

QUADRO DE ACABAMENTOS	
REF.	DESCRIÇÃO
1	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANULITE OU EQUIVALENTE, POLEDO (POLIMENTO FINAL COM LIXA 120), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 70% DE GRANITINA BRANCA E 30% BASALTO, ESPESURA DE 30mm, COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,0m, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA, APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA PISO E PEDRAS INDICADO PARA REPELIR ÁGUA E ÓLEO, MARCA REFERÊNCIA VEDACIT.
2	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANULITE, ANTI-DEBRAYANTE, POLIMENTO FINAL COM LIXA 120, COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 70% DE GRANITINA BRANCA E 30% BASALTO, ESPESURA DE 30mm, COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,0m, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA, APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA PISO E PEDRAS INDICADO PARA REPELIR ÁGUA E ÓLEO, MARCA REFERÊNCIA VEDACIT.
3	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60x60CM, REF. PLATINA NA, MARCA DE REFERÊNCIA FLAM, UTILIZANDO TUPA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACETINADO, MARCA REFERÊNCIA VEDACIT.
4	PISO VINÍLICO SEMI-LUXE, EM PLACAS DE 30x30cm, ESPESURA 3,2mm, COMPOSTO POR RESINA DE PVC, PLASTIFICANTE, CARGAS MINERAIS, PIGMENTOS, ISENTO DE AMIANTO, REF. PAVEX, LINHA TRUL, COR AZUL REF. 9206303.
5	PISO EM BLOCOS PRE-MOLDADOS CONCRETO INTERTRAVADO, TIPO PAVIS COR NATURAL, ESP. 8cm, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35 Mpa, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESP. 10cm.
6	PISO EM BLOCOS PRE-MOLDADOS CONCRETO INTERTRAVADO, TIPO PAVIS COR NATURAL, ESP. 8cm, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35 Mpa, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESP. 10cm.
7	GRAMA EM PLACAS TIPO EMERALDA SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 10CM.
8	PISO CIMENTADO CANTERADO, ANTI-DEBRAYANTE, COR NATURAL, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESP. 3cm, EXECUTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 8CM OU LAJE DE CONCRETO.
9	PISO EM BLOCOS PRE-MOLDADOS CONCRETO INTERTRAVADO, TIPO PAVIS COR NATURAL, ESP. 8cm, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35 Mpa, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESP. 10cm.
10	PAVIMENTO PARA QUADRA DE AREIA E BOM DE SUCO, TRATADO COM PROCESSO DE QUEIMA, ANTI-ALÉRGICA E ATÓXICA SOBRE BASE EM LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO.

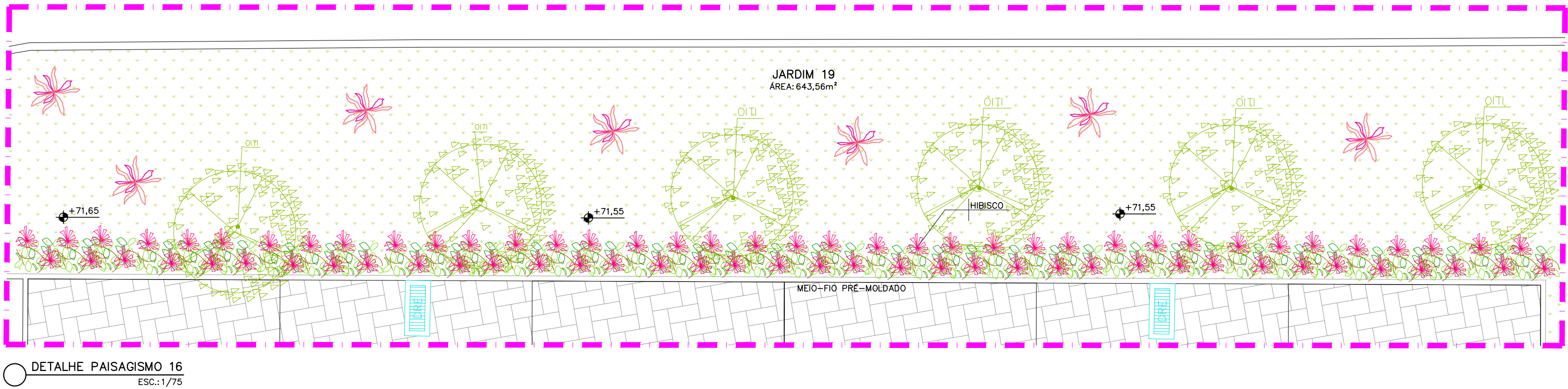
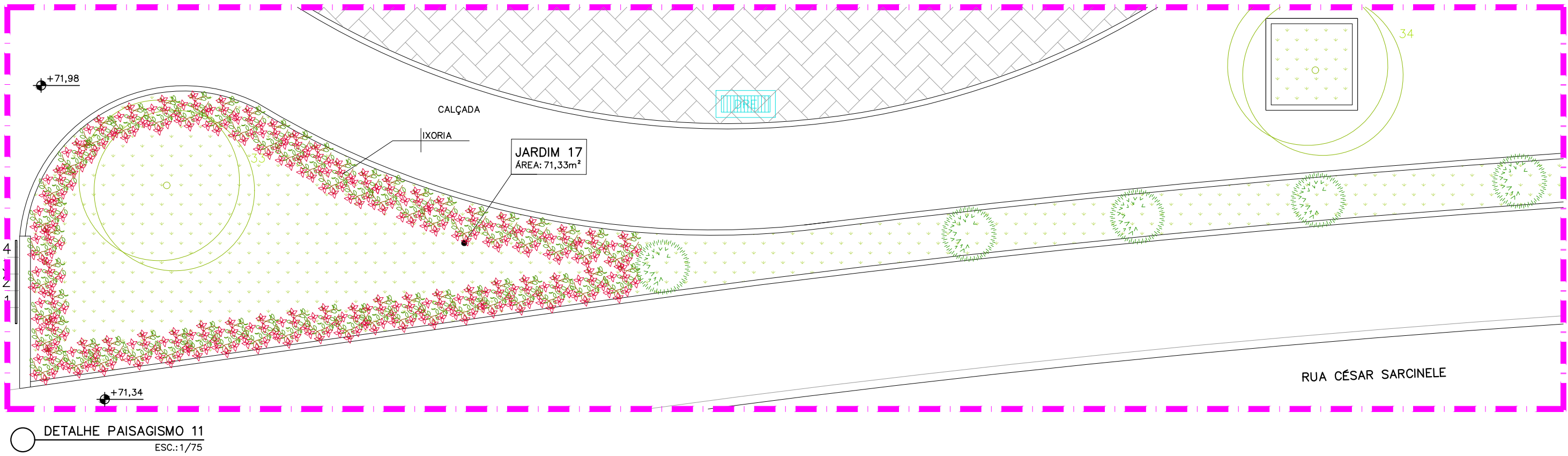
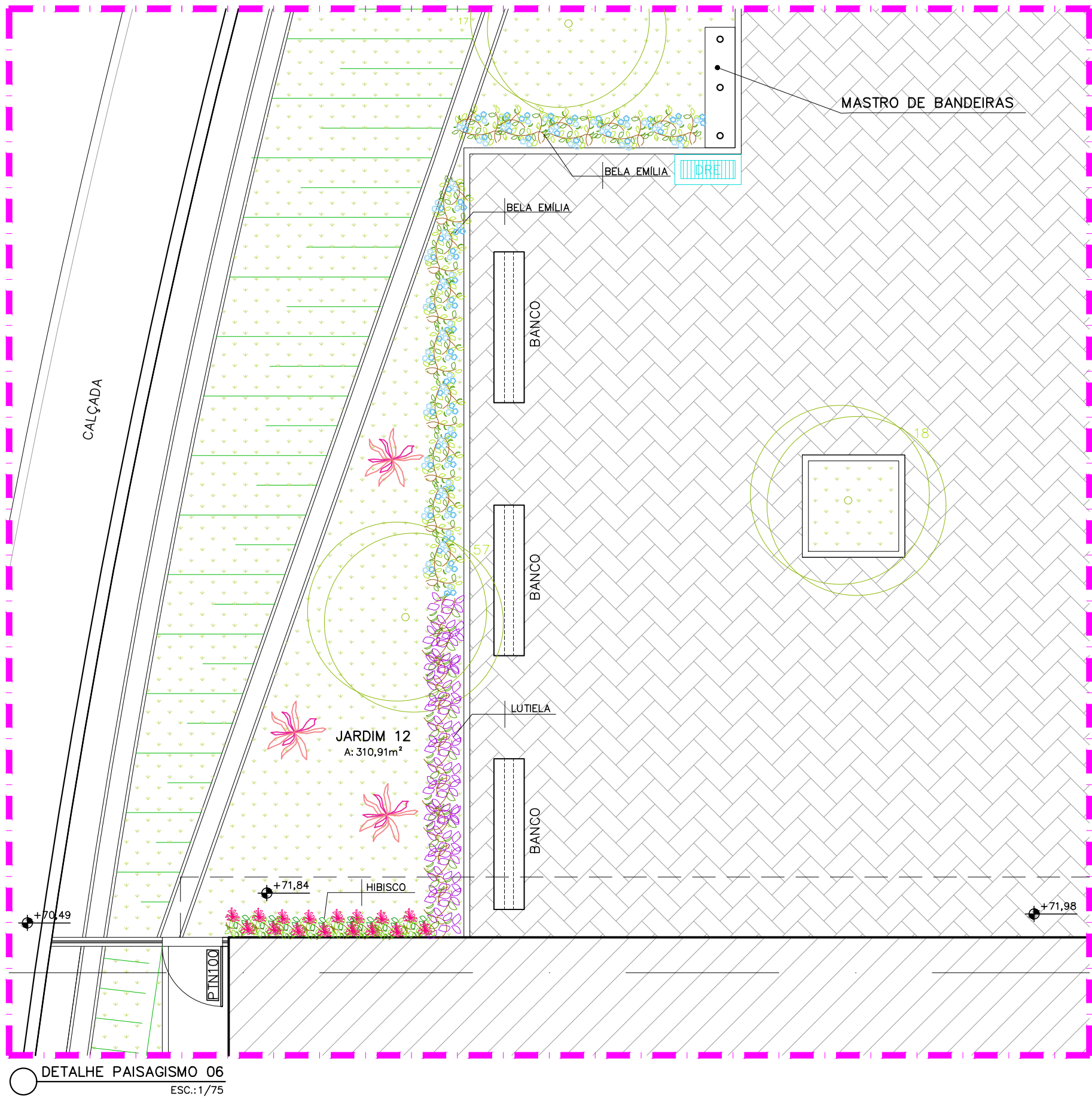
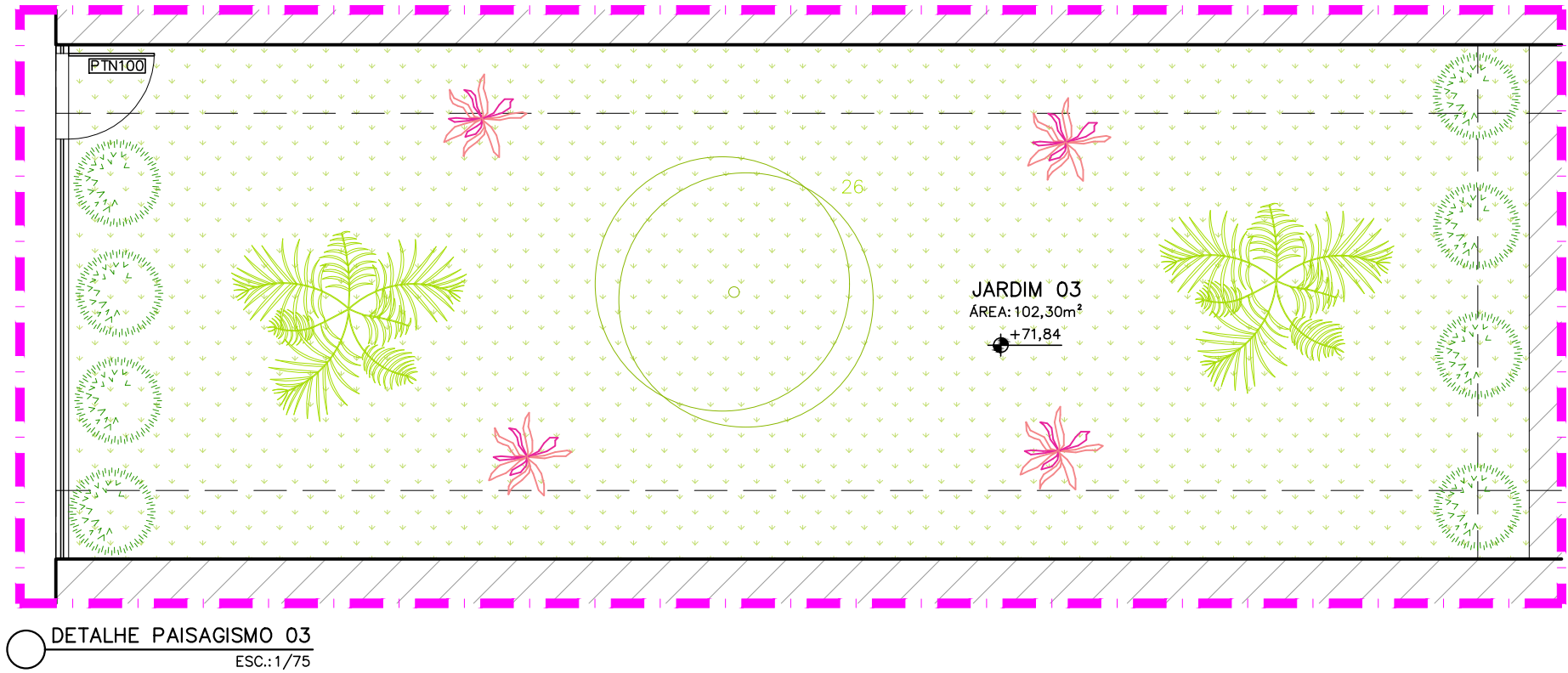
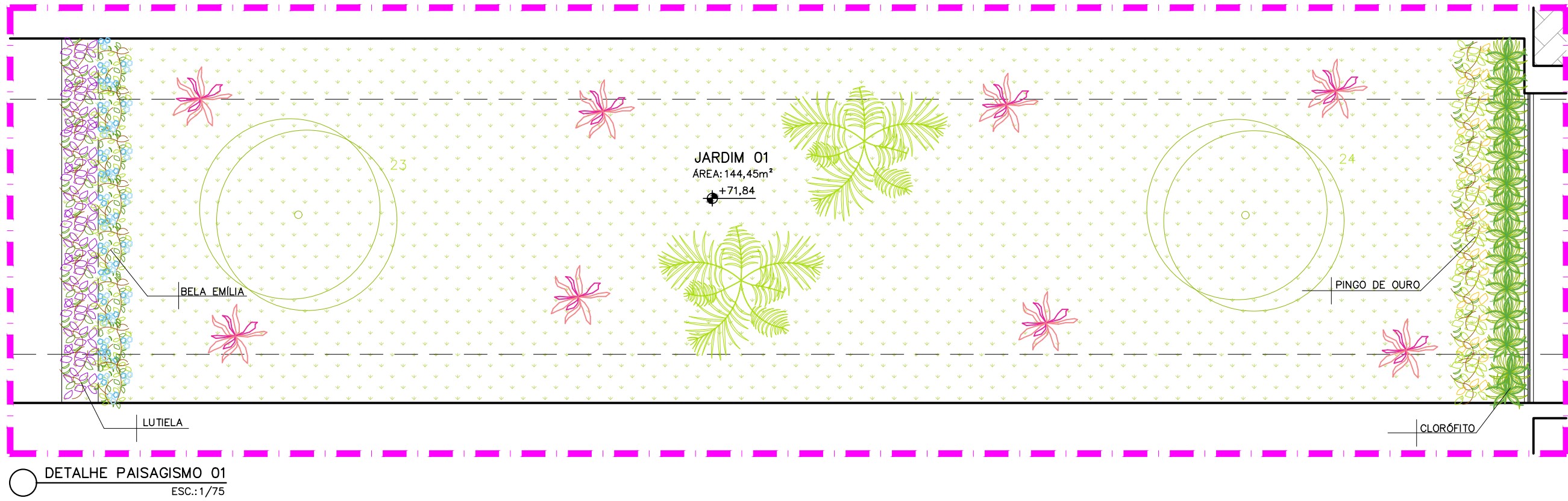
LEGENDA PISO PODOTÁTIL	
REPR.	DESCRIÇÃO.
	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA (PASTILHADO) COR AMARELO
	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (DEMANHURADO) COR AMARELO

