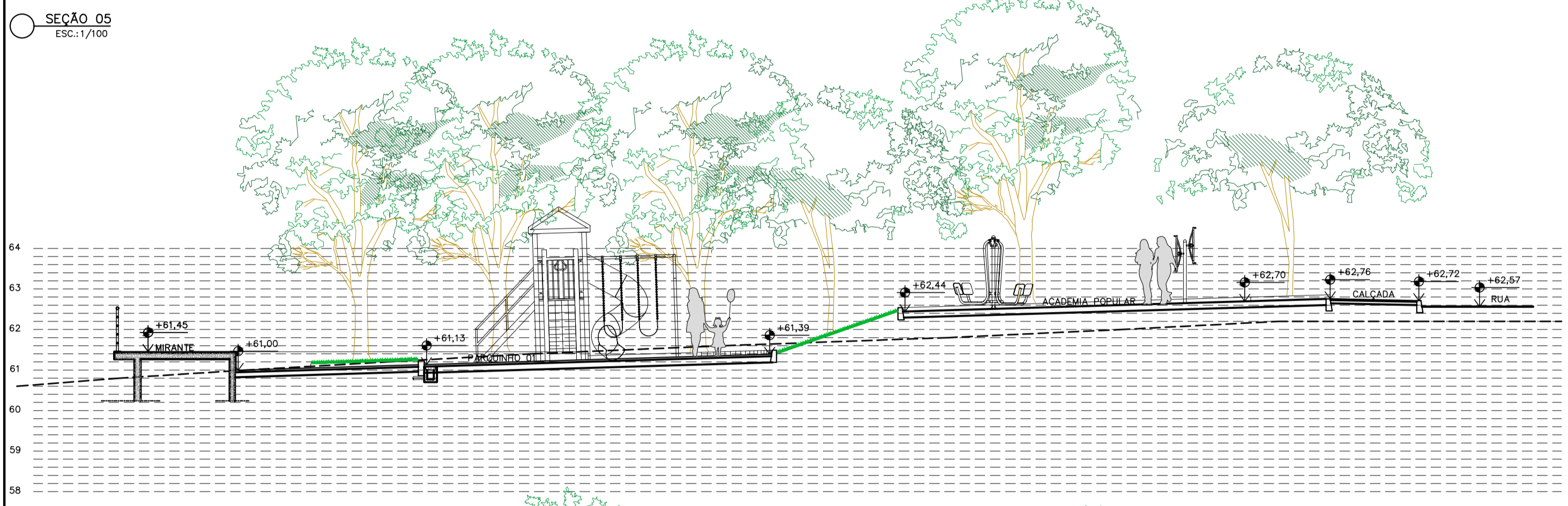




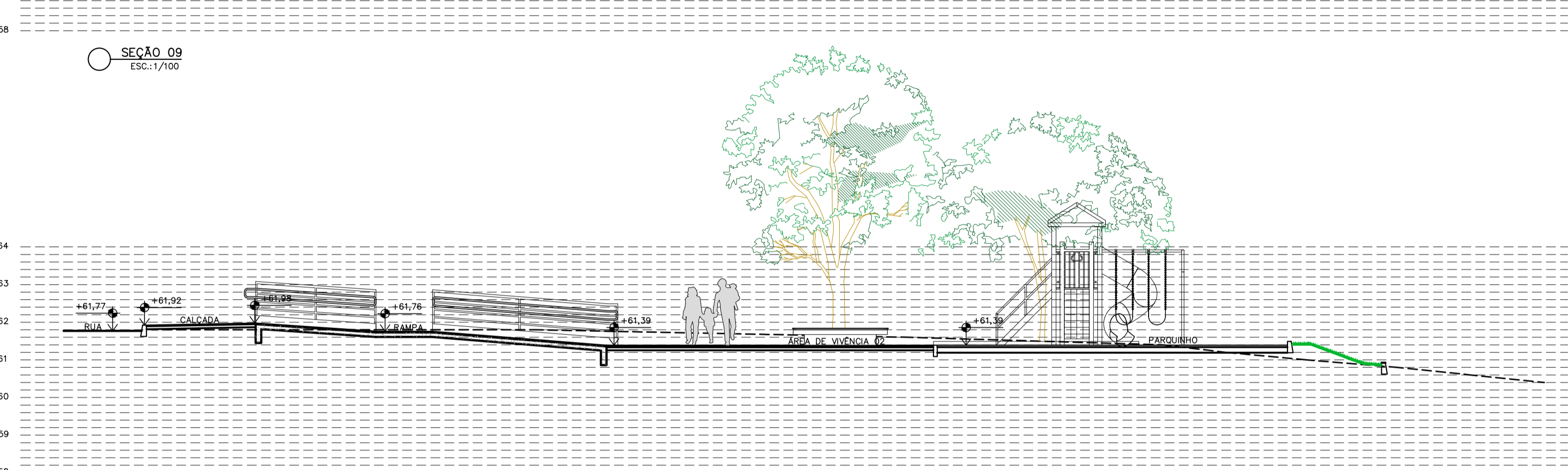
SEÇÃO 05
ESC.:1/100



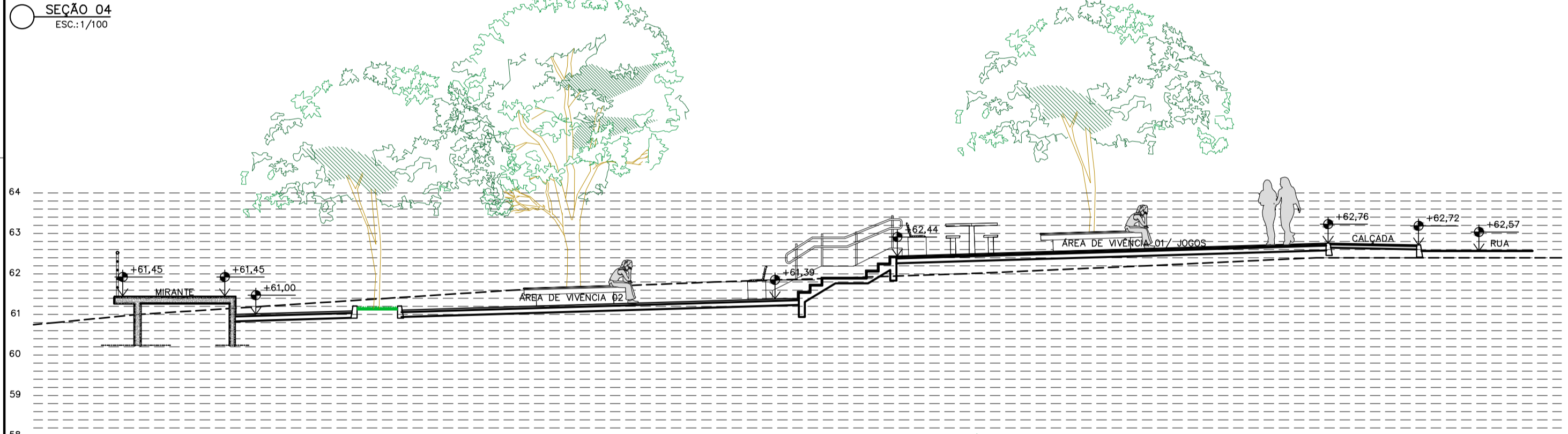
SEÇÃO 09
ESC.:1/100



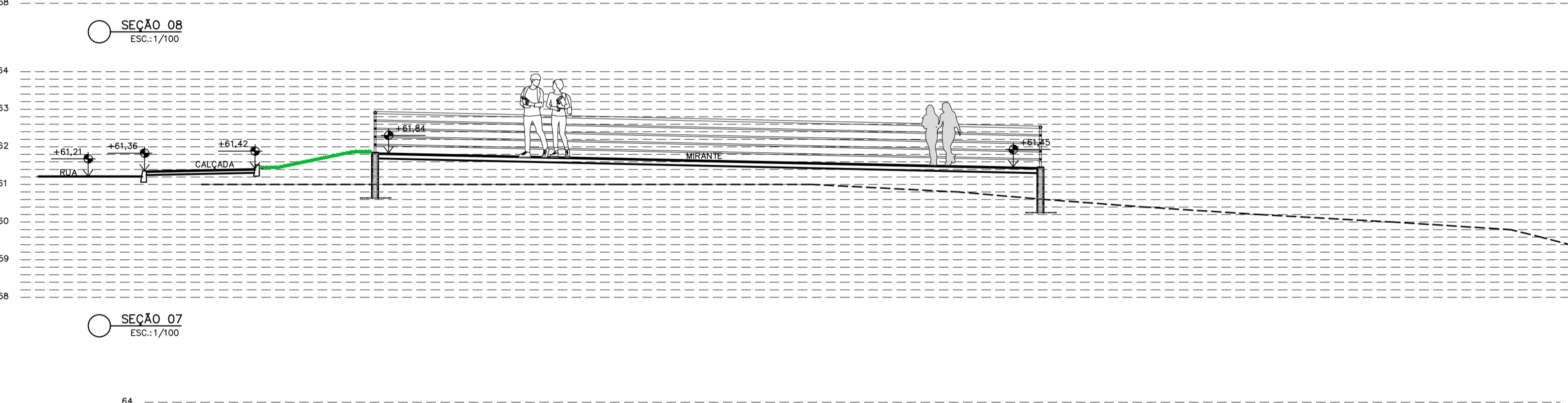
SEÇÃO 04
ESC.:1/100



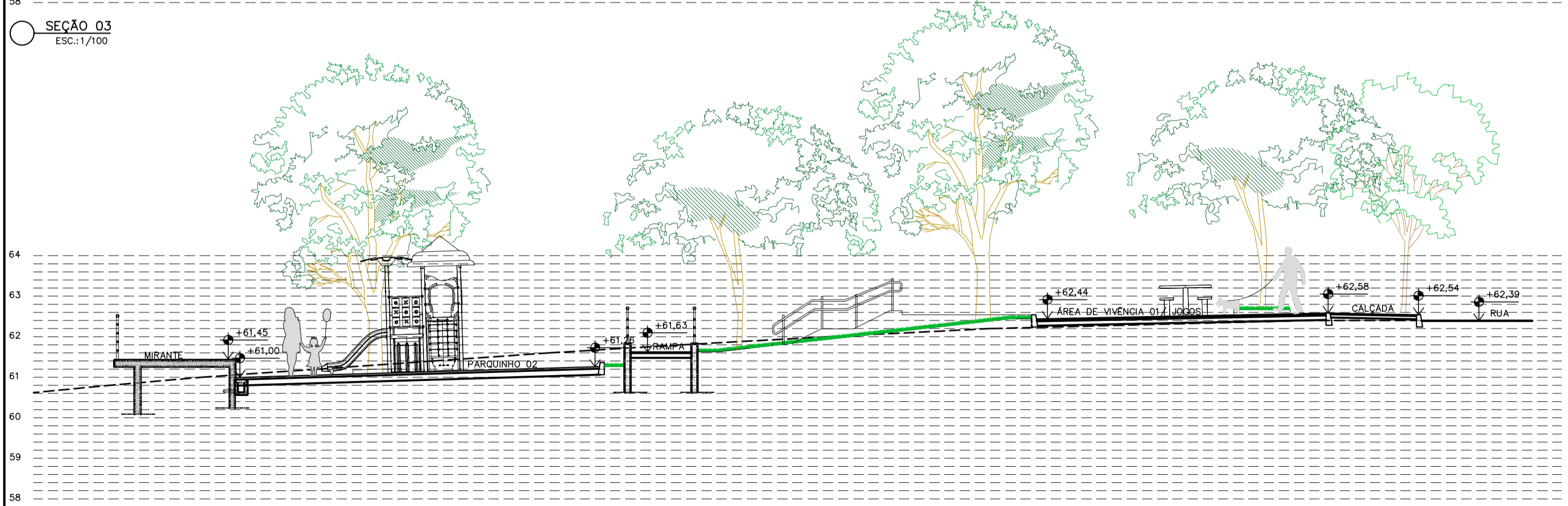
SEÇÃO 08
ESC.:1/100



SEÇÃO 03
ESC.:1/100



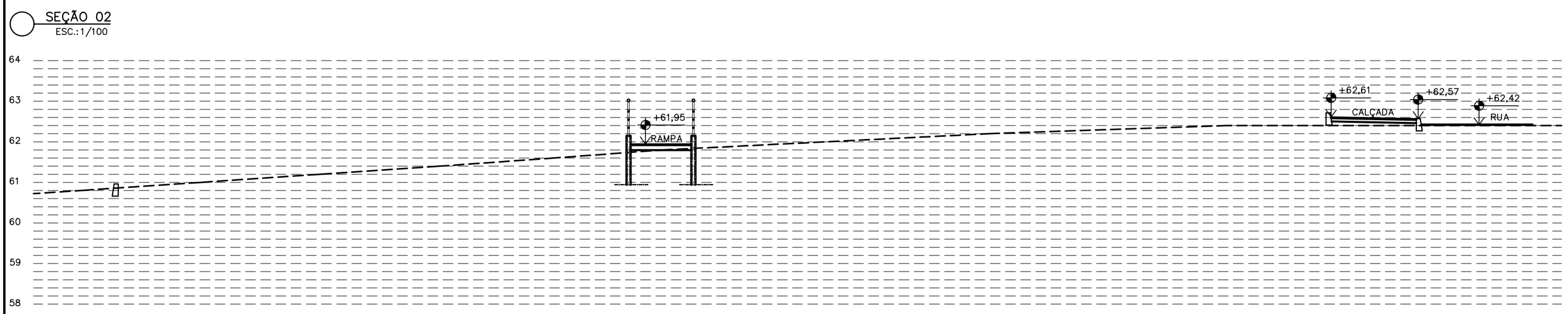
SEÇÃO 07
ESC.:1/100



SEÇÃO 02
ESC.:1/100



SEÇÃO 06
ESC.:1/100



SEÇÃO 01
ESC.:1/100

LEGENDA	
REPR.	DESCRIÇÃO.
	ELEMENTO A DEMOLIR
	PISO CIMENTADO CAMURÇADO (CALÇADAS)
	PISO ÁREAS DE VIVÊNCIA (GRANILITE EM PLACA)
	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

NOTAS:
SEÇÕES SIMPLIFICADAS PARA INTERFACE DE TERRENO / PISOS, TALUDES E CONTENÇÕES

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	08/2024	EMIÇÃO INICIAL
01	TAMIRES	08/2025	ALTERAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR COM ALTERAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SOLAR BITTI**

ENDEREÇO: RUA FIAMIANA MERCIER LOUREIRO – SOLAR BITTI – ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO DE URBANIZAÇÃO

PRANCHAS: 03/10
ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO: TAMIRES OHRANA A. DE OLIVEIRA – ARQ./URB. CAU A311900-9

DESENHO: TAMIRES
REVISÃO: R01

MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

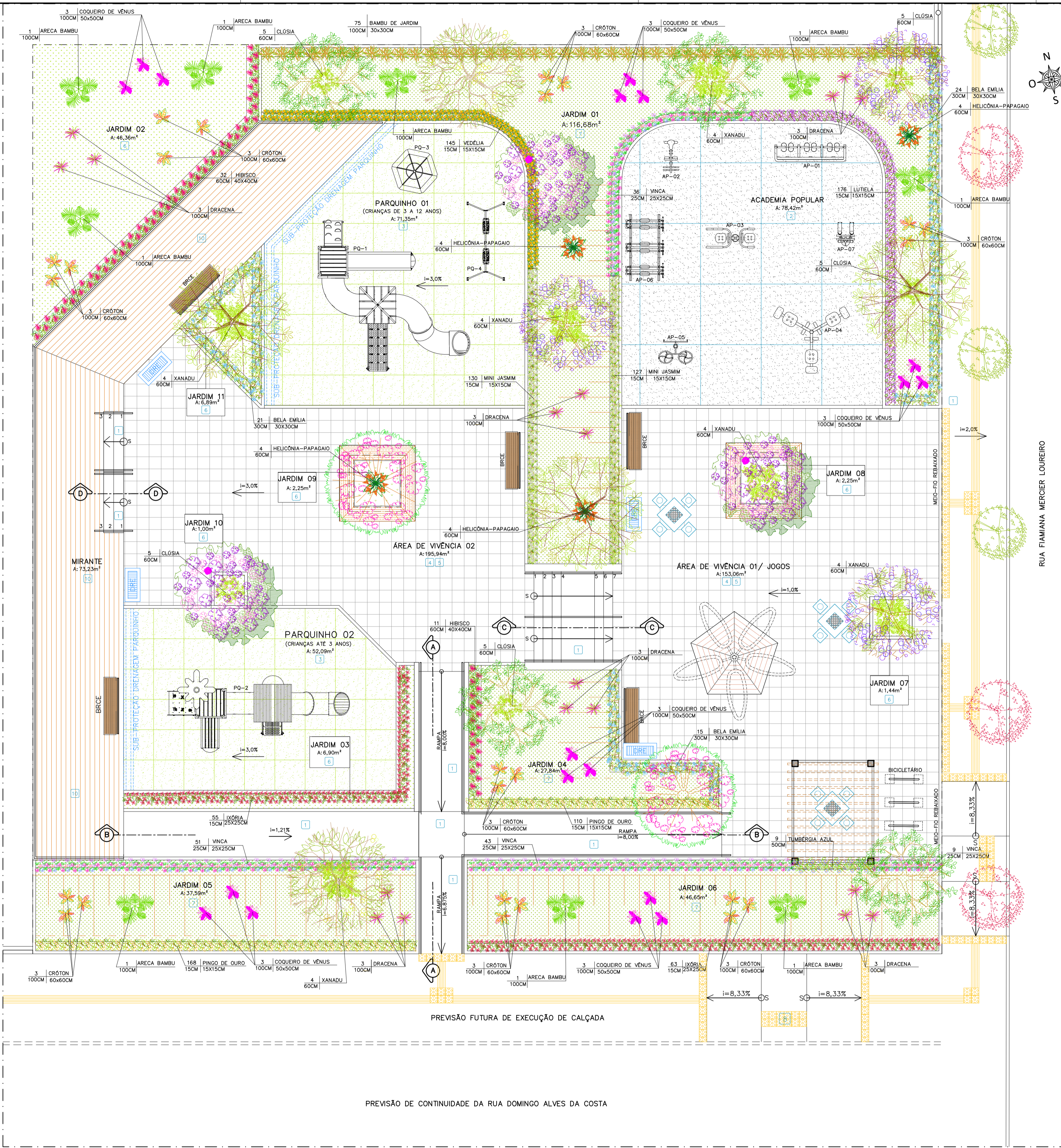
ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO / SEÇÕES DO TERRENO – ESTUDO PRELIMINAR
DATA: AGOSTO/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: MÁRCIA ELIANE DAN

CONTRATO: 072/2022
A.S.: 016 E 037/2024

DAN
DESIGN

RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1023 - SALA 105 / 106 - CENTRO, VILA VELHA ES
TEL: (51) 3229-6777 / (21) 3229-2477
E-MAIL: dan@danengenharia.com.br