LEGENDA PAISAGISMO			
ÁRVORES, ARBUSTOS E FORRAÇÃO			
REPR.	DESCRIÇÃO.	H.muda (m)	QUANTIDADE
	ARVORE EXISTENTE A PRESERVAR		
	PAU FERRO (Cesalpinia leiostachya)	200CM	9 unidades
	ABROCO DA PRAIA (Lobelia b-jer)	200CM	9 unidades
	ARDORA SALSA (Shinus Molle)	200CM	18 unidades
	PATA DE VACA BRANCA (Bauhinia variegata)	200CM	8 unidade
	CANDELABRO (Erythrina speciosa)	200CM	3 unidades
	QUARESMEIRA ROXA (Tibouchina granulosa)	300CM	9 unidades
	JASMIM-MANGA (Plumeria rubra)	200CM	1 unidade
	JACARANDÁ MIMOSO (Jacaranda mimosaefolia)	300CM	1 unidade
	PINHO DE CUIRÓ (Duranta repens) ESPAÇAMENTO 15X15cm	15CM	1518 unidades
	VEDÚJA (Spathoglottis trilobata) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	619 unidades
	LUTELA (Alternanthera brasiliana Little Ruby) ESPAÇAMENTO 15x15cm	15CM	878 unidades
	IXORA (Ixora coccinea) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	1018 unidades
	HELICÓNA PAPAGAIO (Heliconia patens)	40CM	300 unidades
	DRACENA (Dracaena marginata) ESPAÇAMENTO 50X50cm	100CM	89 unidades
	BUXINHO (Buxus sempervirens)	15CM	77 unidades
	PATA DE ELEFANTE (Beaucarnea recurvata)	100CM	8 unidades
	ARECA BAMBU (Dyopsis lutescens)	100CM	14 unidades
	HIBISCO (Hibiscus Rosa-sinensis) ESPAÇAMENTO 50x50cm	60CM	363 unidades
	BAMBU DE JARDIM (Bambusa Textilis Gracilis) ESPAÇAMENTO 30x30cm	100CM	37 unidades
	CLOROFITO (Chlorophytum comosum)	15CM	779 unidades
	BELA EMILIA (Plumbago auriculata) ESPAÇAMENTO 1X1m	60CM	190 unidades
INDICAÇÃO DE PLANTIO DE ARBUSTOS DE PEQUENO PORTE E FORRAÇÃO		MUDAS TIPO ALTURA ESPAÇAMENTO ENTRE MUDAS	

REVISÕES			
REV.	POR	DATA	DESCRIÇÃO
02	MARLOS	JUN/2023	EMISSÃO INICIAL
01	MARLOS	MAR/2025	UNIFICAÇÃO DAS ETAPAS 1 E 2
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ			
PROJETO			
LUIZ CARLOS COUTINHO			
OBRA:			
CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDES II - ETAPA 2			
ENDEREÇO:			
RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES			
PROPRIETÁRIO:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 2714270200166			
PROJ. URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO			
AUTOR DO PROJETO:			
MARLOS REIS - ENG. CIVIL / ARQ. CREA RJ181528/D			
COORDENAÇÃO:			
OSCAR A. M. VAREJÃO - ENG. CIVIL CREA SP 104.815/D			
ASSUNTO:			
IMPLANTAÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:			
LUIZ CARLOS COUTINHO			
PROJETO			
01/08			
INDICADA			
MARLOS			
REVISÃO:			
R01			
DATA:			
MAI/2025			
CONTRATO: 008/2022			



LEGENDA PAISAGISMO			
ÁRVORES, ARBUSTOS E FORRAÇÃO			
REPR.	DESCRIÇÃO.	H.muda (m)	QUANTIDADE
	ÁRVORE EXISTENTE A PRESERVAR		
	PAU FERRO (Coesalpinia leiostachya)	200CM	9 unidades
	ABRICÓ DA PRAIA (Labramia bojeri)	200CM	9 unidades
	AROEIRA SALSA (Shinus Molle)	200CM	18 unidades
	PATA DE VACA BRANCA (Bauhinia variegata)	200CM	8 unidade
	CANDELABRO (Erythrina speciosa)	200CM	3 unidades
	QUARESMEIRA ROXA (Tibouchina Granulosa)	300CM	9 unidades
	JASMIM-MANGA (Plumeria rubra)	200CM	1 unidade
	JACARANDA MIMOSO (Jacaranda mimosifolia)	300CM	1 unidade
	PINGO DE OURO (Duranto repens) ESPAÇAMENTO 15X15cm	15CM	1518 unidades
	VEDÉLIA (Sphagneticola trilobata) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	619 unidades
	LUTIELA (Alternanthera brasiliana Little Ruby) ESPAÇAMENTO 15x15cm	15CM	878 unidades
	IXORA (Ixora Coccinea) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	1018 unidades
	HELICÔNIA PAPAIAO (Heliconia psittacorum)	40CM	300 unidades
	DRACENA (Dracaena marginata) ESPAÇAMENTO 50X50cm	100CM	89 unidades
	BUXINHO (Buxus sempervirens)	15CM	77 unidades
	PATA DE ELEFANTE (Beaucarnea Recurvata)	100CM	8 unidades
	ARECA BAMBU (Dypsis lutescens)	100CM	14 unidades
	HIBISCO (Hibiscus Rosa-sinensis) ESPAÇAMENTO 50x50cm	60CM	363 unidades
	BAMBU DE JARDIM (Bambusa Textilis Gracilis) ESPAÇAMENTO 30x30cm	100CM	37 unidades
	CLOROFITO (Chlorophytum comosum)	15CM	779 unidades
	BELA EMÍLIA (Plumbago auriculata) ESPAÇAMENTO 1X1m	60CM	190 unidades
INDICAÇÃO DE PLANTIO DE ARBUTOS DE PEQUENO PORTE E FORRAÇÃO		MUDAS TIPO ALTURA	ESPAÇAMENTO ENTRE MUDAS



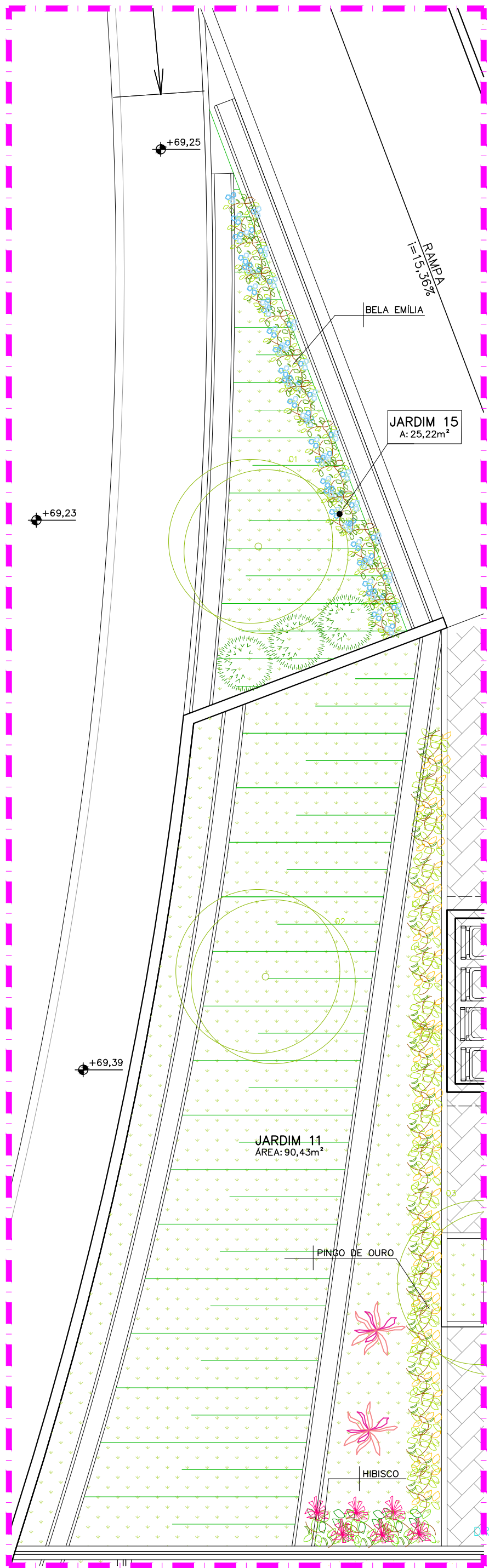
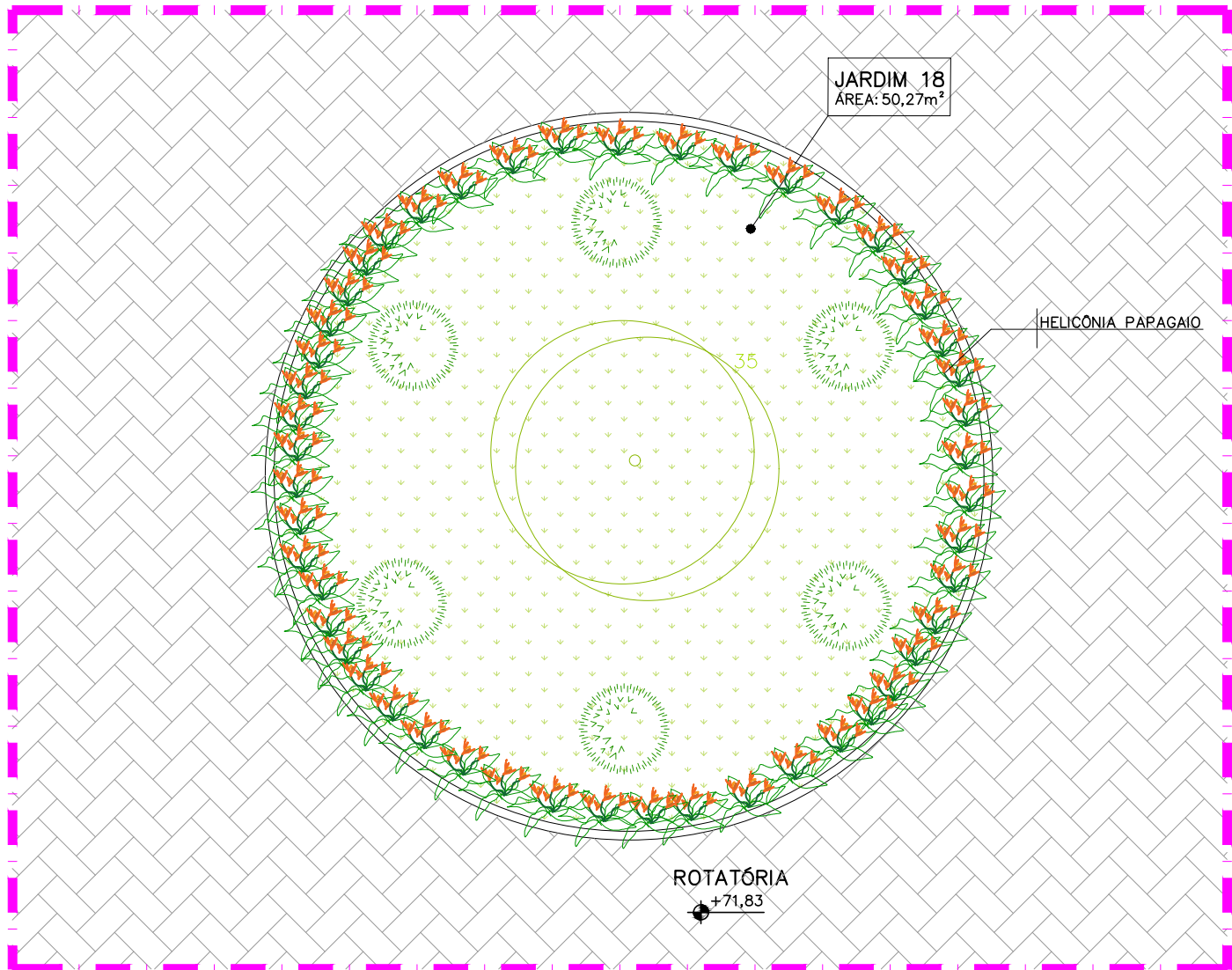
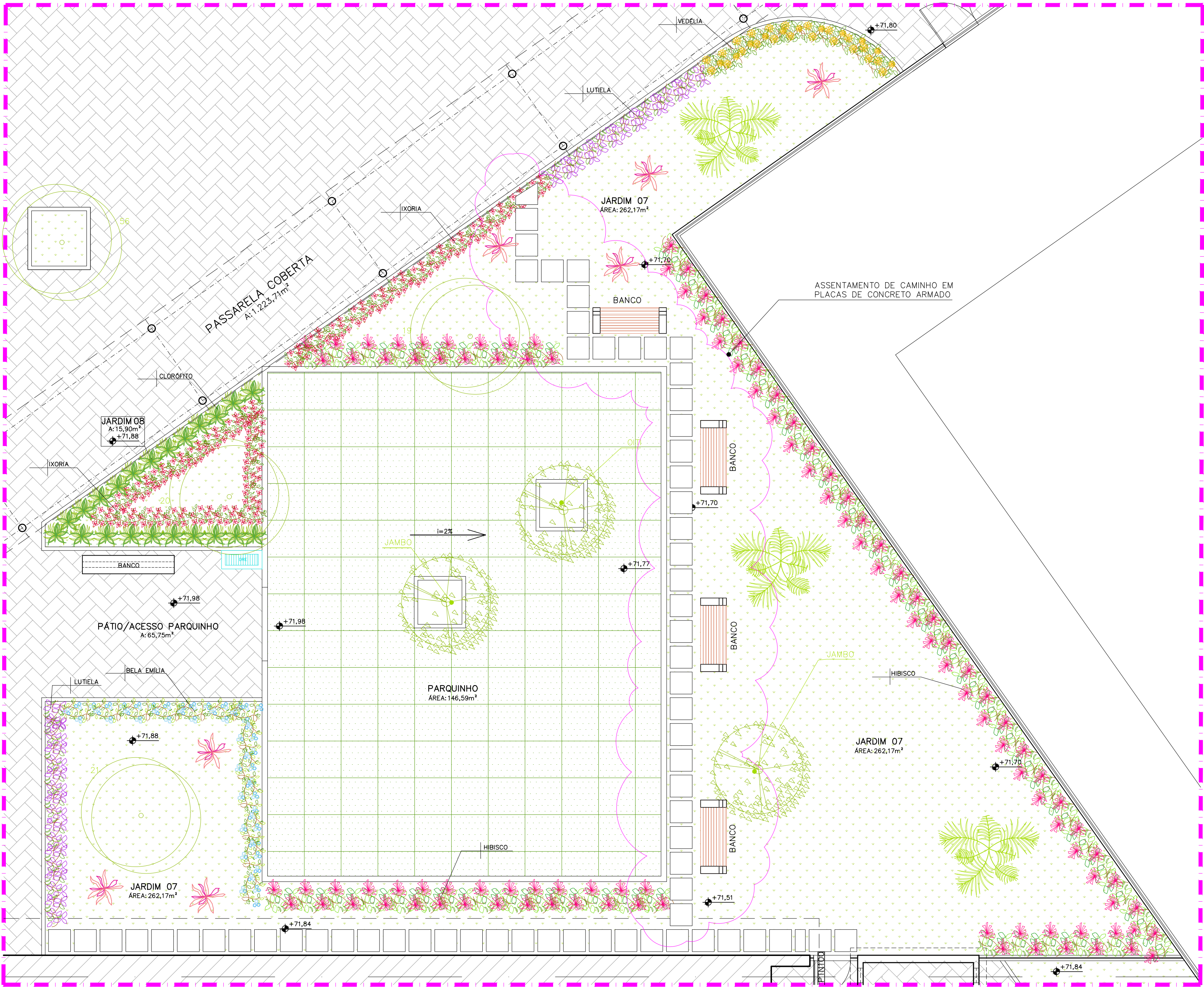
REVISÕES				
REV	POR	DATA	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	JAN/2023	UNIFICAÇÃO DAS ETAPAS 1 E 2	
01	MARLOS	MAI/2025		