RUA FIAMIANA MERCIER LOUREIRO

LEGENDA PAISAGISMO			
ÁRVORES, ARBUSTOS E FORRAÇÃO			
REPR.	DESCRIÇÃO.	H.muda (m)	QUANTIDADE
	ÁRVORE EXISTENTE	-	-
	PAU FERRO (Caesalpinia leiostachya)	200CM	04 unidades
	ABRICO DA PRAIA (Larabium bojeri)	200CM	02 unidades
	AROEIRA SALSA (Shinus Molle)	200CM	03 unidade
	QUARESMEIRA ROXA (Tibouchina Granulosa)	300CM	03 unidades
	JACARANDÁ MIMOSO (Jacaranda mimosifolia)	300CM	03 unidades
	RESEDÁ (Lagerstroemia indica)	300CM	02 unidade
	BAMBU DE JARDIM (Bambusa Textilis Gracilis) ESPAÇAMENTO 30x30cm	100CM	75 unidades
	VEDEJIA (Sphagnetocola trilobata) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	145 unidades
	ARECA BAMBU (Dypsis lutescens)	100CM	09 unidades
	COQUEIRO DE VÊNUS (Cordyline terminalis) ESPAÇAMENTO 50X50cm	100CM	18 unidades
	CRÓTON (Codiaeum variegatum) ESPAÇAMENTO 60X60cm	80CM	24 unidades
	BELA EMILIA (Plumbago auriculata) ESPAÇAMENTO 30X30cm	30CM	60 unidades
	IXORA (Ixora Coccinea) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	118 unidades
	XANADU (Philodendron xanadu)	60CM	24 unidades
	CLÓSIA (Clusia fluminensis)	60CM	25 unidades
	VINCA (Catharanthus Roseus) ESPAÇAMENTO 25x25cm	25CM	139 unidades
	MINI JASMIM (Jasminum sambae) ESPAÇAMENTO 15X15cm	15CM	257 unidades
	HELICÔNIA-PAPAGAIO (Heliconia psittacorum)	60CM	16 unidades
	DRACENA TRICOLOR (Dracena marginata)	100CM	18 unidades
	TUMBERGIA AZUL (Thunbergia grandiflora) ESPAÇAMENTO 30X30cm	50CM	09 unidades
	PINGO DE OURO (Duranta repens) ESPAÇAMENTO 15X15cm	15CM	278 unidades
	HIBISCO (Hibiscus Rosa-sinensis) ESPAÇAMENTO 40x40cm	60CM	43 unidades
	LUTIELA (Alternanthera brasiliana Little Ruby) ESPAÇAMENTO 15x15cm	15CM	176 unidades
INDICAÇÃO DE PLANTIO DE ARBUSTOS DE PEQUENO PORTE E FORRAÇÃO		MUDAS TIPO ALTURA/ESPAÇAMENTO [ENTRE MUDAS]	

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO	
	PISO CIMENTADO CAMURÇADO, ANTI-DERRAPANTE, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COLORIDO COM PIGMENTO TIPO XADREZ, COR CINZA ESCURO, ESP. 10CM EXECUTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO BOM, JUNTA SECA A CADA 1,5M.
	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANULITE, ESPESURA 10M, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, ANTI-DERRAPANTE (POLIMENTO FINAL COM LIXA 80), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 70% DE GRANITA BRANCA E 30% BASALTO, INCLUSIVE - REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA SOBRE LASTRO ARMADO.
	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANULITE, ESPESURA 10M, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, ANTI-DERRAPANTE (POLIMENTO FINAL COM LIXA 80), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 50% DE GRANITA BRANCA E 50% BASALTO, INCLUSIVE - REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA SOBRE LASTRO ARMADO.
	GRAMA EM PLACAS TIPO EMERALDA SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 10CM.
	GRAMA TIPO AMENDIN EM MUDAS SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 10CM.
	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 COR VERDE, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA.
	PISO PODOATIL PASTILHADO
	PISO PODOATIL DIRECIONAL

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	05/2025	EMIÇÃO INICIAL
01	TAMIRIS	08/2025	ALTERAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR COM ALTERAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
 PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SOLAR BITTI**

ENDEREÇO: RUA FIAMIANA MERCIER LOUREIRO - SOLAR BITTI - ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166

PROJETO DE URBANIZAÇÃO

PRONCHIA: **04/10**

ESCALA: **INDICADA**

AUTOR DO PROJETO: TAMIRIS OHRANA A. DE OLIVEIRA - ARQ./URB. CAU A311900-9

DESENHO: TAMIRIS

REVISÃO: R01

ASSUNTO: PAISAGISMO

DATA: AGOSTO/2025

CONTRATO: 072/2022

A.S.: 016 E 037/2024



PREPARO DO TERRENO PARA PLANTIO:

O LOCAL DEVERÁ ESTAR LIMPO, LIVRE DE RESÍDUOS E ENTULHOS. O TERRENO DEVERÁ SER NIVELADO E ESCARIFICADO. A MARCAÇÃO DOS CANTEIROS E PONTOS DE COVAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME O PROJETO. NESTAS ÁREAS SERÃO ADICIONADOS TERRA E ADUBOS CONFORME DESCRIÇÃO A SEGUIR.

PLANTIO DOS CANTEIROS E FERRAÇÕES:

RETIRAR 20 CM DA CAMADA SUPERFICIAL DA TERRA EXISTENTE E DESCARTAR, SUBSTITUINDO POR 20 CM DE SUBSTRATO PREPARADO. O SUBSTRATO SERÁ COMPOSTO POR UMA MISTURA DE TERRA DE BOA QUALIDADE (ARENÓ-ARGILOSA) E ADUBO ORGÂNICO NA PROPORÇÃO DE 2:1. ACRESCENTAR A MISTURA ACIMA, OS SEGUINTE COMPONENTES QUÍMICOS PARA CADA M²:

- CALCÁRIO (CaCO₃) – 50 gr
- FERTILIZANTE NPK 4:14:8 – 100 gr

APÓS O PLANTIO, DEVERÁ SER FEITA IRRIGAÇÃO NA ORDEM DE 10L/M².

PLANTIO DA ÁREA GRAMADA:

O GRAMADO DEVERÁ TERMINAR NA ALTURA DO MEIO-FIO. PARA ISSO, TODA ÁREA A SER GRAMADA DEVE SER NIVELADA E REBAIXADA 0,10 CM EM RELAÇÃO AO MEIO-FIO. O TERRENO DEVERÁ SER NIVELADO, ESCARIFICADO E NIVELADO NOVAMENTE. PARA EVITAR EMPONJAMENTOS, DISTRIBUIR SOBRE O TERRENO UMA CAMADA DE TERRA ESTRUTURADA (ARENÓ-ARGILOSA), MISTURADA A:

- CALCÁRIO (CaCO₃) – 10 gr
- FERTILIZANTE NPK 4:14:8 – 100 gr

APÓS O PLANTIO, DEVERÁ SER FEITA IRRIGAÇÃO NA ORDEM DE 10L/M².

PLANTIO DAS ARBUSTIVAS, HERBÁCEAS E SEMI-LENHOSAS:

PARA CADA COVA, UTILIZAR SUBSTRATO COMPOSTO POR UMA MISTURA DE TERRA DE BOA QUALIDADE (ARENÓ-ARGILOSA) E ADUBO ORGÂNICO NA PROPORÇÃO DE 2:1. ACRESCENTAR A ESTA MISTURA, OS COMPONENTES QUÍMICOS DESCRITOS ABAIXO:

ESPÉCIES: Allomanda cathartica

- CALCÁRIO (CaCO₃) – 25 gr
- FERTILIZANTE NPK 4:14:8 – 50 gr

APÓS O PLANTIO, DEVERÁ SER FEITA IRRIGAÇÃO NA ORDEM DE 8L POR PLANTA.

ESPÉCIES: Clusia fluminensis, Yucca guatemalensis, Heliconia psittacorum

- CALCÁRIO (CaCO₃) – 50 gr
- FERTILIZANTE NPK 4:14:8 – 100 gr

APÓS O PLANTIO, DEVERÁ SER FEITA IRRIGAÇÃO NA ORDEM DE 8L POR PLANTA.

PLANTIO DAS PALMEIRAS E ÁRVORES:

PARA CADA COVA, UTILIZAR SUBSTRATO COMPOSTO POR UMA MISTURA DE TERRA DE BOA QUALIDADE (ARENÓ-ARGILOSA) E ADUBO ORGÂNICO NA PROPORÇÃO DE 2:1. ACRESCENTAR A ESTA MISTURA, OS COMPONENTES QUÍMICOS DESCRITOS ABAIXO:

ESPÉCIES: Cycas revoluta, Allagoptera arenaria, Pandanus utilis

- CALCÁRIO (CaCO₃) – 50 gr
- FERTILIZANTE NPK 4:14:8 – 100 gr

APÓS O PLANTIO, DEVERÁ SER FEITA IRRIGAÇÃO NA ORDEM DE 10L POR PLANTA.

ESPÉCIES: Phoenix roebelenii, Cocos nucifera, Cocos nucifera var. 'nana', Syagrus romanzoffiana, Hibiscus tiliaceus

- CALCÁRIO (CaCO₃) – 100 gr
- FERTILIZANTE NPK 4:14:8 – 200 gr

APÓS O PLANTIO, DEVERÁ SER FEITA IRRIGAÇÃO NA ORDEM DE 20L POR PLANTA.

AS COVAS DAS PALMEIRAS E ÁRVORES DEVERÃO SER PREENCHIDAS COM O SUBSTRATO ALÉM DA CAPACIDADE DA COVA, TENDO EM VISTA A ACOMODAÇÃO DO MESMO NO ATO DA IRRIGAÇÃO. EM DECORRÊNCIA DISSO, O COLO DA PLANTA TAMBÉM DEVERÁ ESTAR UM POUCO ACIMA DO NÍVEL DO TERRENO NO ATO DO PLANTIO.

TUTORAMENTO:

APÓS O PLANTIO, EFETUAR O TUTORAMENTO QUE GARANTIRÁ A FIXAÇÃO DA ESPÉCIE AO SOLO, COM BENEFÍCIOS AO PERFETO ENRAIZAMENTO.

PARA ÁRVORES E PALMEIRAS DE MENOR PORTE: UTILIZAR TUTOR DE MADEIRA TRATADA (2x2x200 CM) ENTERRADA NO SOLO E FIXO A PLANTA POR TIRAS DE PNEU AMARRADAS EM DOIS PONTOS, NA FORMA DE "8" DEITADO.

PARA PALMEIRAS DE GRANDE PORTE, UTILIZAR ESCORAMENTO COM TRÊS ESTACAS DE MADEIRA TRATADA (4x4x250 CM), DISTRIBUÍDAS DE FORMA EQUIDISTANTE DO TRONCO. AS ESTACAS DEVERÃO SER AMARRADAS POR UMA CORDA DE SISAL, QUE, CONTORNANDO A MUDA, PRENDE AS ESTACADAS.

CORAMENTO:

DEVERÁ SER FEITO O CORAMENTO DAS MUDAS (ARBUSTOS, ÁRVORES E PALMEIRAS), PROPORCIONALMENTE AO TAMANHO DAS MESMAS, EM CÍRCULOS COM OS SEGUINTE DIÂMETROS APROXIMADOS:

- ATÉ 1,0 M – DIÂMETRO DE 0,50 M.
- ATÉ 3,0 M – DIÂMETRO DE 1,0 M.