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	
PREFEITO:		LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VEIRA BERMUDEZ II	
ENDEREÇO:		RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166	
PRONCHIA:		02/08	
AUTOR DO PROJETO:		MARLOS REIS – ENG. CIVIL / ARQ. CREA RJ181528/D	
COORDENAÇÃO:		OSCAR A. M. VAREJÃO – ENG. CIVIL CREA SP 104.815/D	
ASSUNTO:		DETALHAMENTO DE PAISAGISMO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:		MARLOS	
		DATA: MAI/2025	
		CONTRATO: 008/2022	

RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1021 – SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA VELHA ES			
TEL: (27)3229-8777 / (27)3229-2473		E-MAIL: gp@dwengenharia.com.br	








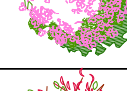

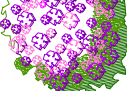

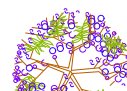












LEGENDA PAISAGISMO			
ÁRVORES, ARBUSTOS E FORRAÇÃO			
REPR.	DESCRIÇÃO.	H.muda (m)	QUANTIDADE
	ÁRVORE EXISTENTE A PRESERVAR		
	PAU FERRO (Caesalpinia leiostachya)	200CM	9 unidades
	ABRICÓ DA PRAIA (Lobramia bojeri)	200CM	9 unidades
	AROEIRA SALSA (Shinus Molle)	200CM	18 unidades
	PATA DE VACA BRANCA (Bauhinia variegata)	200CM	8 unidade
	CANDELABRO (Erythrina speciosa)	200CM	3 unidades
	QUARESMEIRA ROXA (Tibouchina Granulosa)	300CM	9 unidades
	JASMIM-MANGA (Plumeria rubra)	200CM	1 unidade
	JACARANDÁ MIMOSO (Jacaranda mimosifolia)	300CM	1 unidade
	PINGO DE OURO (Duranta repens) ESPAÇAMENTO 15X15cm	15CM	1518 unidades
	VEDELIA (Sphagneticala trilobata) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	619 unidades
	LUTIELA (Alternanthera brasiliana Little Ruby) ESPAÇAMENTO 15x15cm	15CM	878 unidades
	IXORA (Ixora Coccinea) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	1018 unidades
	HELICÔNIA PAPAGAIO (Heliconia psittacorum)	40CM	300 unidades
	DRACENA (Dracaena marginata) ESPAÇAMENTO 50X50cm	100CM	89 unidades
	BUXINHO (Buxus sempervirens)	15CM	77 unidades
	PATA DE ELEFANTE (Beaucarnea Recurvata)	100CM	8 unidades
	ARECA BAMBU (Dypsis lutescens)	100CM	14 unidades
	HIBISCO (Hibiscus Rosa-sinensis) ESPAÇAMENTO 50x50cm	60CM	363 unidades
	BAMBU DE JARDIM (Bambusa Textilis Gracilis) ESPAÇAMENTO 30x30cm	100CM	37 unidades
	CLOROFITO (Chlorophytum comosum)	15CM	779 unidades
	BELA EMILIA (Plumbago auriculata) ESPAÇAMENTO 1X1m	60CM	190 unidades
INDICAÇÃO DE PLANTIO DE ARBUTOS DE PEQUENO PORTE E FORRAÇÃO		MUDAS   TIPO ALTURA   ESPAÇAMENTO ENTRE MUDAS	

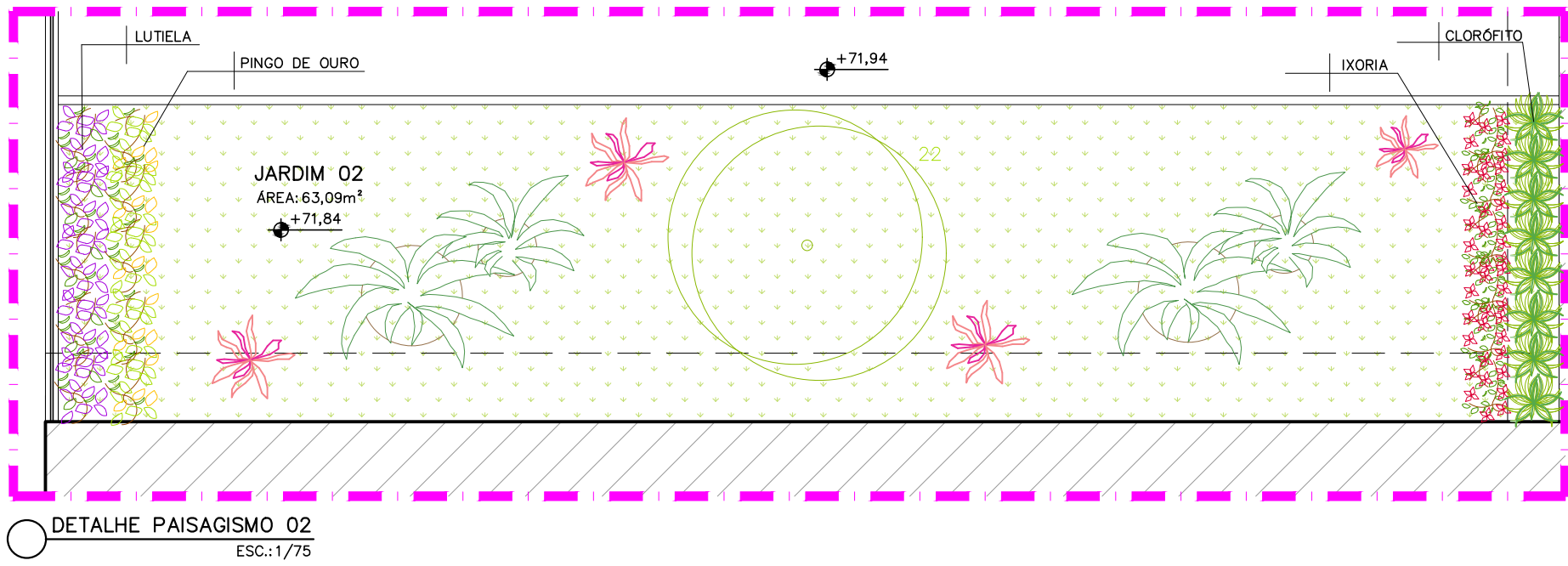
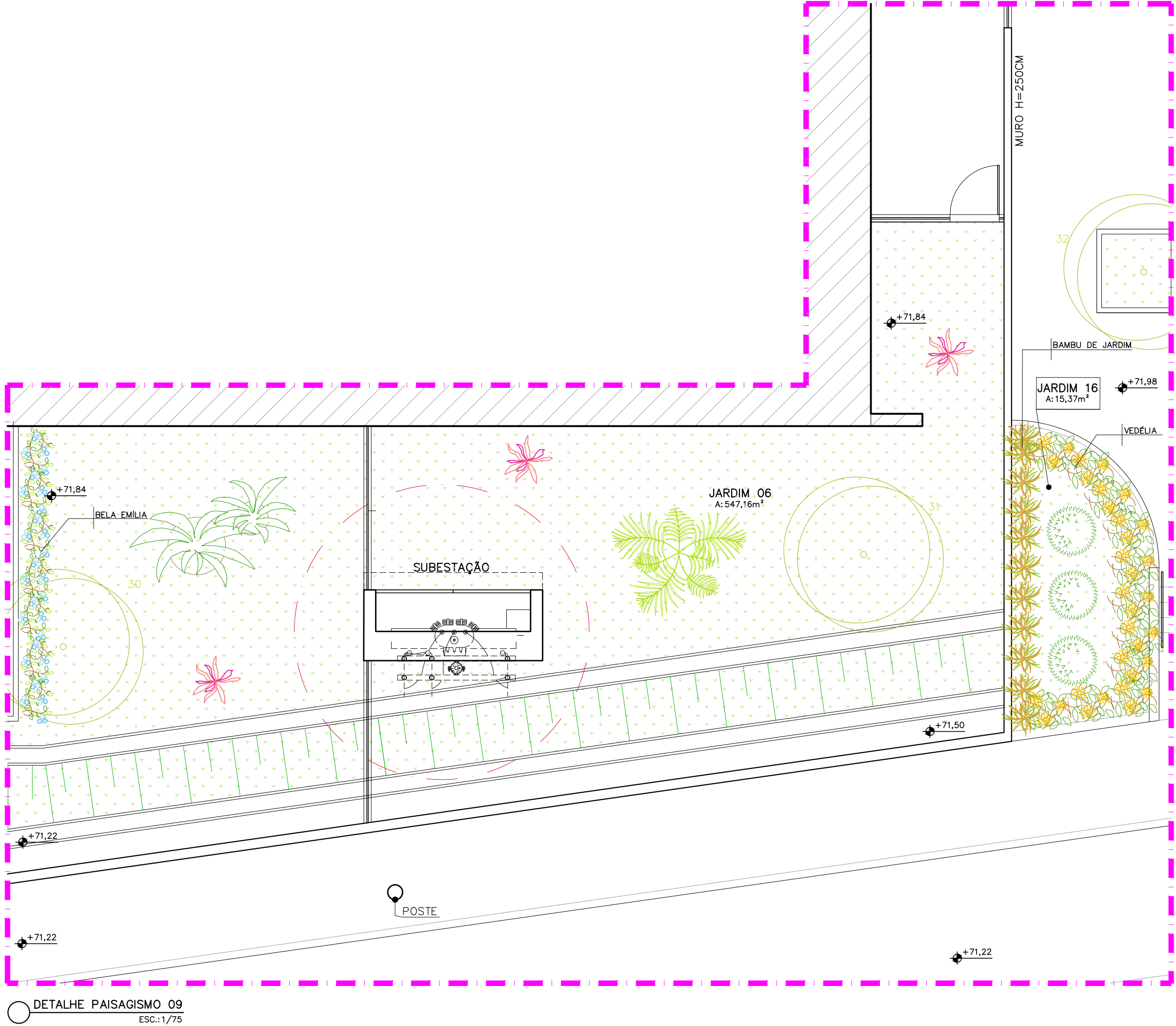
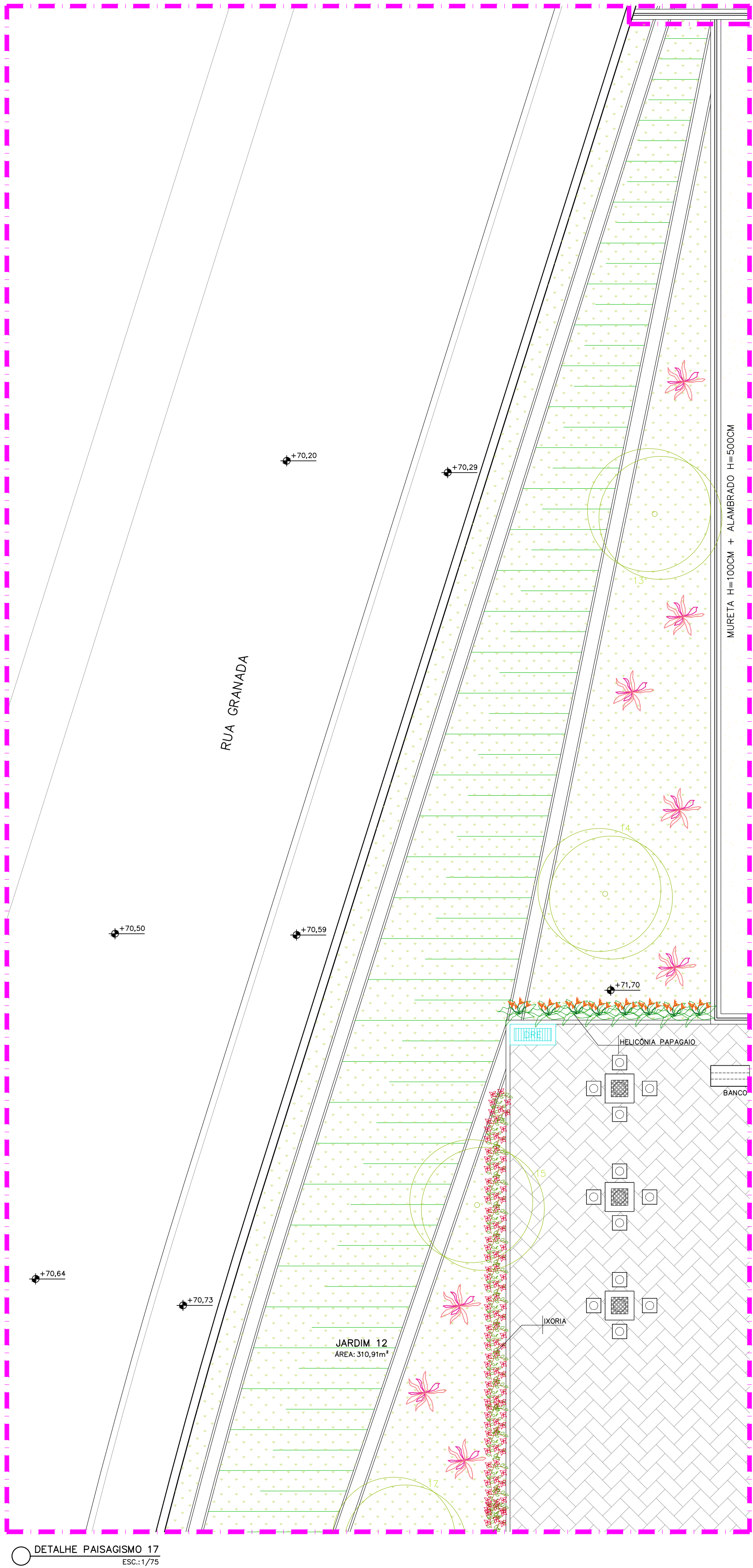


REVISÕES				
REV	POR	DATA	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	JAN/2023	EMIÇÃO INICIAL	
01	MARLOS	MAI/2025	UNIFICAÇÃO DAS ETAPAS 1 E 2	


		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</b>	
PREFEITO:		LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VEIRA BERMUDEZ II	
ENDEREÇO:		RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166	
<b>PROJ. URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>		PRANCHA: <b>03/08</b>	
AUTOR DO PROJETO:		ESCALA: INDICADA	
MARLOS REIS – ENG. CIVIL / ARQ. CREA RJ181528/D		DESENHO: MARLOS	
COORDENAÇÃO:		REVISÃO: R01	
OSCAR A. M. VAREJÃO – ENG. CIVIL CREA SP 104.815/D		TEL: (27)3229-8777 / (27)3229-2473	
ASSUNTO:		E-MAIL: g9@basengenharia.com.br	
DETALHAMENTO DE PAISAGISMO		DATA: MAI/2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:		CONTRATO: 008/2022	




LEGENDA PAISAGISMO			
ÁRVORES, ARBUSTOS E FORRAÇÃO			
REPR.	DESCRIÇÃO.	H.muda (m)	QUANTIDADE
	ÁRVORE EXISTENTE A PRESERVAR		
	PAU FERRO (Caesalpinia leiostachya)	200CM	9 unidades
	ABRICÓ DA PRAIA (Labramia bojeri)	200CM	9 unidades
	AROEIRA SALSA (Shinus Molle)	200CM	18 unidades
	PATA DE VACA BRANCA (Bauhinia variegata)	200CM	8 unidade
	CANDELABRO (Erythrina speciosa)	200CM	3 unidades
	QUARESMEIRA ROXA (Tibouchina Granulosa)	300CM	9 unidades
	JASMIM-MANGA (Plumeria rubra)	200CM	1 unidade
	JACARANDA MIMOSO (Jacaranda mimosifolia)	300CM	1 unidade
	PINGO DE OURO (Duranto repens) ESPAÇAMENTO 15X15cm	15CM	1518 unidades
	VEDÉLIA (Sphagneticola trilobata) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	619 unidades
	LUTIELA (Alternanthera brasiliana Little Ruby) ESPAÇAMENTO 15x15cm	15CM	878 unidades
	IXORA (Ixora Coccinea) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	1018 unidades
	HELICÔNIA PAPAGAIO (Heliconia psittacorum)	40CM	300 unidades
	DRACENA (Dracaena marginata) ESPAÇAMENTO 50X50cm	100CM	89 unidades
	BUXINHO (Buxus sempervirens)	15CM	77 unidades
	PATA DE ELEFANTE (Beaucarnea Recurvata)	100CM	8 unidades
	ARECA BAMBU (Dypsis lutescens)	100CM	14 unidades
	HIBISCO (Hibiscus Rosa-sinensis) ESPAÇAMENTO 50x50cm	60CM	363 unidades
	BAMBU DE JARDIM (Bambusa Textilis Gracilis) ESPAÇAMENTO 30x30cm	100CM	37 unidades
	CLOROFITO (Chlorophytum comosum)	15CM	779 unidades
	BELA EMÍLIA (Plumbago auriculata) ESPAÇAMENTO 1X1m	60CM	190 unidades
INDICAÇÃO DE PLANTIO DE ARBUTOS DE PEQUENO PORTE E FORRAÇÃO		MUDAS TIPO ALTURA	ESPAÇAMENTO ENTRE MUDAS



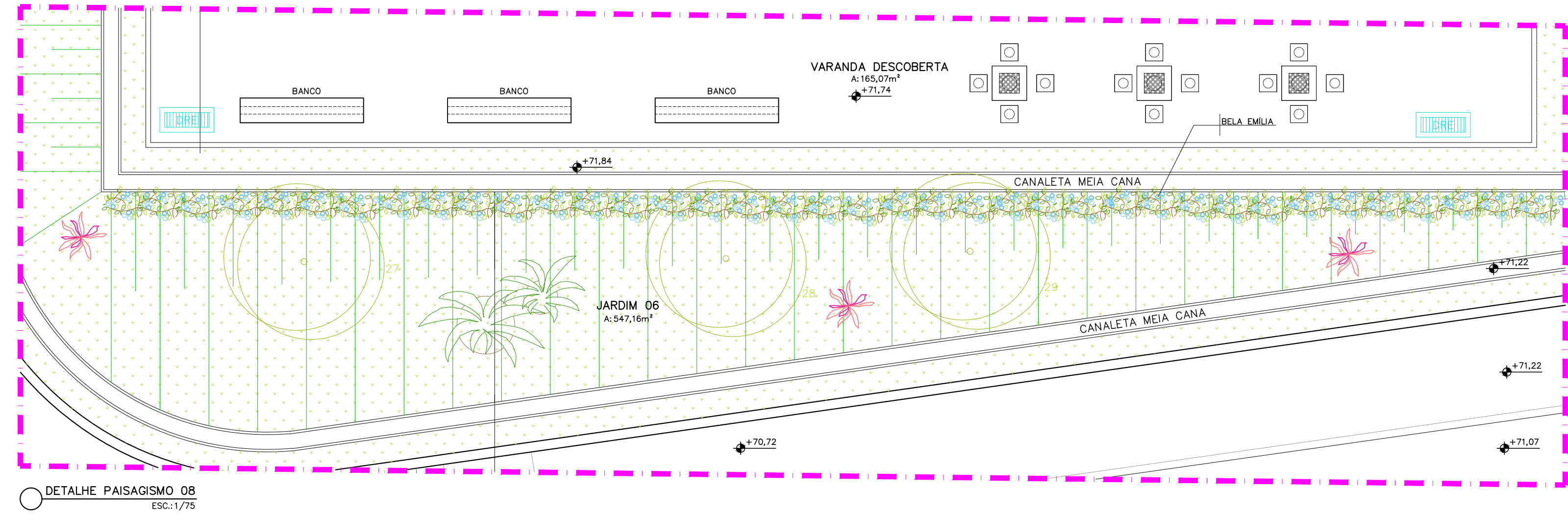
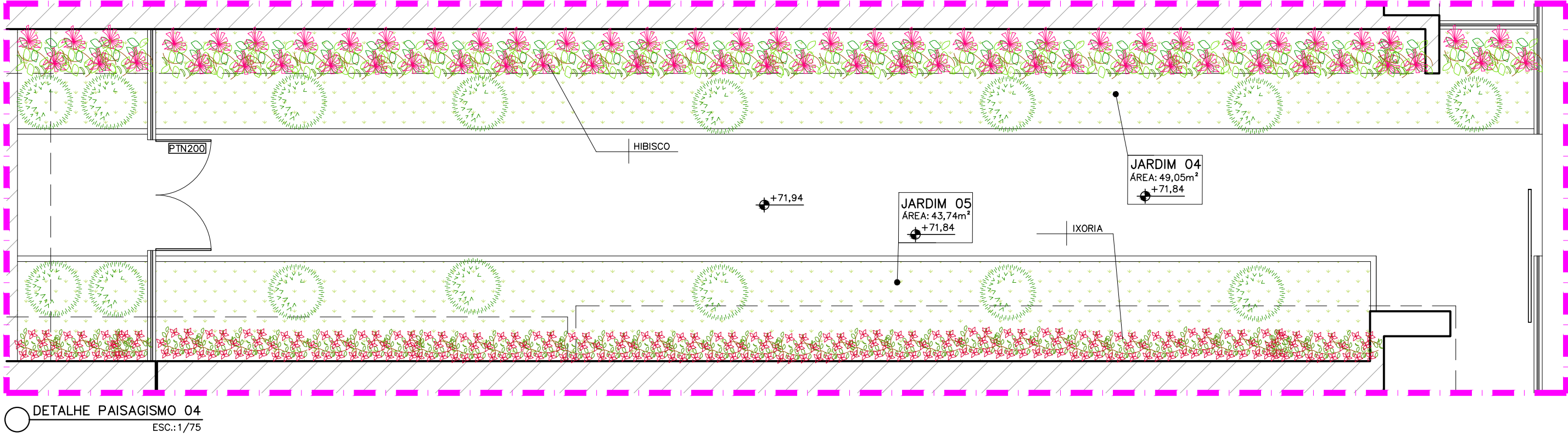
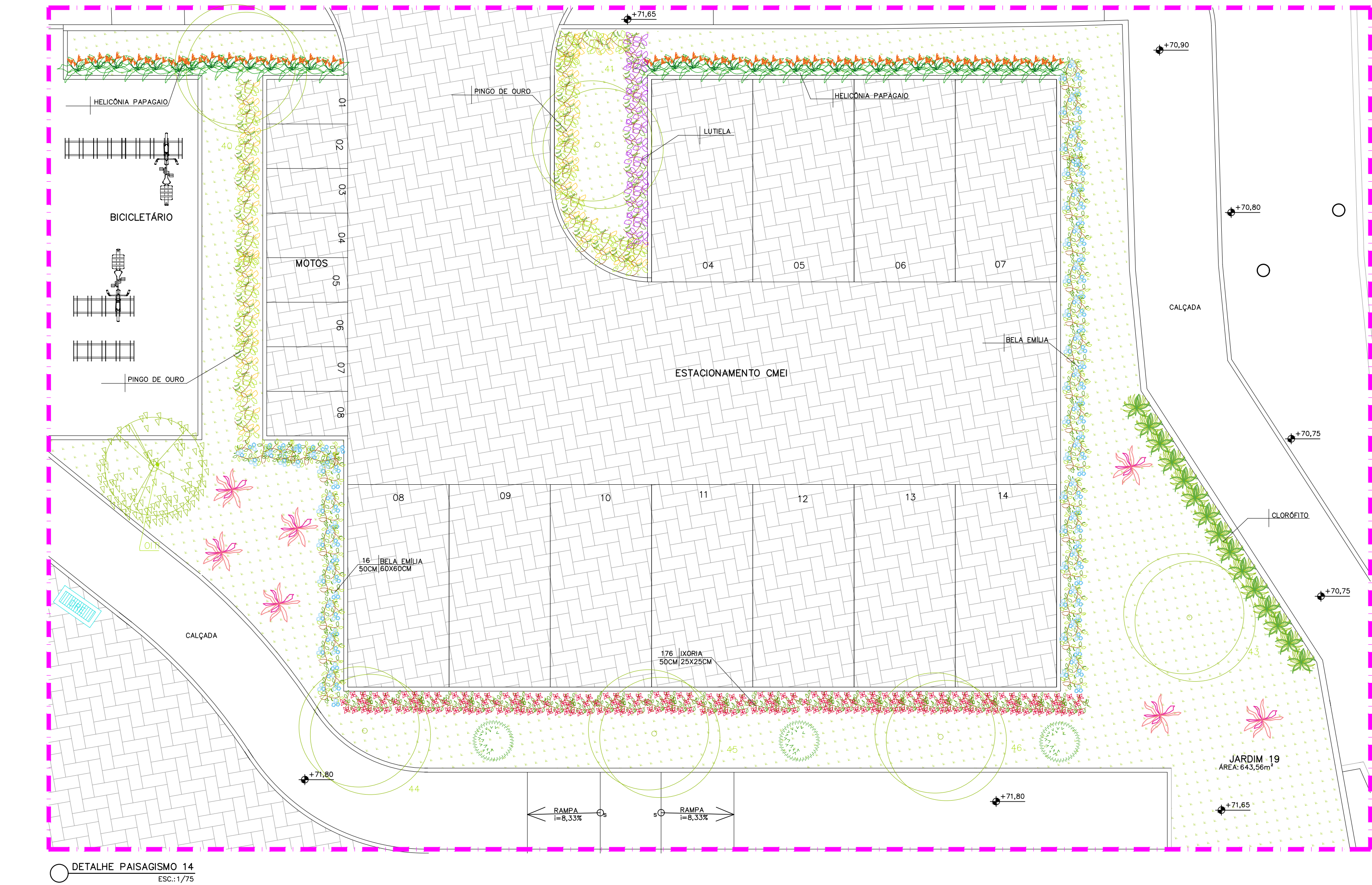
REVISÕES				
REV	POR	DATA	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	JAN/2023	UNIFICAÇÃO DAS ETAPAS 1 E 2	
01	MARLOS	MAI/2025		