PAU FERRO (Caesalpinia leiostachya)



ABRICÓ DE PRAIA (Labramia bojeri)



AROEIRA SALSA (Shinus Molle)



QUARESMEIRA ROXA (Tibouchina Granulosa)



JACARANDÁ MIMOSO (Jacaranda mimosifolia)



RESEDÁ (Lagerstroemia indica)



BAMBU DE JARDIM (Bambusa Textilis Gracilis)



VEDELIA (Sphagneticola trilobata)



ARECA BAMBU (Dypsis lutescens)



COQUEIRO DE VÊNUS (Cordylone terminalis)



CRÓTON (Codiaeum variegatum)



BELA EMÍLIA (Plumbago auriculata)



IXORA (Ixora Coccinea)



XANADU (Philodendron xanadu)



CLÚSIA (Clusia fluminensis)



VINCA (catharanthus roseus)



MINI JASMIM (Jasminum sambae)



HELICÔNIA-PAPAGAIO (Heliconia psittacorum)



DRACENA TRICOLOR (Dracaena marginata)



TUMBÉRGIA AZUL (Thunbergia Grandiflora)



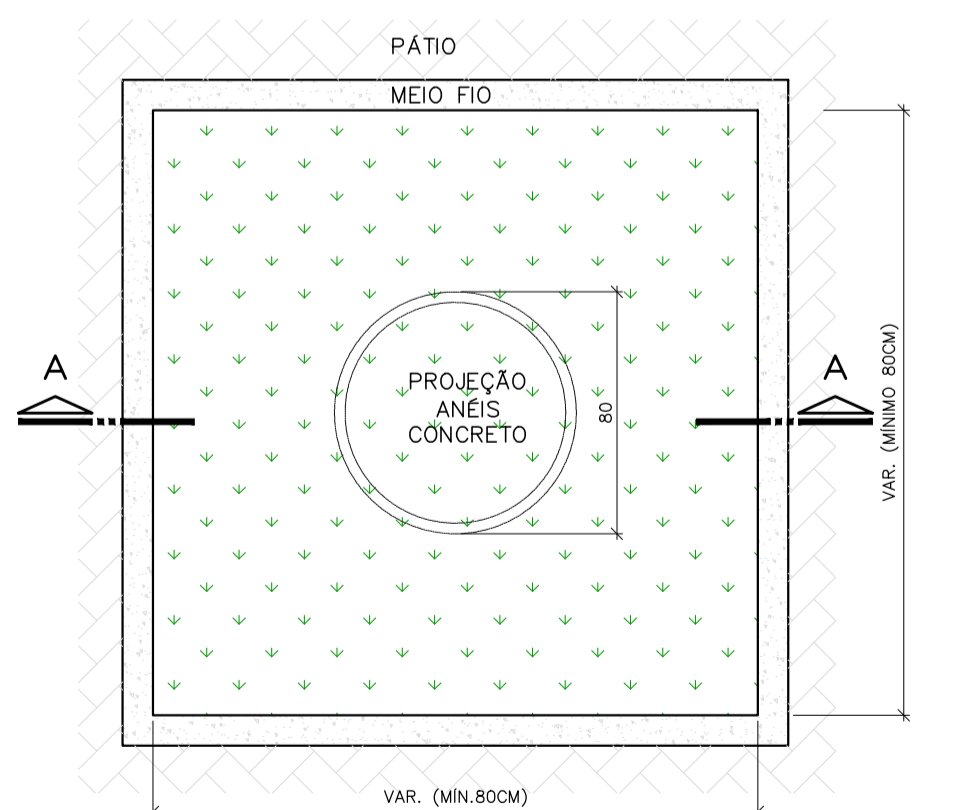
PINGO DE OURO (Duranta repens)



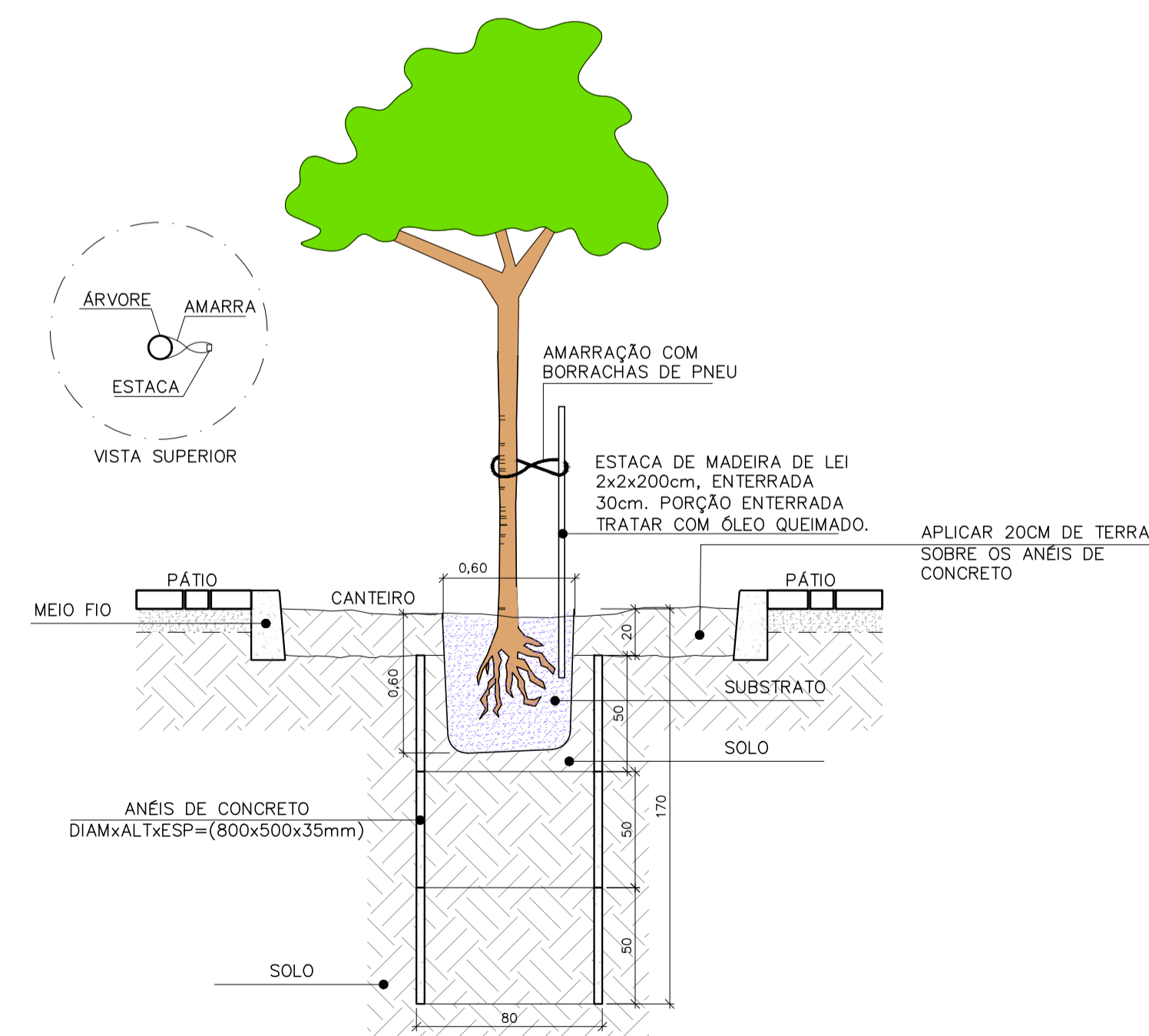
HIBISCO (Hibiscus Rosa-sinensis)



LUTIELA (Alternanthera brasiliana)



DET. CANTEIRO/GUIA EM ANÉIS DE CONCRETO PLANTA BAIXA ESCALA: 1/25



DET. PLANTIO DE ÁRVORES / GUIA EM ANÉIS DE CONCRETO CORTE AA ESCALA: 1/25

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	05/2025	EMIÇÃO INICIAL
01	TAMIRES	08/2025	ALTERAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR COM ALTERAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
 PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SOLAR BITTI

ENDEREÇO: RUA FIAMIANA MERCIER LOUREIRO – SOLAR BITTI – ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO DE URBANIZAÇÃO

PRANCHETA: 05/10
 ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO: TAMIRES OHRANA A. DE OLIVEIRA – ARQ./URB. CAU A311900-9

DESENHO: TAMIRES

REVISÃO: R01

ASSUNTO: PAISAGISMO/DETALHES

DATA: AGOSTO/2025

CONTRATO: 072/2022
 A.S.: 016 E 037/2024



LEGENDA PAVIMENTAÇÃO

- PISO CIMENTADO CAMURÇADO, ANTI-DERRAPANTE, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3CM SOBRE LASTRO DE CONCRETO OU CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
- PISO CIMENTADO CAMURÇADO, ANTI-DERRAPANTE, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COLORIDO COM PIGMENTO TIPO MADEIRA, COR CINZA ESCURO (REFERÊNCIA DE COR NOVACOR PISO CINZA 41), ESP. 3CM, EXECUTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO BOM, JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,5M (APROX.) E JUNTA DE DILAÇÃO A CADA 6,0M (APROX.) PREENCHIDA COM SELANTE.
- PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE EM PLACAS 40X40CM, ESPESURA 2,5CM, ANTI-DERRAPANTE (POLIMENTO FINAL COM LIXA 80), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 70% DE GRANITA BRANCA E 30% BASALTO, INCLUSIVE - REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA.
- CONCRETO ARMADO POLIDO PIGMENTADO, FCK DE 40 MPA, SUPERFÍCIE POLIDA MECANICAMENTE COM JUNTA SERRADA PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEME, CORANTE COR AZUL.
- CONCRETO ARMADO POLIDO PIGMENTADO, FCK DE 40 MPA, SUPERFÍCIE POLIDA MECANICAMENTE COM JUNTA SERRADA PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEME, CORANTE COR VERMELHO.
- CONCRETO ARMADO POLIDO PIGMENTADO, FCK DE 40 MPA, SUPERFÍCIE POLIDA MECANICAMENTE COM JUNTA SERRADA PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEME, CORANTE COR AMARELO.
- PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE EM PLACAS 40X40CM, ESPESURA 2,5CM, ANTI-DERRAPANTE (POLIMENTO FINAL COM LIXA 80), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 70% DE GRANITA BRANCA E 30% BASALTO, INCLUSIVE - REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA.
- CONCRETO ARMADO, FCK DE 40 MPA, SUPERFÍCIE POLIDA MECANICAMENTE COM JUNTA SERRADA PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA (VER PROJETO ESTRUTURAL).
- GRAMA SINTÉTICA, EM ROLO, COM FIOS DE 50MM DE ALTURA, NA COR VERDE, DEMARCAÇÃO DE LINHAS COM GRAMA NA COR BRANCA, SISTEMA DE AMORTECIMENTO COMPOSTO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAMADA DE AREIA ESPECIAL, COM 1CM DE ESPESURA (20 KG/M2) E GRANULOS DE BORRACHA DE GRANULOMETRIA DE 0,6 A 2MM (9 KG/M2).
- PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 COR VERDE, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON SOBRE REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA.
- GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 10CM.
- GRAMA TIPO AMENDOIM EM MUDAS SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 10CM.
- SOLEIRA EM GRANILITE ANTIDERRAPANTE MOLDADO IN LOCO.
- PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO 25X25X2CM TIPO PONTILHADO COR AMARELO COM REFORÇO DE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA PISO TIPO NOVACOR PREMIUM.
- PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO 25X25X2CM TIPO RANHURADO COR AMARELO COM REFORÇO DE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA PISO TIPO NOVACOR PREMIUM.
- JUNTA PLÁSTICA 27X3MM EM PISO CIMENTADO CAMURÇADO (CALÇADAS/CIRCULAÇÕES).
- JUNTA DILAÇÃO PISO CIMENTADO CAMURÇADO (CALÇADAS/CIRCULAÇÕES) (DETALHE A).
- JUNTA PERIMETRAL PISO CIMENTADO CAMURÇADO (CALÇADAS/CIRCULAÇÕES) (DETALHE B).
- JUNTA DE CENTRO PISO EM GRANILITE EM PLACAS (DETALHE C).
- JUNTA PERIMETRAL PISO EM GRANILITE EM PLACAS (DETALHE D).
- PARTIDA DE PAGNAÇÃO DE PISO

RUA FIAMIANA MERCIER LOUREIRO

PREVISÃO DE CONTINUIDADE DA RUA DOMINGO ALVES DA COSTA

PAGNAÇÃO DE PISO
Esc: 1/75

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	05/2025	EMIÇÃO INICIAL
01	TAMIRES	08/2025	ALTERAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR COM ALTERAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
 PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SOLAR BITTI**

ENDEREÇO: RUA FIAMIANA MERCIER LOUREIRO - SOLAR BITTI - ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166

PROJETO DE URBANIZAÇÃO

PRANCHETA: 06/10
 ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO: TAMIRES OHRANA A. DE OLIVEIRA - ARQ/URB. CAU A311909-9

DESENHO: TAMIRES

REVISÃO: R01

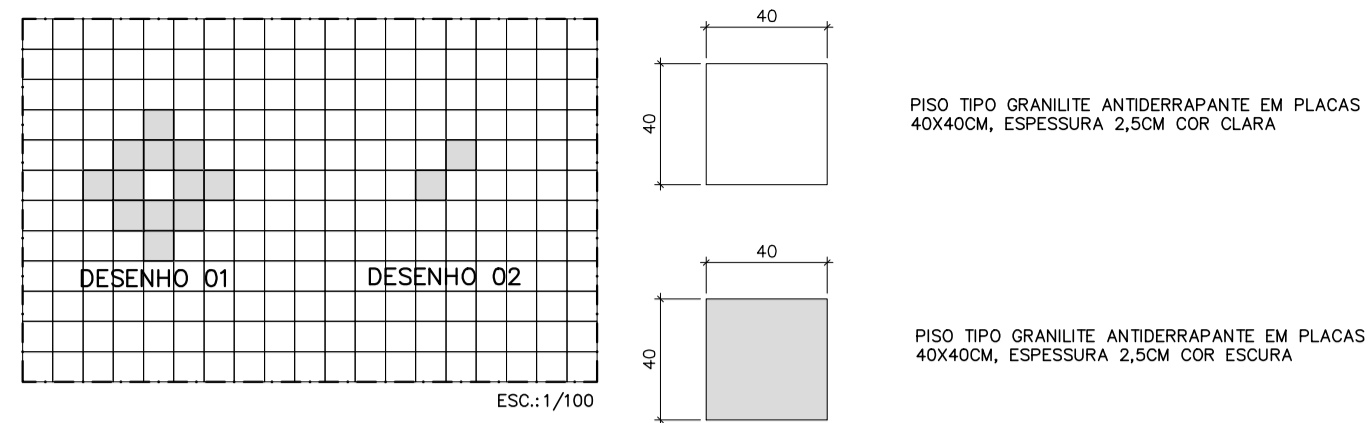
ASSUNTO: PAGNAÇÃO DE PISO

DATA: AGOSTO/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

CONTRATO: 072/2022
 A.S.: 016 E 037/2024

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.

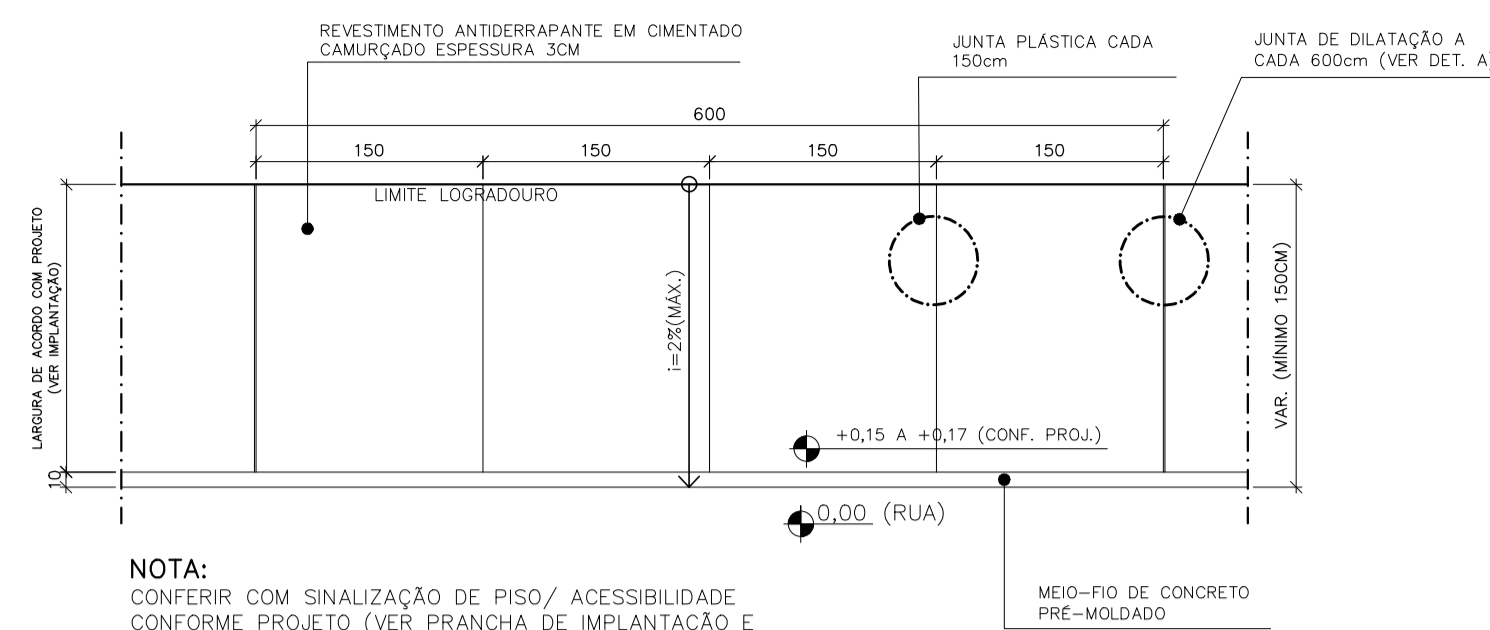


PISO TIPO GRANILITE ANTIDERRAPANTE EM PLACAS 40x40CM, ESPESSURA 2,5CM COR CLARA

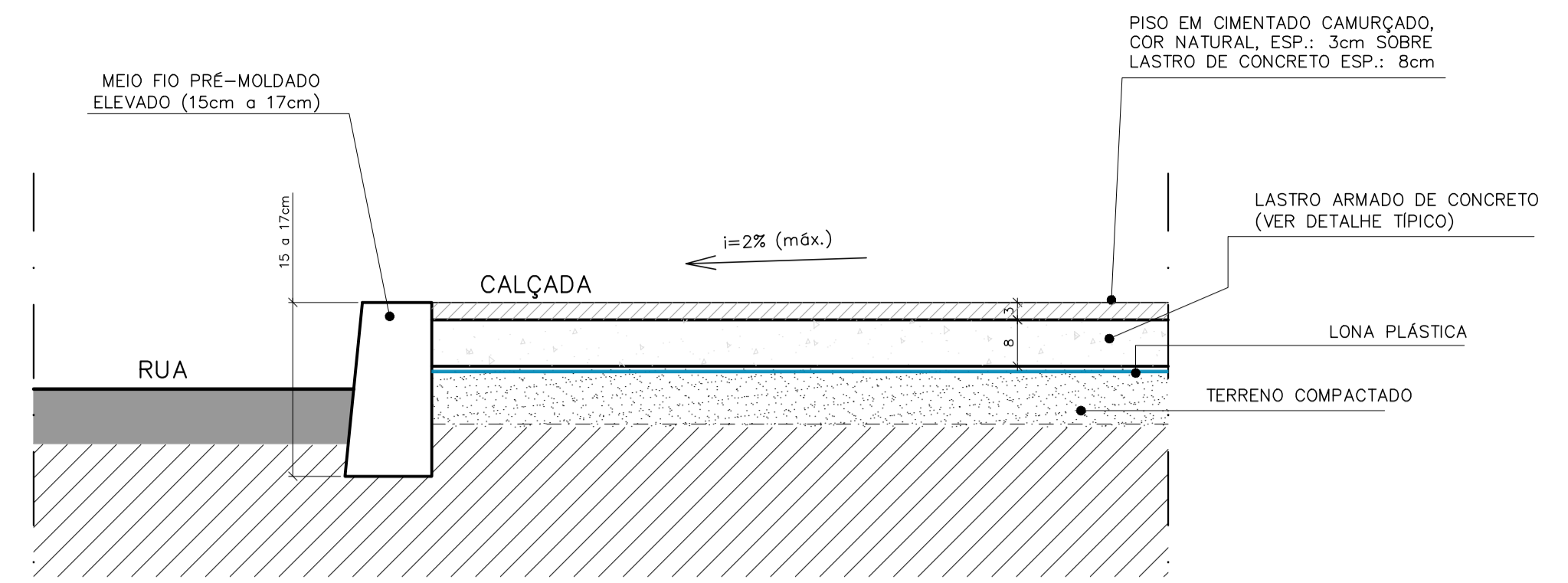
PISO TIPO GRANILITE ANTIDERRAPANTE EM PLACAS 40x40CM, ESPESSURA 2,5CM COR ESCURA