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</b> PREFEITO: _____	
LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VEIRA BERMUDEZ II	
ENDEREÇO: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166	
<b>PROJ. URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>	
AUTOR DO PROJETO:	PRANCHA: 04/08
MARLOS REIS – ENG. CIVIL / ARQ. CREA RJ181528/D	ESCALA: INDICADA
COORDENAÇÃO: OSCAR A. M. VAREJÃO – ENG. CIVIL CREA SP 104.815/D	DESENHO: MARLOS
ASSUNTO: DETALHAMENTO DE PAISAGISMO	REVISÃO: R01
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	DATA: MAI/2025

 <b>DAV</b> ENGENHARIA
RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1021 – SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA VELHA ES
TEL: (27)3229-8777 / (27)3229-2473
E-MAIL: ggp@daengenaria.com.br
CONTRATO: 008/2022



LEGENDA PAISAGISMO			
ÁRVORES, ARBUSTOS E FORRAÇÃO			
REPR.	DESCRIÇÃO.	H.muda (m)	QUANTIDADE
	ÁRVORE EXISTENTE A PRESERVAR		
	PAU FERRO (Coesalpinia leiostachya)	200CM	9 unidades
	ABRICÓ DA PRAIA (Labramia bojeri)	200CM	9 unidades
	AROEIRA SALSA (Shinus Molle)	200CM	18 unidades
	PATA DE VACA BRANCA (Bauhinia variegata)	200CM	8 unidade
	CANDELABRO (Erythrina speciosa)	200CM	3 unidades
	QUARESMEIRA ROXA (Tibouchina Granulosa)	300CM	9 unidades
	JASMIM-MANGA (Plumeria rubra)	200CM	1 unidade
	JACARANDÁ MIMOSO (Jacaranda mimosifolia)	300CM	1 unidade
	PINGO DE OURO (Duranto repens) ESPAÇAMENTO 15X15cm	15CM	1518 unidades
	VEDÉLIA (Sphagneticola trilobata) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	619 unidades
	LUTIELA (Alternanthera brasiliana Little Ruby) ESPAÇAMENTO 15x15cm	15CM	878 unidades
	IXORA (Ixora Coccinea) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	1018 unidades
	HELICÔNIA PAPAGAIO (Heliconia psittacorum)	40CM	300 unidades
	DRACENA (Dracaena marginata) ESPAÇAMENTO 50X50cm	100CM	89 unidades
	BUXINHO (Buxus sempervirens)	15CM	77 unidades
	PATA DE ELEFANTE (Beaucarnea Recurvata)	100CM	8 unidades
	ARECA BAMBU (Dypsis lutescens)	100CM	14 unidades
	HIBISCO (Hibiscus Rosa-sinensis) ESPAÇAMENTO 50x50cm	60CM	363 unidades
	BAMBU DE JARDIM (Bambusa Textilis Gracilis) ESPAÇAMENTO 30x30cm	100CM	37 unidades
	CLOROFITO (Chlorophytum comosum)	15CM	779 unidades
	BELA EMÍLIA (Plumbago auriculata) ESPAÇAMENTO 1X1m	60CM	190 unidades
INDICAÇÃO DE PLANTIO DE ARBÚTOS DE PEQUENO PORTE E FORRAÇÃO		MUDAS TIPO ALTURA	ESPAÇAMENTO ENTRE MUDAS



REVISÕES				
REV	POR	DATA	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	JAN/2023		
01	MARLOS	MAI/2025		UNIFICAÇÃO DAS ETAPAS 1 E 2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ**  
PREFEITO:  
LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VEIRA BERMUDEZ II**

ENDEREÇO: **RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166**

**PROJ. URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO**

AUTOR DO PROJETO: **MARLOS REIS – ENG. CIVIL / ARQ. CREA RJ181528/D**

COORDENAÇÃO: **OSCAR A. M. VAREJÃO – ENG. CIVIL CREA SP 104.815/D**

ASSUNTO: **DETALHAMENTO DE PAISAGISMO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

PRANCHA: **05/08**

ESCALA: **INDICADA**

DESENHO: **MARLOS**

REVISÃO: **R01**

DATA: **MAI/2025**






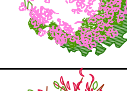

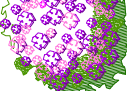

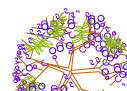












CONTRATO: **008/2022**

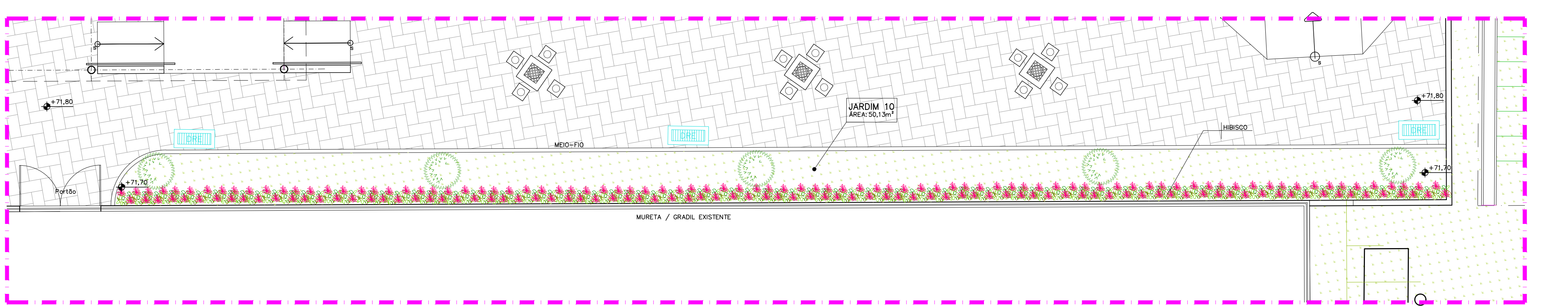
RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1021 – SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA VELHA ES

TEL: (27)3229-8777 / (27)3239-2473

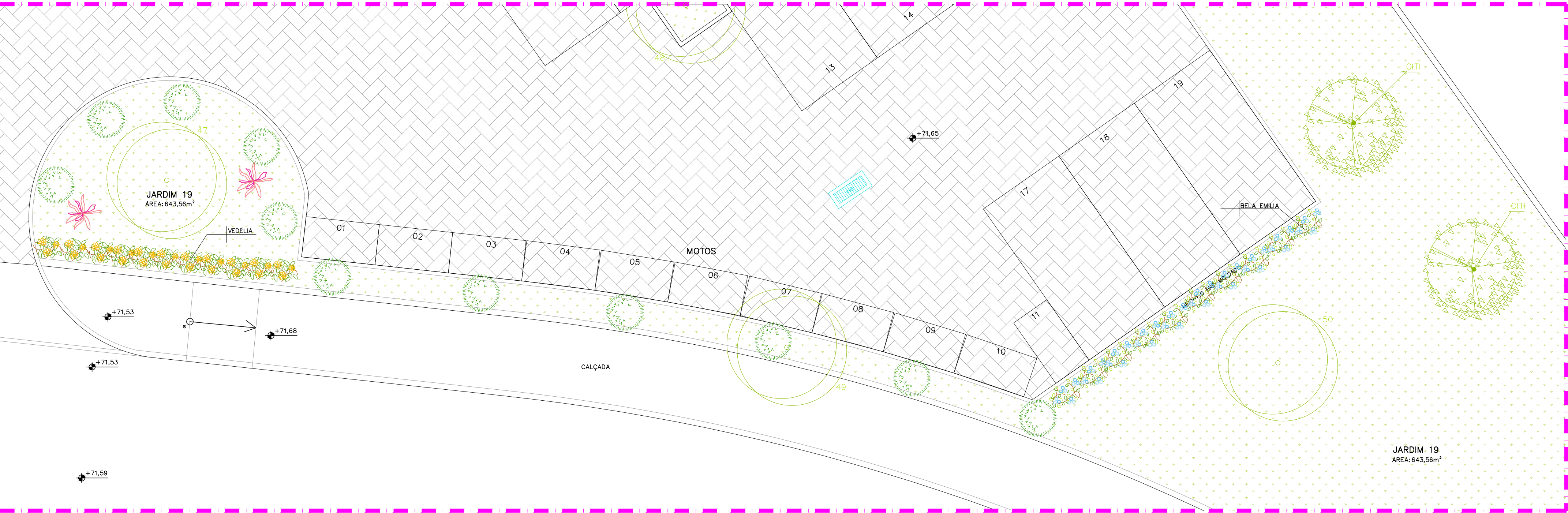
E-MAIL: [op@dwengenharia.com.br](mailto:op@dwengenharia.com.br)



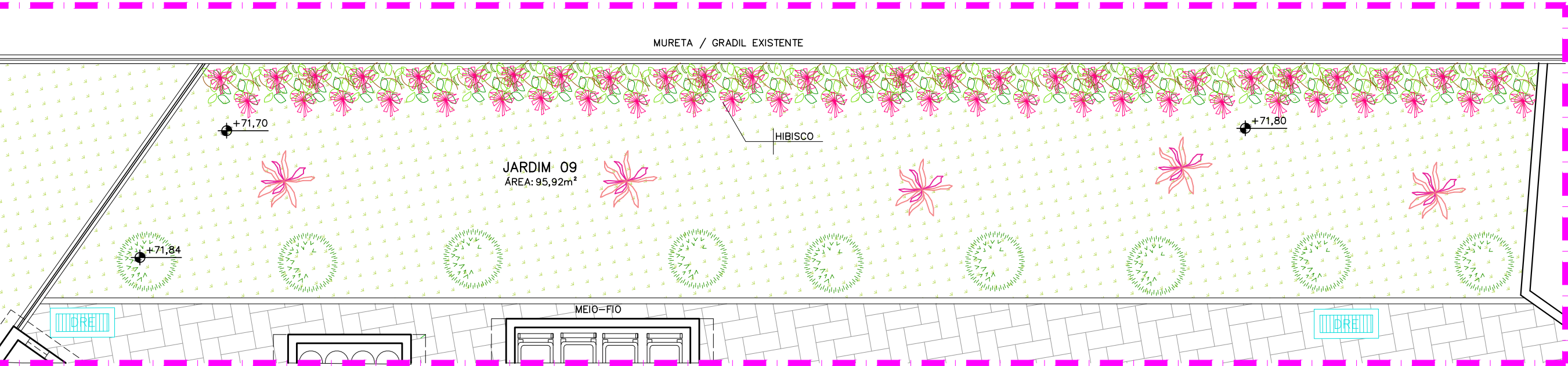
LEGENDA PAISAGISMO			
ÁRVORES, ARBUSTOS E FORRAÇÃO			
REPR.	DESCRIÇÃO.	H.muda (m)	QUANTIDADE
	ÁRVORE EXISTENTE A PRESERVAR		
	PAU FERRO (Coesalpinia leiostachya)	200CM	9 unidades
	ABRICÓ DA PRAIA (Labramia bojeri)	200CM	9 unidades
	AROEIRA SALSA (Shinus Molle)	200CM	18 unidades
	PATA DE VACA BRANCA (Bauhinia variegata)	200CM	8 unidade
	CANDELABRO (Erythrina speciosa)	200CM	3 unidades
	QUARESMEIRA ROXA (Tibouchina Granulosa)	300CM	9 unidades
	JASMIM-MANGA (Plumeria rubra)	200CM	1 unidade
	JACARANDÁ MIMOSO (Jacaranda mimosifolia)	300CM	1 unidade
	PINGO DE OURO (Duranto repens) ESPAÇAMENTO 15X15cm	15CM	1518 unidades
	VEDÉLIA (Sphagneticola trilobata) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	619 unidades
	LUTIELA (Alternanthera brasiliana Little Ruby) ESPAÇAMENTO 15x15cm	15CM	878 unidades
	IXORA (Ixora Coccinea) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	1018 unidades
	HELICÔNIA PAPAGAIO (Heliconia psittacorum)	40CM	300 unidades
	DRACENA (Dracaena marginata) ESPAÇAMENTO 50X50cm	100CM	89 unidades
	BUXINHO (Buxus sempervirens)	15CM	77 unidades
	PATA DE ELEFANTE (Beaucarnea Recurvata)	100CM	8 unidades
	ARECA BAMBU (Dypsis lutescens)	100CM	14 unidades
	HIBISCO (Hibiscus Rosa-sinensis) ESPAÇAMENTO 50x50cm	60CM	363 unidades
	BAMBU DE JARDIM (Bambusa Textilis Gracilis) ESPAÇAMENTO 30x30cm	100CM	37 unidades
	CLOROFITO (Chlorophyllum comosum)	15CM	779 unidades
	BELA EMÍLIA (Plumbago auriculata) ESPAÇAMENTO 1X1m	60CM	190 unidades
INDICAÇÃO DE PLANTIO DE ARBÚTOS DE PEQUENO PORTE E FORRAÇÃO		MUDAS TIPO ALTURA	ESPAÇAMENTO ENTRE MUDAS