DETALHE PAGINAÇÃO DE PISO GRANILITE EM PLACAS (ÁREAS DE VIVÊNCIA) ESC: INDICADA

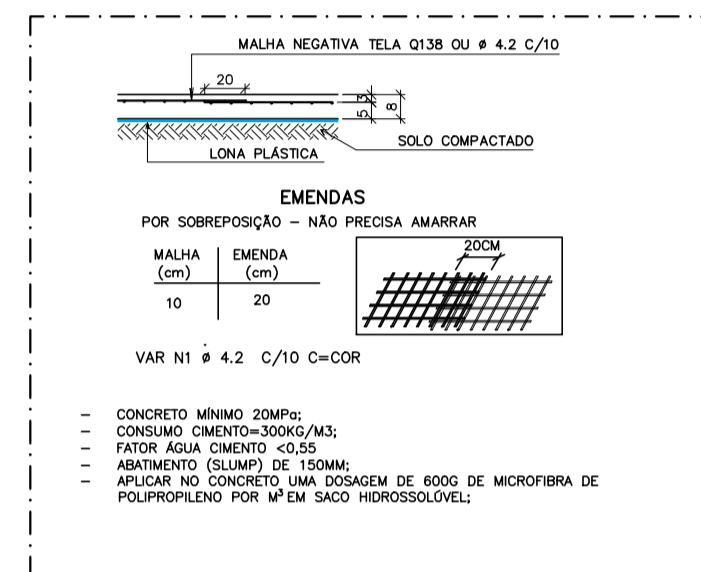
- NOTA:
- 1- MALHA DE 40x40CM;
 - 2- POSICIONAR OS DESENHOS GEOMÉTRICOS EM GRANILITE DE COR ESCURA CONFORME IMPLANTAÇÃO/PAGINAÇÃO DE PISO;
 - 3- EXECUÇÃO DE POLIMENTO FINAL APÓS ASSENTAMENTO DAS PLACAS PARA APARAR REBARBAS E NIVELAR EVENTUAIS DESNIVELAMENTOS ENTRE PLACAS;
 - 4- REJANTE EPOXI COM CINZA MÉDIA, ESPESSURA 3MM



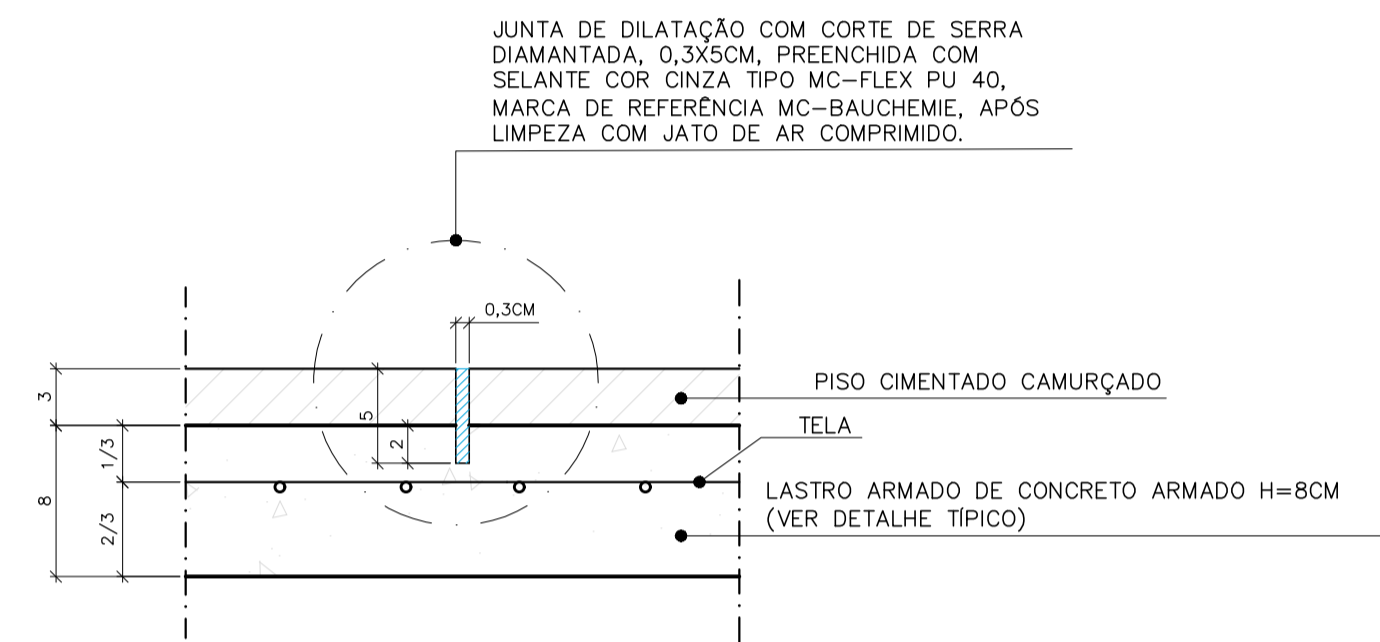
DETALHE CALÇADA EM CIMENTADO CAMURÇADO - PLANTA BAIXA ESCALA 1:50



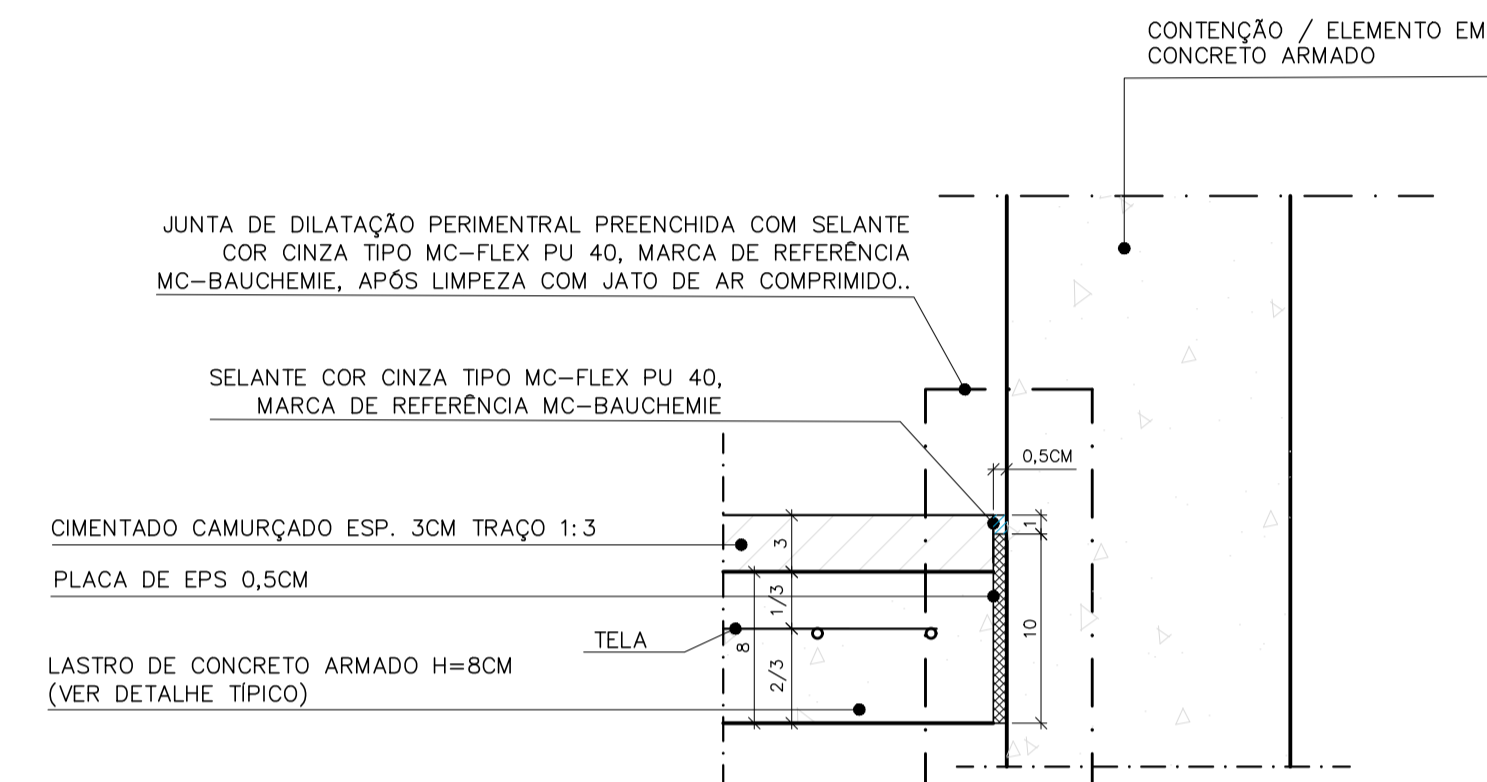
DETALHE DE SEÇÃO TÍPICA DE CALÇADA CORTE ESCALA 1:10