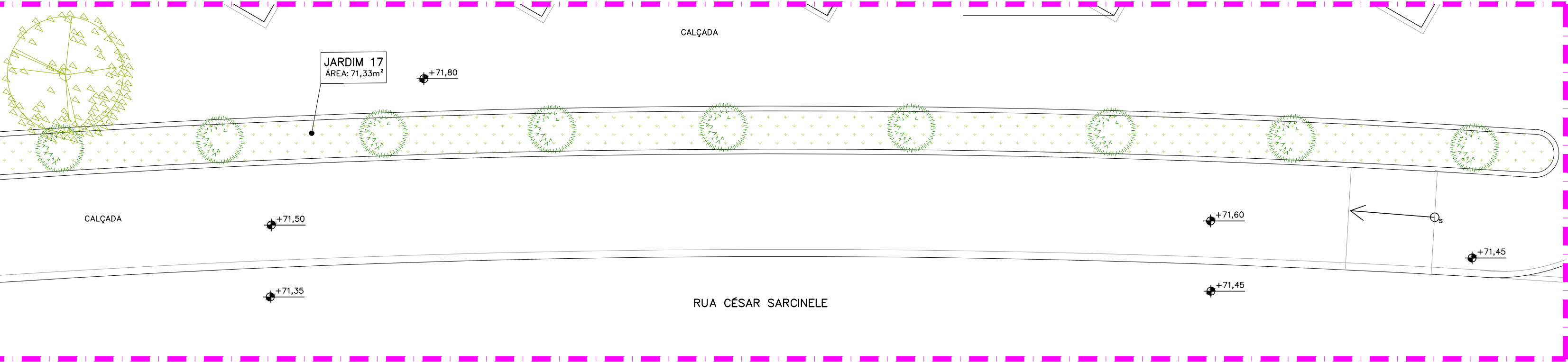
DETALHE PAISAGISMO 13  
ESC:1/75



DETALHE PAISAGISMO 15  
ESC:1/75




DETALHE PAISAGISMO 18  
ESC:1/75









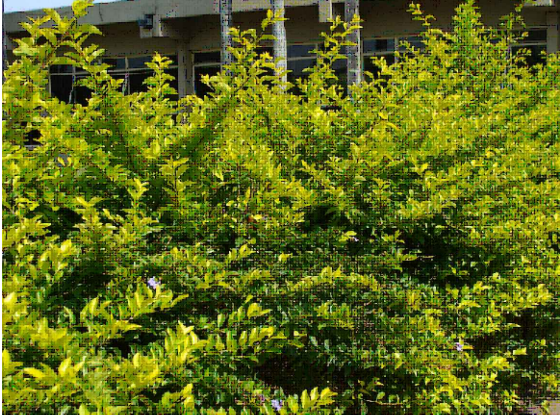














DETALHE PAISAGISMO 12  
ESC:1/75

REVISÕES				
REV	POR	DATA	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	JAN/2023	EMIÇÃO INICIAL	
01	MARLOS	MAI/2025	UNIFICAÇÃO DAS ETAPAS 1 E 2	

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</b> PREFEITO:		LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VEIRA BERMUDEZ II	
ENDEREÇO:		RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166	
<b>PROJ. URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>		PRANCHA: <b>06/08</b>	
AUTOR DO PROJETO:		ESCALA: INDICADA	
MARLOS REIS – ENG. CIVIL / ARQ. CREA RJ181528/D		DESENHO: MARLOS	
COORDENAÇÃO:		REVISÃO: R01	
OSCAR A. M. VAREJÃO – ENG. CIVIL CREA SP 104.815/D		DATA: MAI/2025	
ASSUNTO:		DETALHAMENTO DE PAISAGISMO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:		CONTRATO: 008/2022	



					
PAU FERRO (Caesalpinia leiostachya)	ABRICÓ DE PRAIA (Labramia bojeri)	AROEIRA SALSA (Shinus Molle)	PATA DE VACA (Bauhinia variegata)	CANDELABRO (Erythrina speciosa)	QUARESMEIRA ROXA (Tibouchina Granulosa)
					
JASMIM-MANGA (Plumeria rubra)	JACARANDÁ MIMOSO (Jacaranda mimosifolia)	PINGO DE OURO (Duranta repens)	VEDELIA (Sphagneticola trilobata)	LUTIELA (Alternanthera brasiliana)	IXORA (Ixora Coccinea)
					
HELICÔNIA PAPAGAIO (Heliconia psittacorum)	DRACENA (Dracaena marginata)	BUXINHO (Buxus sempervirens)	PATA DE ELEFANTE (Beaucarnea Recurvata)	ARECA BAMBU (Dypsis lutescens)	HIBISCO (Hibiscus Rosa-sinensis)
					
BAMBU DE JARDIM (Bambusa Textilis Gracilis)	CLOROFITO (Chlorophytum comosum)	BELA EMILIA (Plumbago auriculata)			

**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 FORRACOES:**

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 (ARENO-ARGILOSA) E ADUBO ORGÂNICO NA PROPORÇÃO DE 2:1.  
ACRESCENTAR A MISTURA ACIMA, OS SEGUINTES 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 EMPQUMENTOS.  
DISTRIBUIR SOBRE O TERRENO UMA CAMADA DE TERRA ESTRUTURADA (ARENO-ARGILOSA), MISTURADA A:  
• CALCÁRIO (CaCO3) – 10 gr  
• FERTILIZANTE NPK 4:14:8 – 100 gr

**PLANTIO DAS ARBUSTIVAS, HERBÁCEAS E SEMI-LENHOSAS:**

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

ESPÉCIES: Allamanda 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 (ARENO-ARGILOSA) E ADUBO ORGÂNICO NA PROPORÇÃO DE 2:1. ACRESCENTAR A ESTA MISTURA, OS COMPONENTES QUÍMICOS DESCRITOS ABAIXO:

ESPÉCIES: Cycas revoluta, Alagoptera 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:**

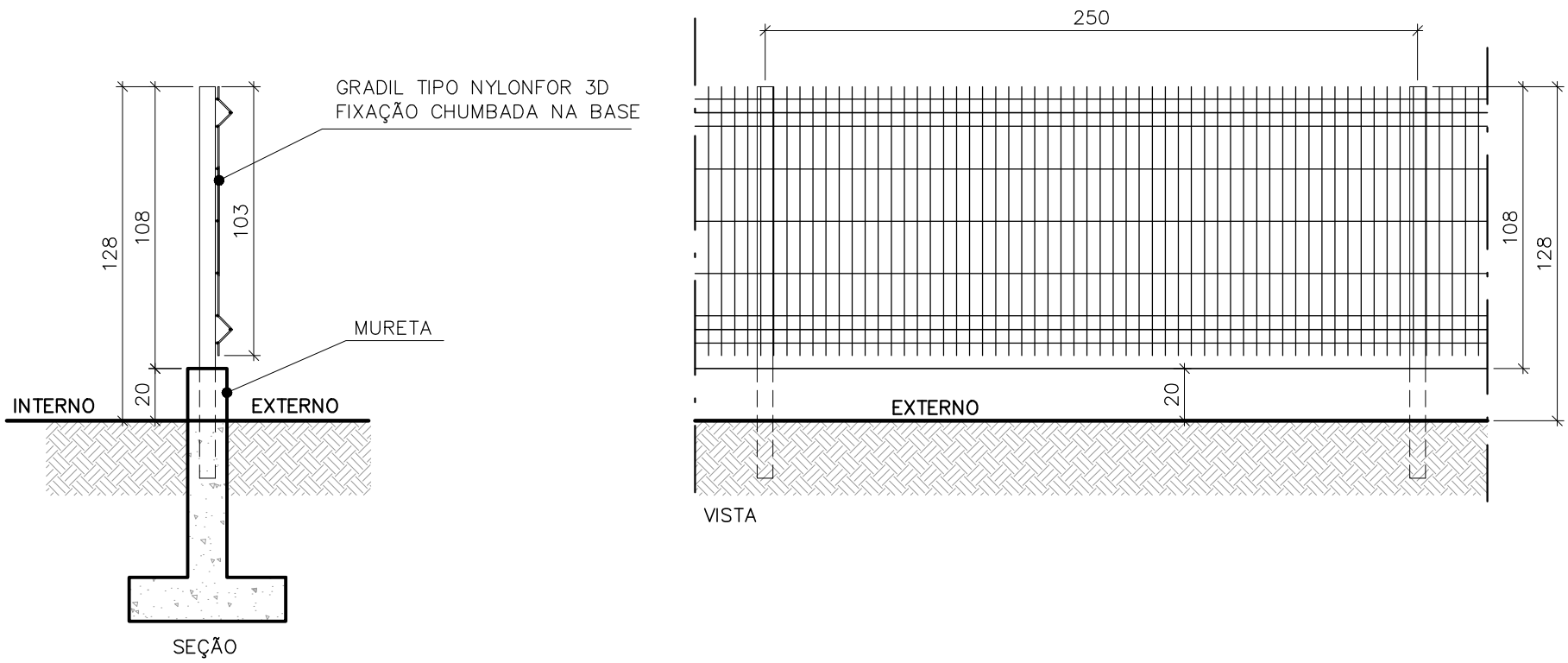
APÓS O PLANTIO, EFETUAR O TUTORAMENTO QUE GARANTIRÁ A FIXAÇÃO DA ESPÉCIE AO SOLO, COM BENEFÍCIOS AO PERFEITO ENRAIZAMENTO.

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.

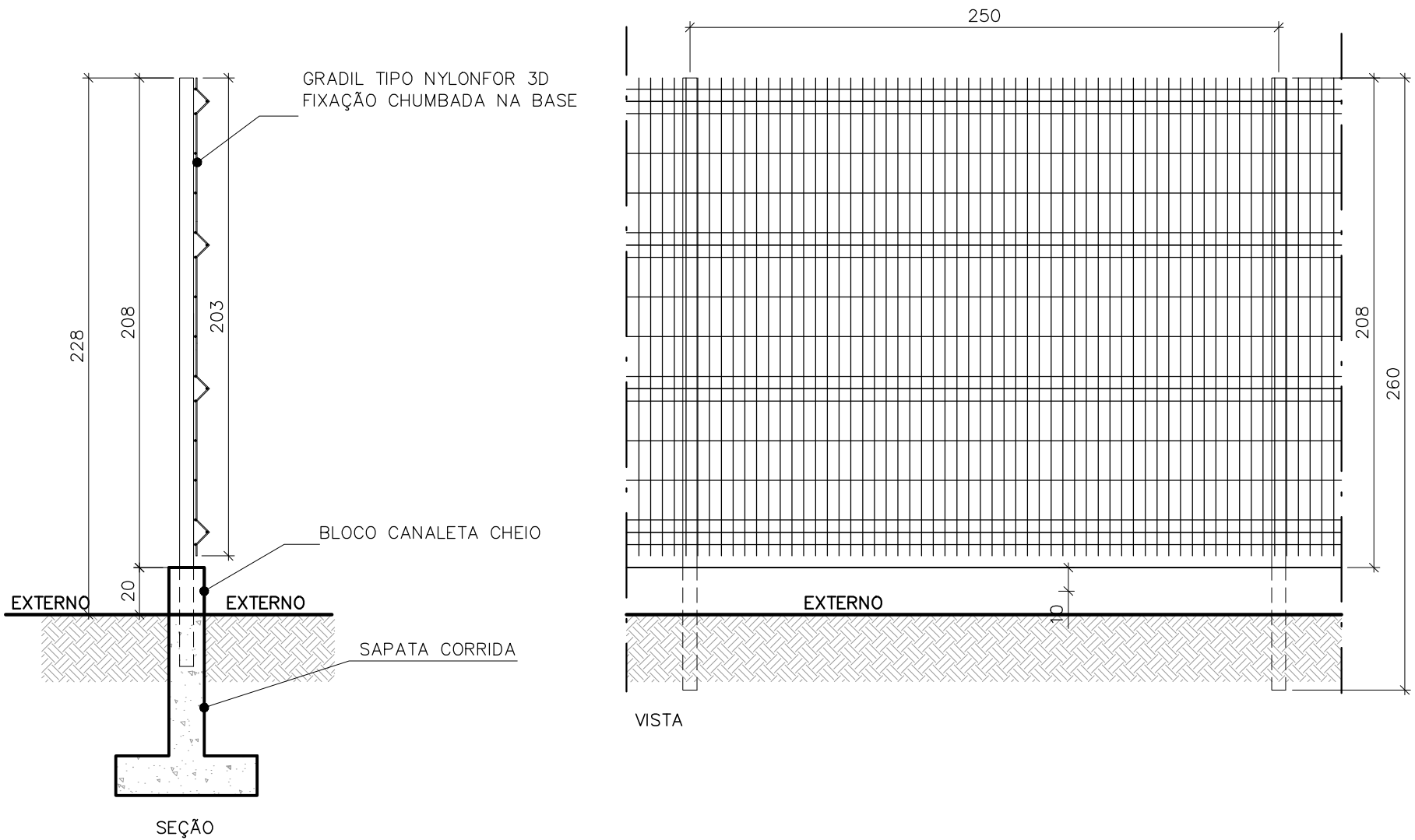
**COROAMENTO:**

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

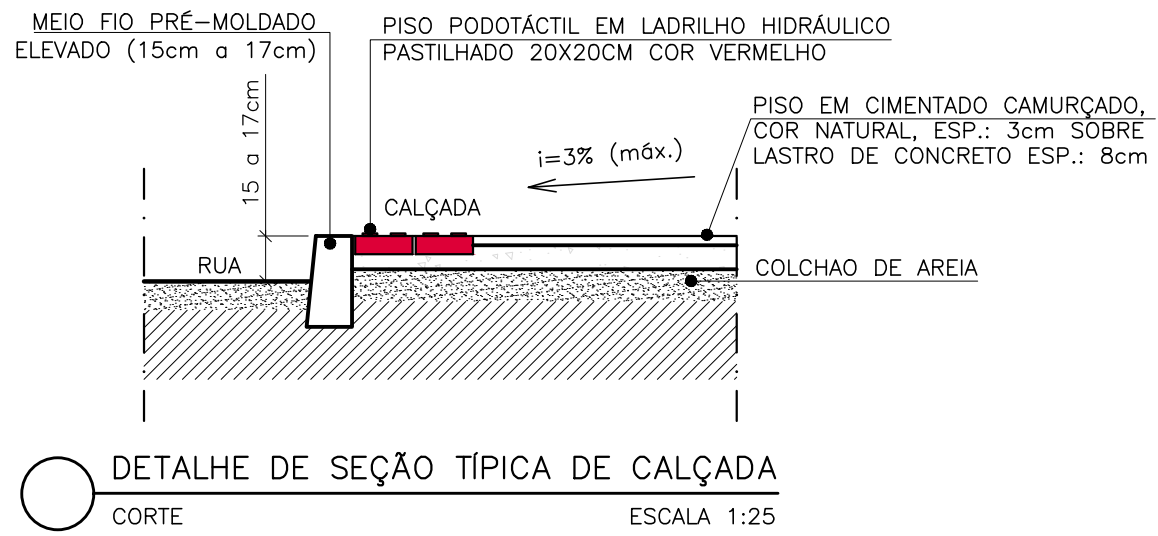
- ATÉ 1,0 M – DIÂMETRO DE 0,50 M.
- ATÉ 3,0 M – DIÂMETRO DE 1,0 M.