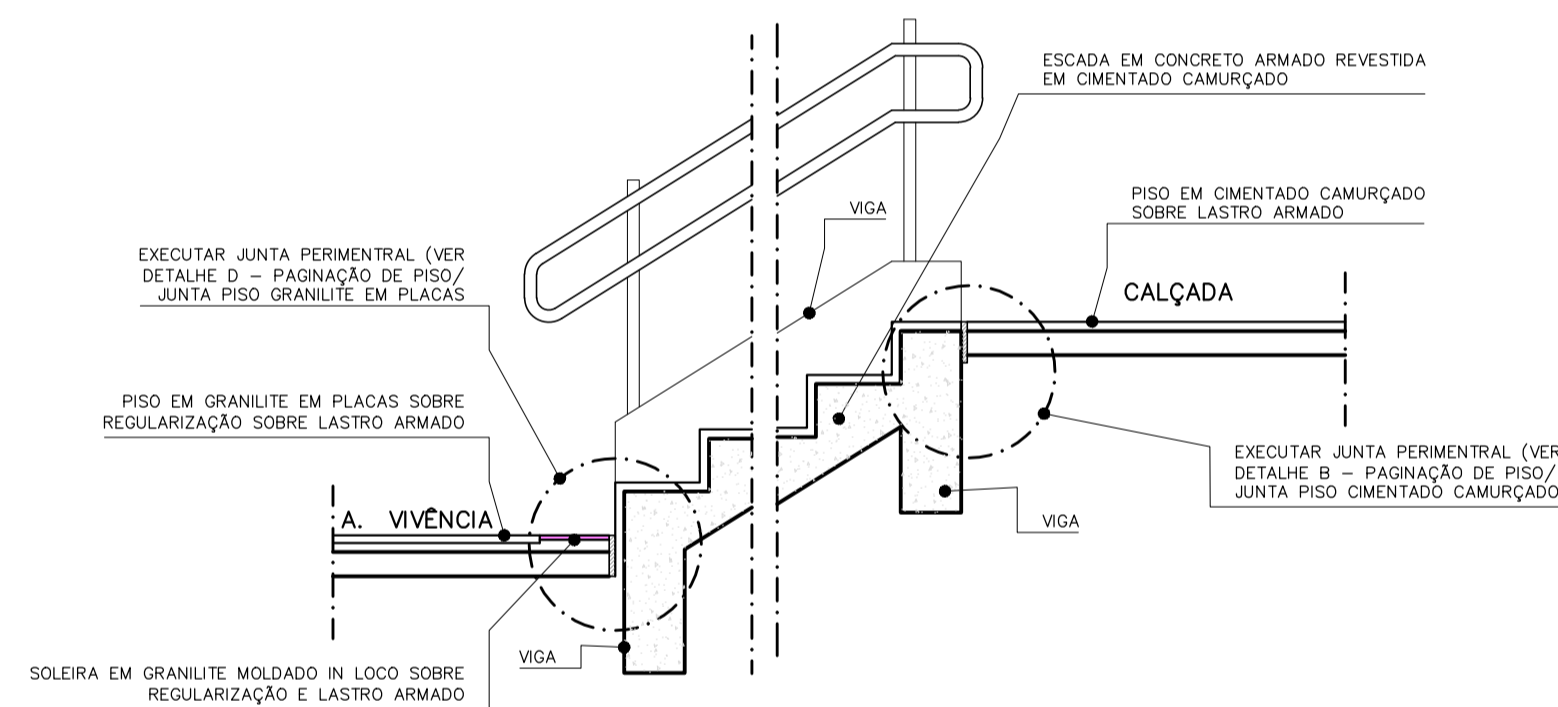
DET. TÍPICO ARMAÇÃO DO PISO/ LASTRO ARMADO SEM ESCALA



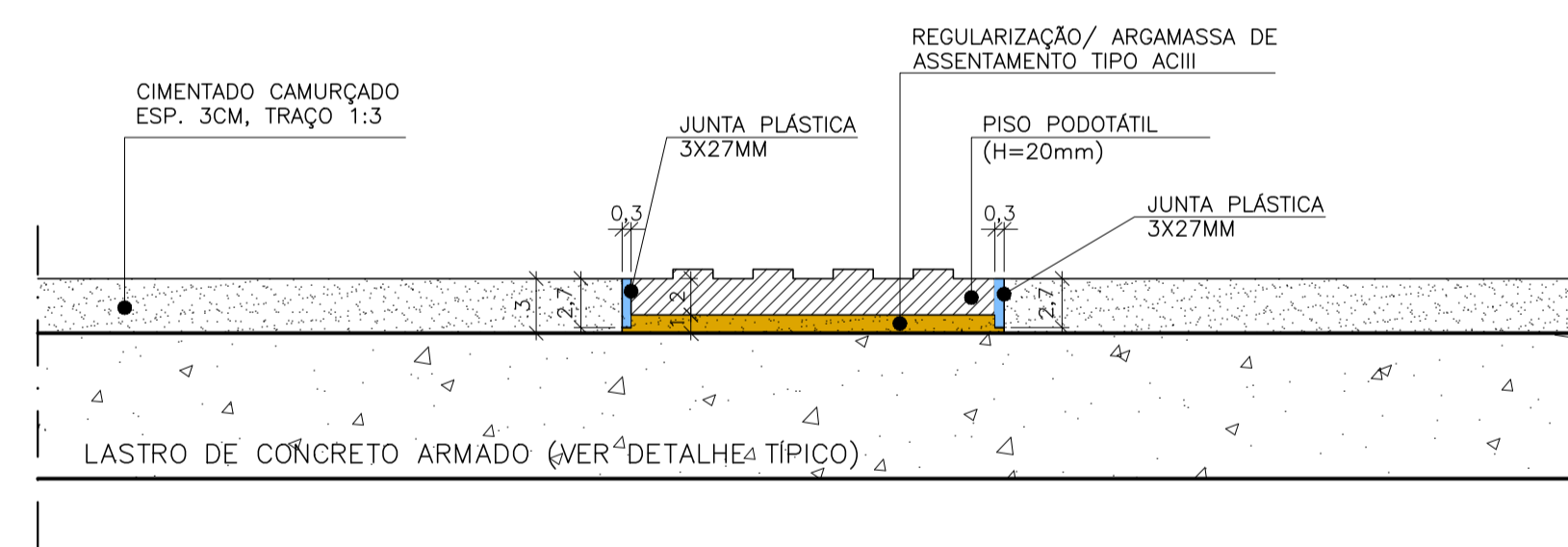
DETALHE A - JUNTA DILATAÇÃO - PISO CIMENTADO CAMURÇADO CORTE ESCALA: 1/4



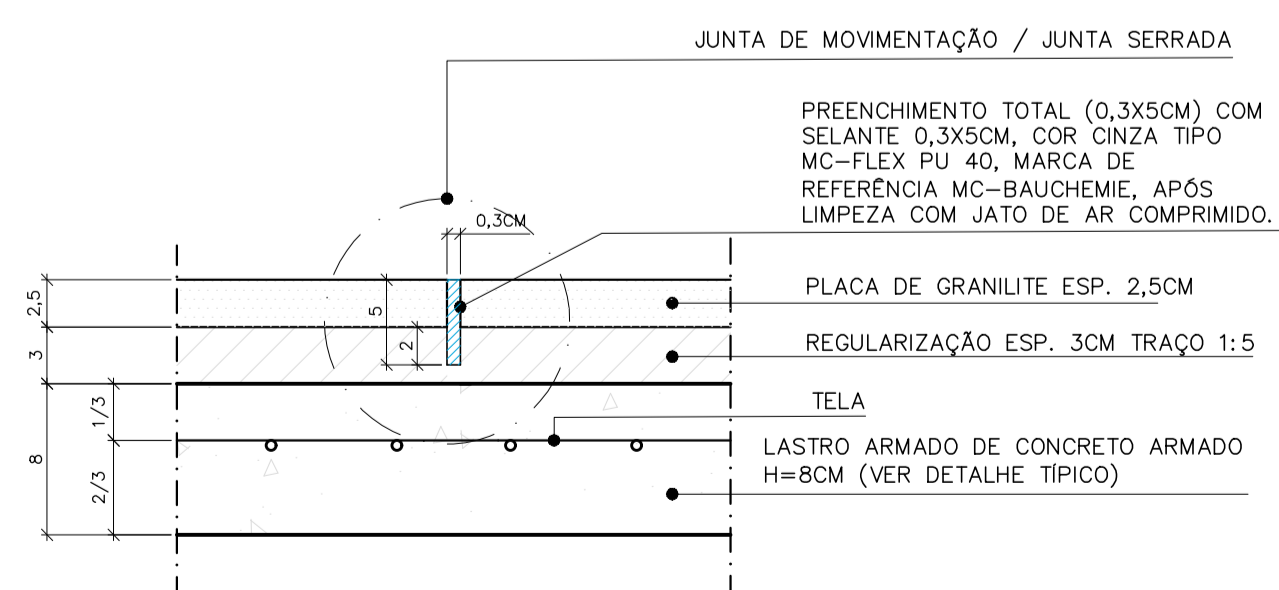
DETALHE B - JUNTA PERIMETRAL - PISO CIMENTADO CAMURÇADO CORTE ESCALA: 1/4



DET. TÍPICO INTERFACE ESTRUTURA ESCADA COM PISO CALÇADA E ÁREA DE VIVÊNCIA ESC: 1/25

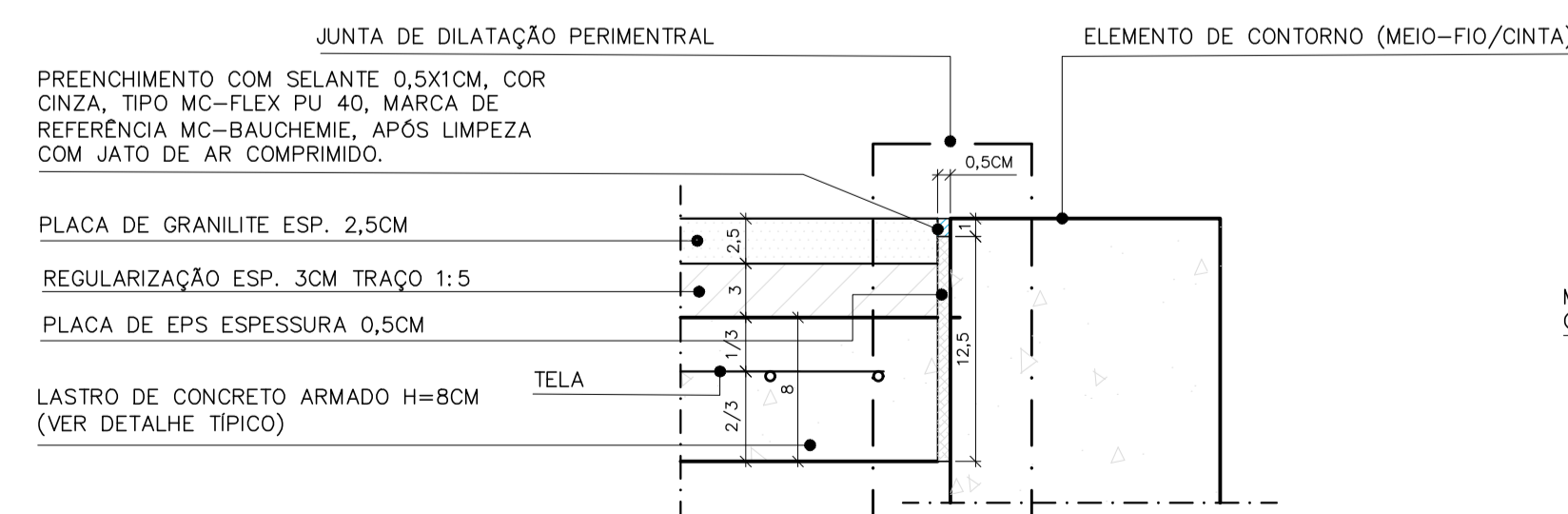


DETALHE ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL INTERFACE COM PISO CIMENTADO CAMURÇADO CORTE ESCALA 1/5

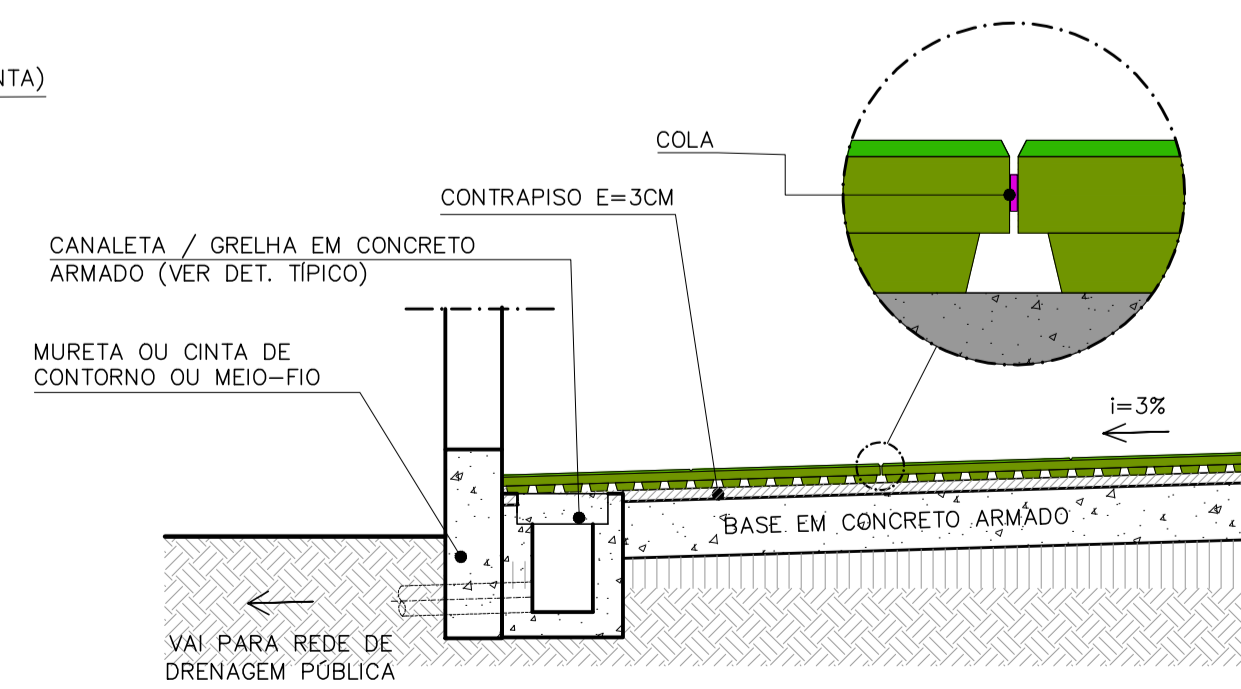


DETALHE C - JUNTA DE CENTRO - PISO GRANILITE EM PLACAS CORTE ESCALA: 1/4

- NOTAS:
- EXECUTAR AS JUNTAS CONFORME INDICADO EM PAGINAÇÃO DE PISO;
 - COINCIDIR AS JUNTAS COM PAGINAÇÃO DAS PLACAS DE GRANILITE;



DETALHE D - JUNTA PERIMETRAL - PISO GRANILITE EM PLACAS CORTE ESCALA: 1/4



DETALHE INSTALAÇÃO PISO EMBORRACHADO COM CANALETA E GRELHA EMBUTIDA ESC: 1/20

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	05/2025	EMIÇÃO INICIAL
01	TAMIRES	08/2025	ALTERAÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR COM ALTERAÇÃO DO TERRENO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SOLAR BITTI**

ENDEREÇO: RUA FIAMIANA MERCIER LOUREIRO - SOLAR BITTI - ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166

PROJETO DE URBANIZAÇÃO

PRANCHA: 07/10

ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO: TAMIRES OHRANA A. DE OLIVEIRA - ARQ./URB. CAU A311900-9

DESENHO: TAMIRES

REVISÃO: R01

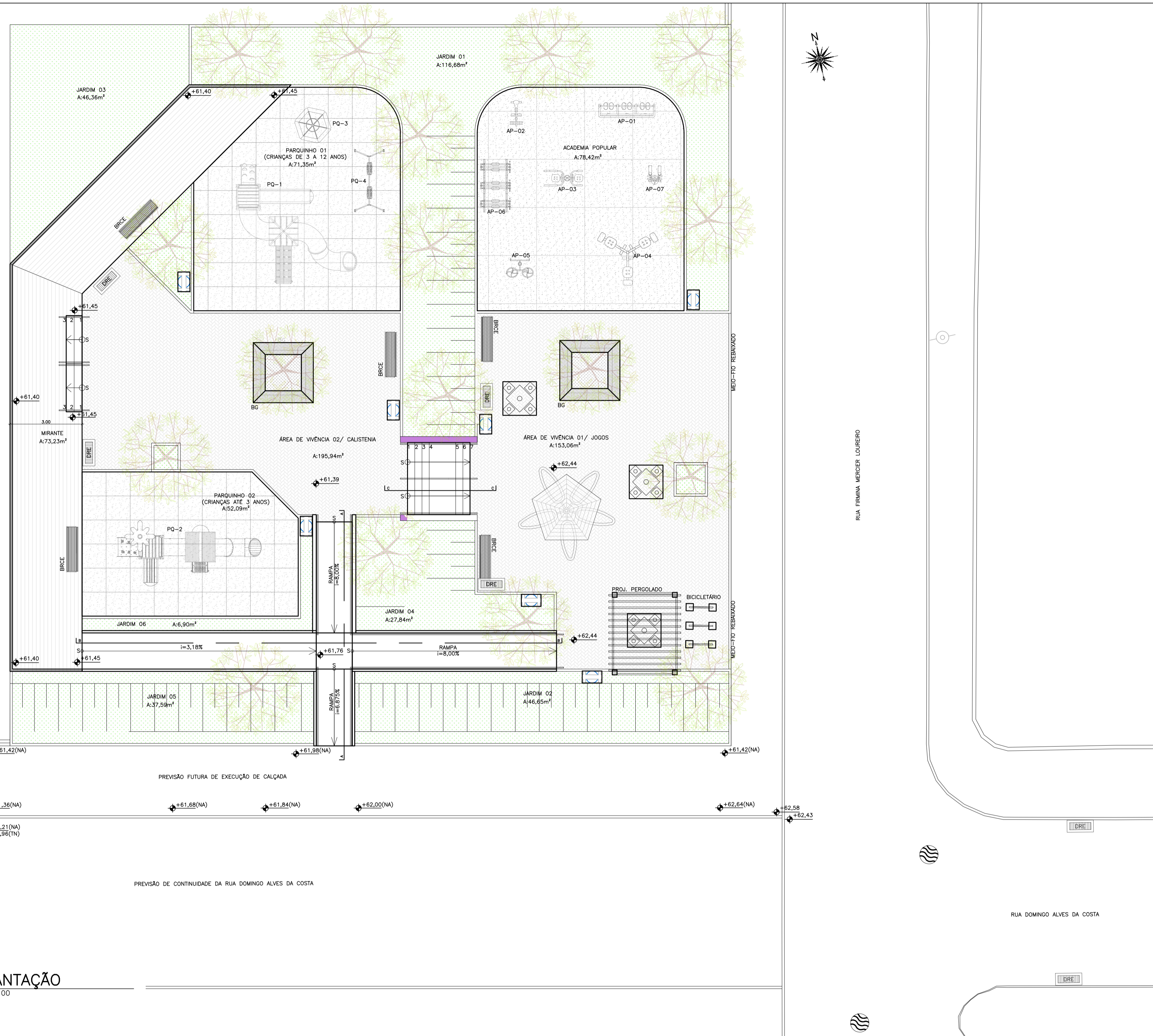
ASSUNTO: PAGINAÇÃO DE PISO/DETALHES

DATA: AGOSTO/2025

CONTRATO: 072/2022

A.S.: 016 E 037/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:100

NOTAS EXECUTIVAS

- COTAS E ELEVÇÕES EM METROS;
- O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AS CONDIÇÕES E CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA;
- COBRIMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS:
 - FUNDAÇÕES = 5,0cm
 - PILARES = 4,0cm
 - VIGAS = 4,0cm
 - LAJES = 2,5cm
- A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR 6118;
- O REATERRO JUNTO AO MURO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA DE 20cm E COM EQUIPAMENTO MECÂNICO DE PEQUENO PORTE TIPO "SAPO";
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;
- TODOS OS SOLOS QUE RECEBEREM ESTRUTURA DEVERÃO SER APOIADOS COM 95% DE ENERGIA PROCTOR NORMAL ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO;
- TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE DE CONCRETO MAGRO COM 5cm DE ESPESURA;
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS (CONTENÇÃO, LAJES E RAMPAS):
 - Fck DO CONCRETO ESTRUTURAL = 30 MPa (EXCETO ONDE JÁ ESPECIFICADO)
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,55
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 320kg
 - SLUMP 100±20mm
 - AÇO ESTRUTURAL CASO/C60B8
 - FY = 500MPa
 - FY = 600MPa
 - TRANSPASSE ENTRE BARRAS = 50cm
 - CONCRETO MAGRO fck=15MPa

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	VINCÍUS	09/2025	PROJETO:ESTRUTURAL E FUNDAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SOLAR BITTI**

ENDEREÇO: RUA FIRMINA MERCIER LOUREIRO – SOLAR BITTI – ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO PROJETO ESTRUTURAL

PRANCHA: **01/09**

ESCALA: **INDICADA**

AUTOR DO PROJETO: **gouby** **VINCÍUS MONTEIRO UBALDINO**
www.vinciusmonteiro.com.br
 CNPJ: 14.789.212/0001-54 | CEP: 27.100-000
 Rua: R. Firmina Mercier Loureiro, 100 - Centro, Vila Velha, ES

DESENHO: **JOÃO VITOR**

REVISÃO: **R00**

VINCÍUS MONTEIRO UBALDINO – ENG. CIVIL CREA ES 15226/D

MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO: **PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**

DATA: **SET/2025**

CONTRATO: **072/2022**

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: **A.S.: 016 E 037/2024**