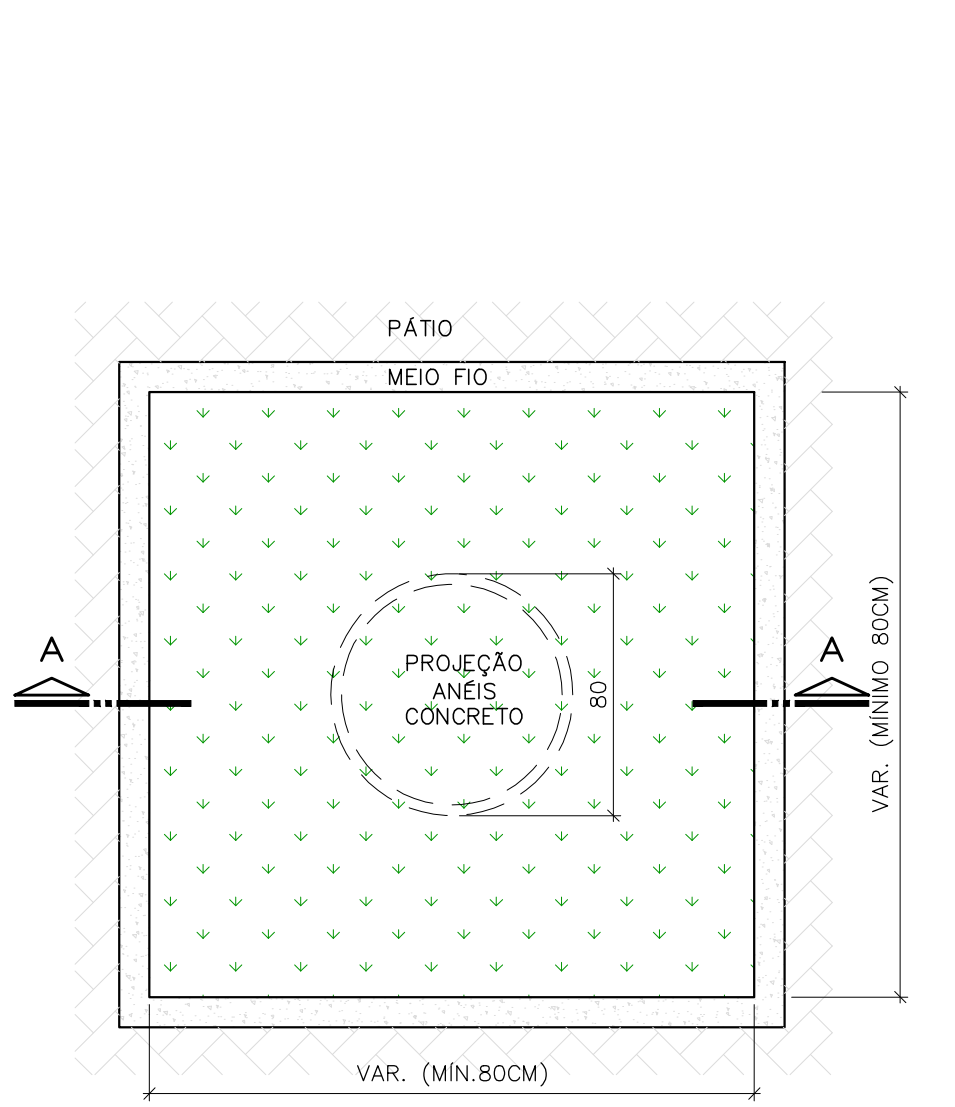
DET. TÍPICO GRADIL H=108CM SOBRE MURETA H=20CM  
ESCALA: 1/25



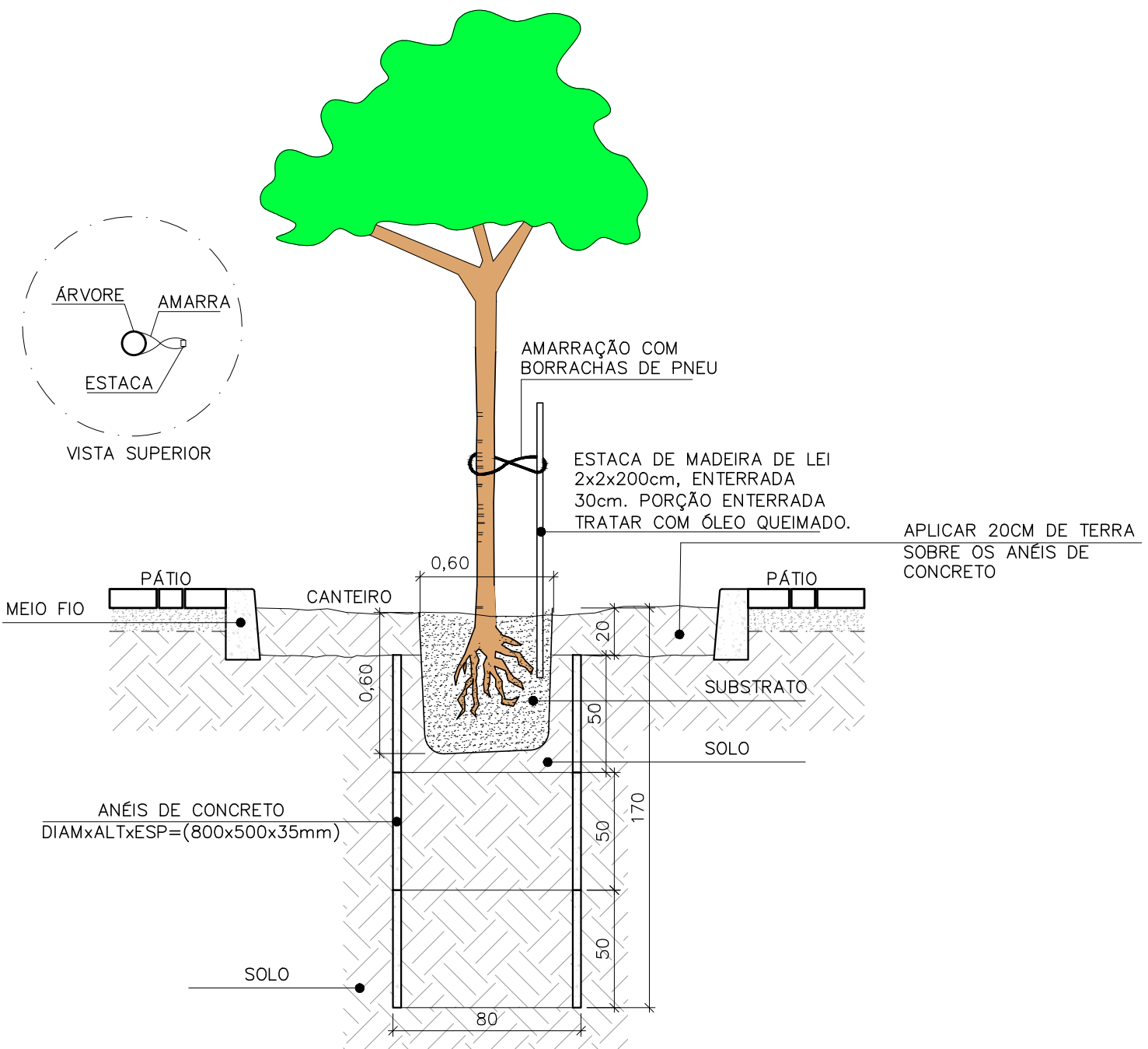
DET. TÍPICO GRADIL H=208CM SOBRE MURETA H=20CM  
ESCALA: 1/25



DETALHE DE SEÇÃO TÍPICA DE CALÇADA  
ESCALA: 1:25




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

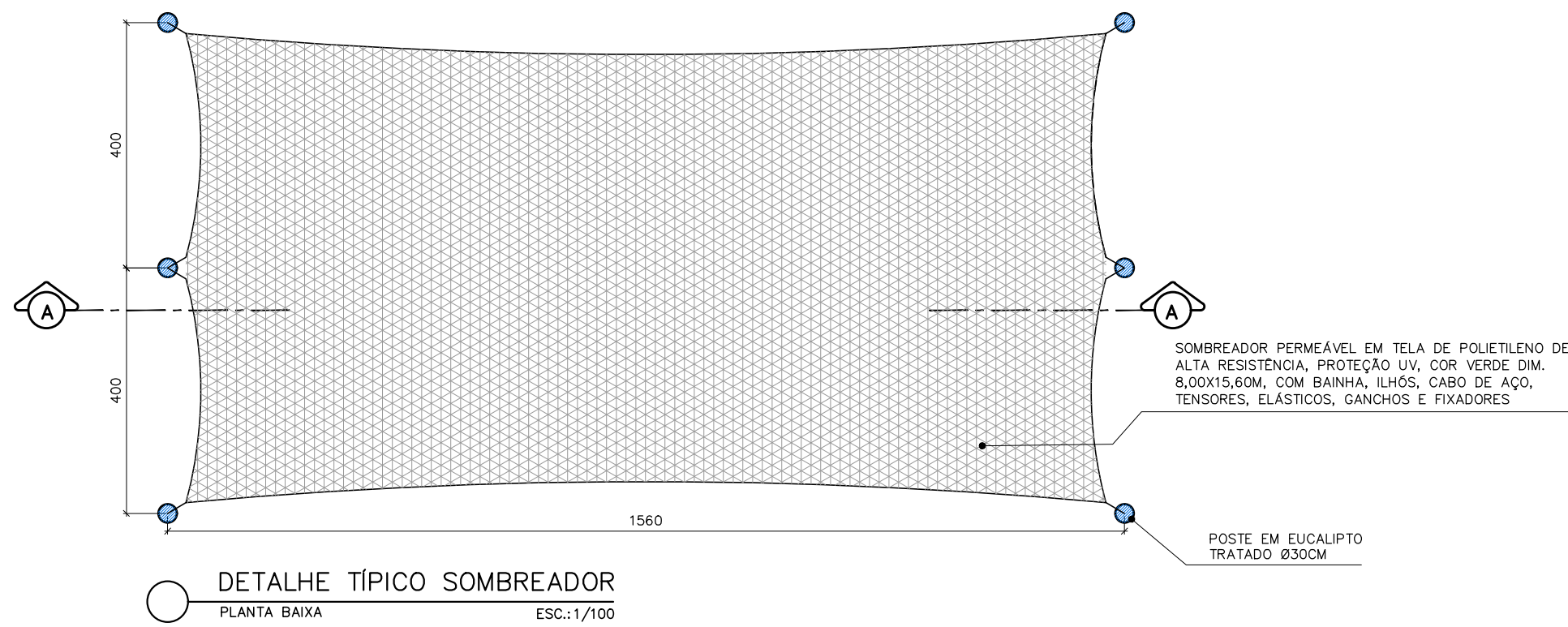


DET. PLANTIO DE ÁRVORES / GUIA EM ANÉIS DE CONCRETO  
ESCALA: 1/25

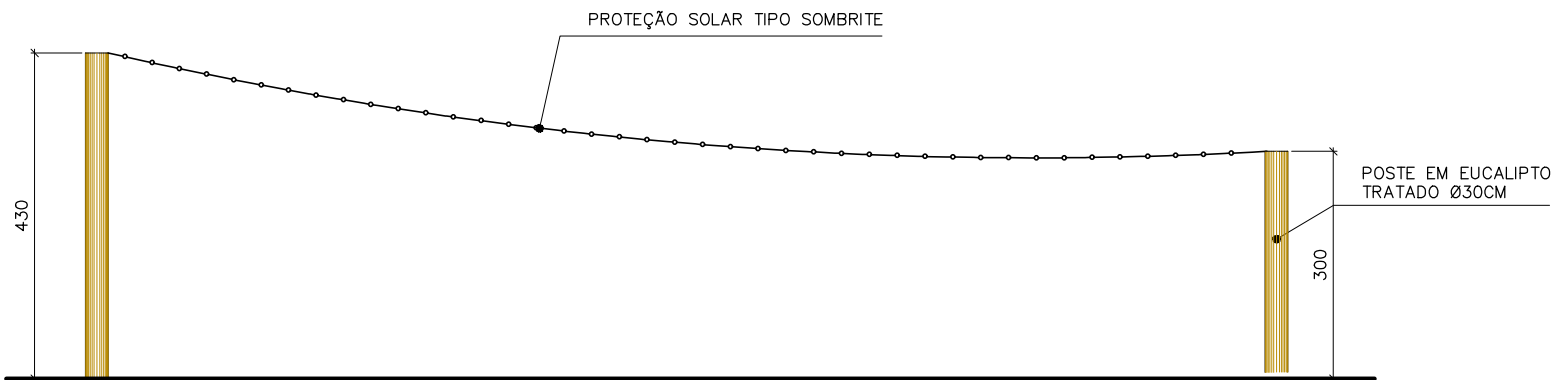
REVISÕES				
REV	POR	DATA	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	JAN/2023	EMIÇÃO INICIAL	
01	MARLOS	MAI/2025	UNIFICAÇÃO DAS ETAPAS 1 E 2	

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</b> PREFEITO:		LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VEIRA BERMUDEZ II	
ENDEREÇO:		RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166	
<b>PROJ. URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>		PRANCHAS:	<b>07/08</b>
AUTOR DO PROJETO:		ESCALA:	INDICADA
MARLOS REIS – ENG. CIVIL / ARQ. CREA RJ181528/D		DESENHO:	MARLOS
COORDENAÇÃO:		REVISÃO:	R01
OSCAR A. M. VAREJÃO – ENG. CIVIL CREA SP 104.815/D		DATA:	MAI/2025
ASSUNTO:		CONTRATO: 008/2022	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:			

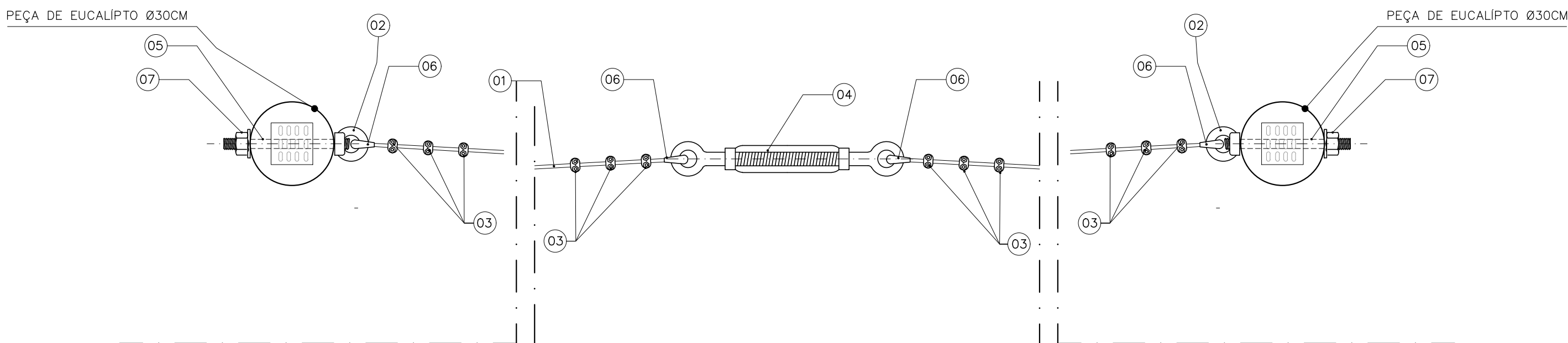




DETALHE TÍPICO SOMBREADOR  
PLANTA BAIXA  
ESC.:1/100



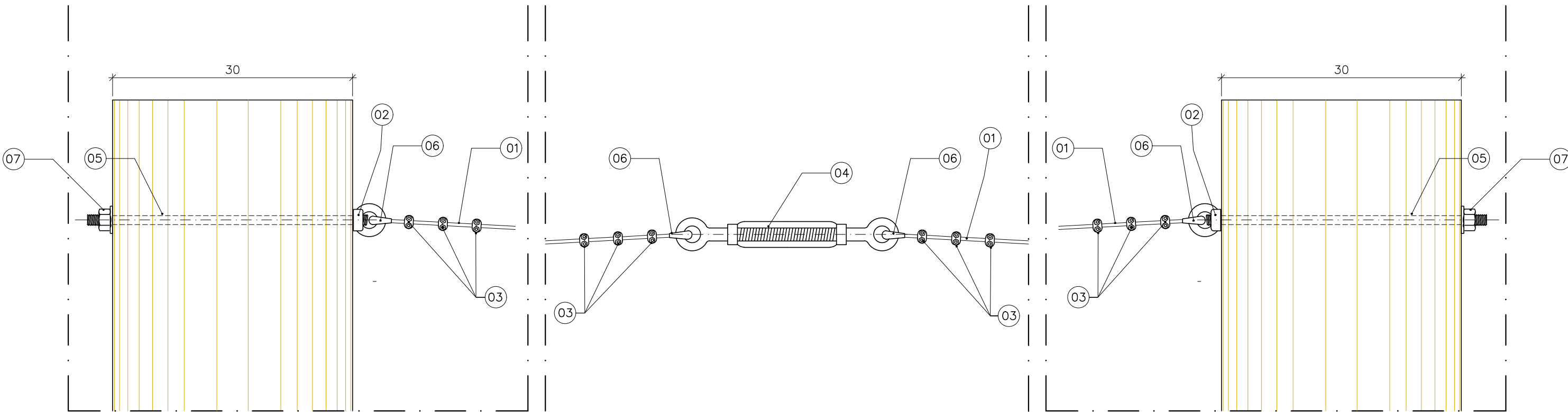
DETALHE TÍPICO SOMBREADOR  
CORTE A-A'  
ESC.:1/100



NOTA:

- A POSIÇÃO DOS CLIP NA FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO DEVE SER SEGUIDA CONFORME INDICADO SENDO TODOS NO MESMO LADO E COM O PARAFUSO DE APERTO NO LADO DE CONTINUIDADE DO CABO DE AÇO.
- INSTALAR ESTICADOR NO MEIO DO VÃO

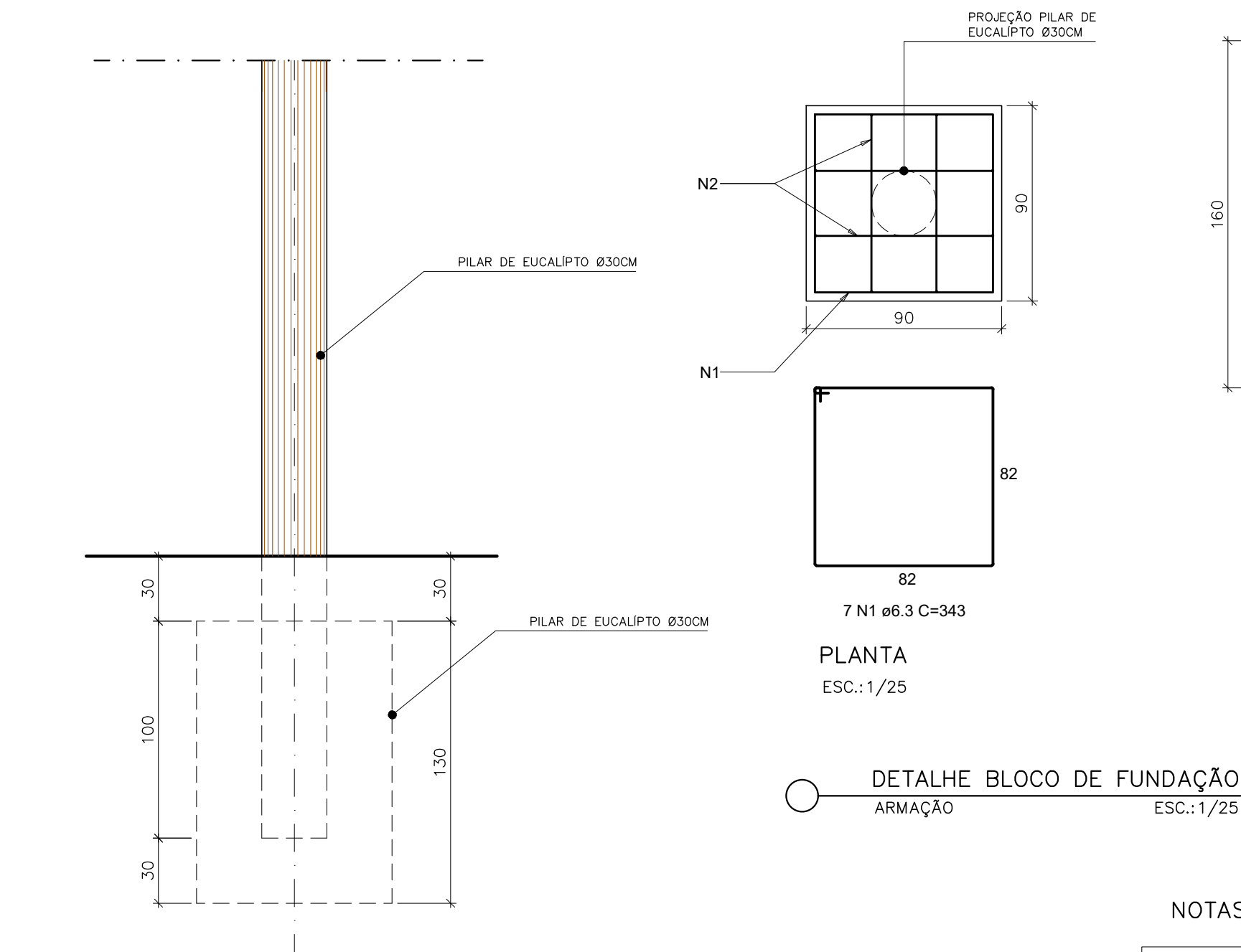
DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO  
VISTA SUPERIOR  
ESCALA: 1/5



NOTA:

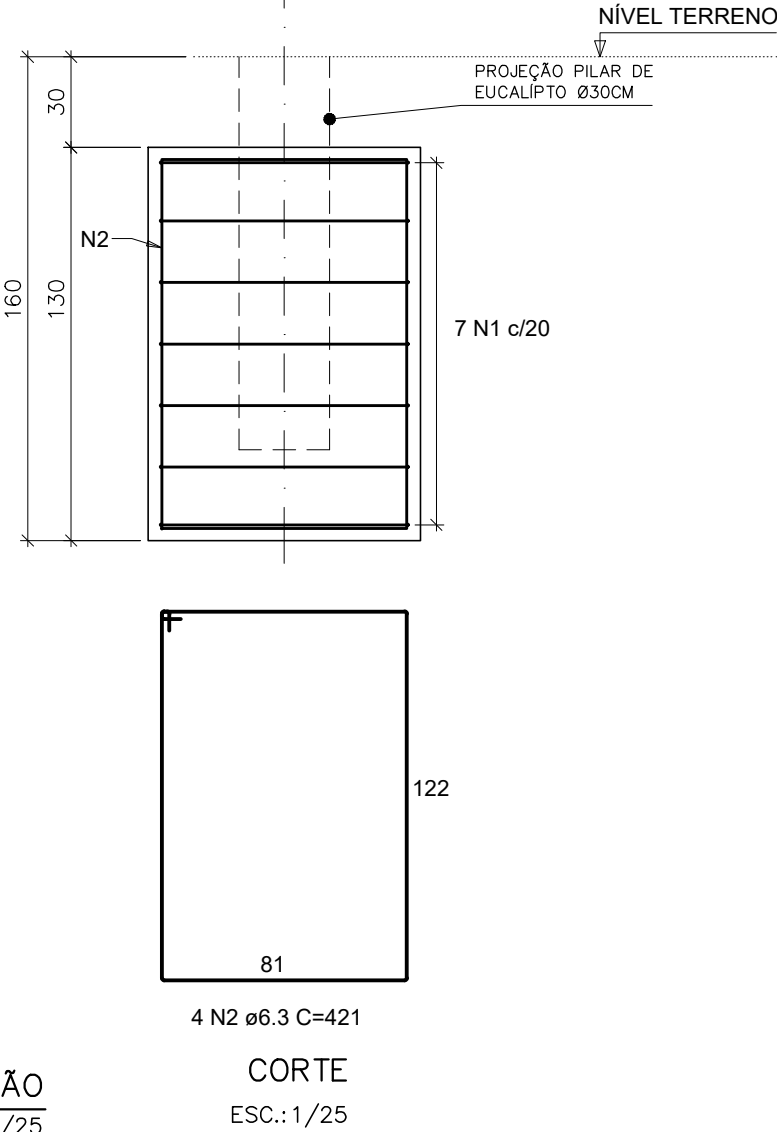
- A POSIÇÃO DOS CLIP NA FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO DEVE SER SEGUIDA CONFORME INDICADO SENDO TODOS NO MESMO LADO E COM O PARAFUSO DE APERTO NO LADO DE CONTINUIDADE DO CABO DE AÇO.
- INSTALAR ESTICADOR NO MEIO DO VÃO

DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO  
CORTE  
ESCALA: 1/5



DETALHE DE FIXAÇÃO DE PILAR DO SOMBREADOR DO PARQUINHO  
VISTA ESQUEMÁTICA  
ESC.:1/25

QUADRO DE AÇO BLOCO PILARES EUCALIPTO SOMBREADOR DO PARQUINHO								
AÇO	POSIÇÃO	BITOLA	QDE	COMPR.	C. TOTAL	KG/M	X	PESO TOTAL
CA 50	N1	6,30	7,00	3,43	24,01	0,245	6	35,29
CA 50	N2	6,30	4,00	4,21	16,84	0,245	6	24,75
						TOTAL		60,05
VOLUME CONCRETO 25 Mpa						6,32		
ÁREA DE FORMA						28,08		



NOTAS GERAIS:

1- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (CM);
2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA II (MODERADA)
3- CONCRETO: FCK = 25 MPa;
4- Ecs = 240000 KG/CM2;
5- AÇO: CA-50 A FyK = 500 MPa / CA-60 B FyK = 600 MPa;
6- COBRIMENTO DAS ARMADURAS: BLOCO DE FUNDAÇÃO: 4CM
7- FATOR ÁGUA CIMENTO: ≤ 0,60;
8- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR M3 ≥ 280KG/M3;
9- TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE EM CONCRETO MAGRO COM A ESPESSURA DE 5 cm;
10- CONFERIR NÍVEIS NO LOCAL.

REVISÕES				
REV	POR	DATA	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	JAN/2023	EMIÇÃO INICIAL	
01	MARLOS	MAI/2025	UNIFICAÇÃO DAS ETAPAS 1 E 2	

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</b> PREFEITO: _____ LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VEIRA BERMUDEZ II</b>			
ENDEREÇO: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166			
<b>PROJ. URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>		PRANCHA: <b>08/08</b>	
AUTOR DO PROJETO: _____		ESCALA: INDICADA	
COORDENADOR: _____		DESENHO: MARLOS	
REVISÃO: R01		DATA: MAI/2025	
ASSUNTO: DETALHES SOMBREADOR PÁTIO DESCOBERTO 2		CONTRATO: 008/2022	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____			