

SITUAÇÃO
ESC:1/250



LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

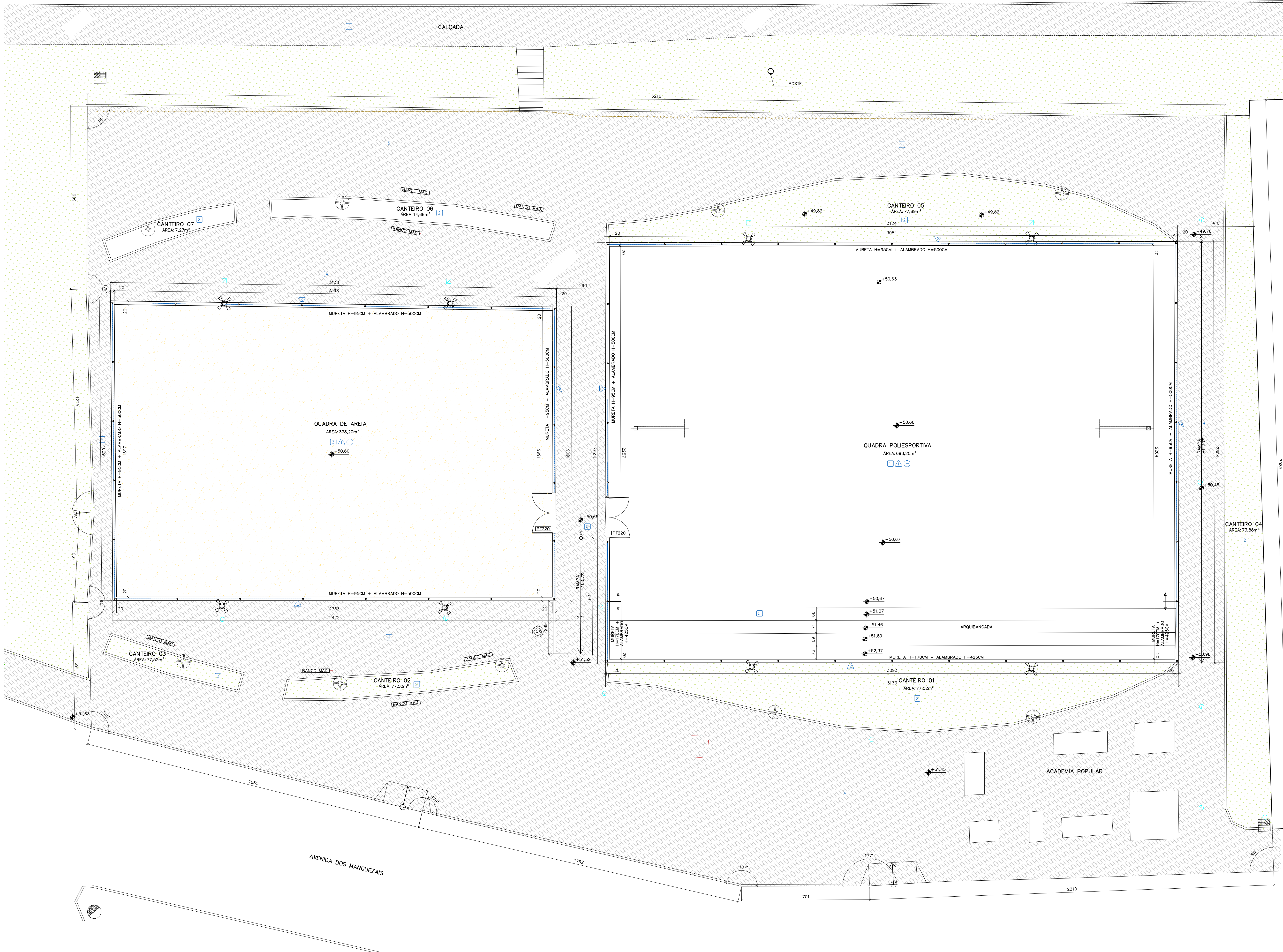
REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	AGO/2022	EMIÇÃO INICIAL

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ PREFEITO: _____	
LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA: MANUTENÇÃO/REPAROS DAS QUADRAS DA PRAÇA NOVO IRAJÁ	
ENDEREÇO: AVENIDA DOS MANGUEZAIS – BAIRRO NOVO IRAJÁ, ARACRUZ ES	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166	
PROJETO DE ARQUITETURA	
AUTOR DO PROJETO: MARLOS FERREIRA REIS-03681612773 <small>Assinado de forma digital por MARLOS FERREIRA REIS-03681612773 Dados: 2022.10.03 12:41:46 -03'00'</small>	PRANCHA: 01/07 ESCALA: INDICADA
COORDENAÇÃO: MARCIA ELIANE DAN-87345102734 <small>Assinado de forma digital por MARCIA ELIANE DAN-87345102734 Dados: 2022.10.05 13:50:14 -03'00'</small>	DESENHO: ANDRÉ REVISÃO: R00
ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	DATA: 08/2022 CONTRATO: 072/2022 A.S.: 007/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	



RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1021 – SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA VELHA ES
TEL: (27) 3229-8777 / (27) 3229-2477
E-MAIL: ga@daengenaria.com.br

RODOVA PRIMO BITTI
(ES-456)



QUADRO DE ACABAMENTOS EXISTENTE	
REF	DESCRIÇÃO
1	PSD DE QUADRA EXISTENTE EM GRANULITE ANTES DE REPARAR COM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM GRANULITE
2	GRAMA EM PLACAS TPO (SINCRONIZADA EXISTENTE)
3	AREIA PARA QUADRA DE AREIA (EXISTENTE)
4	BORDO DE CONCRETO INTERFERINDO EXISTENTE TIPO RETANGULAR
5	PSD CIMENTADO CAMUFLAGADO COM NATURAL EXISTENTE
PAREDE	
1	PINTURA ACILICA EXISTENTE COM AZUL SOBRE REDECO
2	PINTURA ACILICA EXISTENTE COM VERMELHO SOBRE REDECO

QUADRO DE ESQUADRIA EXISTENTE		PORTES			
REF	DESCRIÇÃO	LARGO	ALTURA	PEITORIL	QDE
PT 220	PORTÃO PARA ALAMBRADO 220X230CM 2 FOLHAS DE ABRIR EXISTENTE	2,30	2,30	-	2,00

NOTAS:
1- COTAS EM CENTÍMETROS;
2- LEVANTAMENTO COM BASE EM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO REALIZADO EM AGOSTO/2022

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	AGO/2022	EMIÇÃO INICIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO:

LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: MANUTENÇÃO/REPAROS DAS QUADRAS DA PRAÇA NOVO IRAJÁ

ENDEREÇO: AVENIDA DOS MANGUEZAIS – BAIRRO NOVO IRAJÁ, ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO DE ARQUITETURA

AUTOR DO PROJETO: MARLOS FERREIRA
REIS:03681612773
Assinado de forma digital por MARLOS FERREIRA REIS:03681612773
Data: 2022.10.03 12:49:43 -03'00'

COORDENAÇÃO: MARCIA ELIANE DAN:87345102734
Assinado de forma digital por MARCIA ELIANE DAN:87345102734
Data: 2022.10.03 13:55:51 -03'00'

ASSUNTO: LEVANTAMENTO QUADRA/ ENTORNO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

PRANCHAS: 02/07

ESCALA: INDICADA

DESENHO: ANDRÉ

REVISÃO: R00

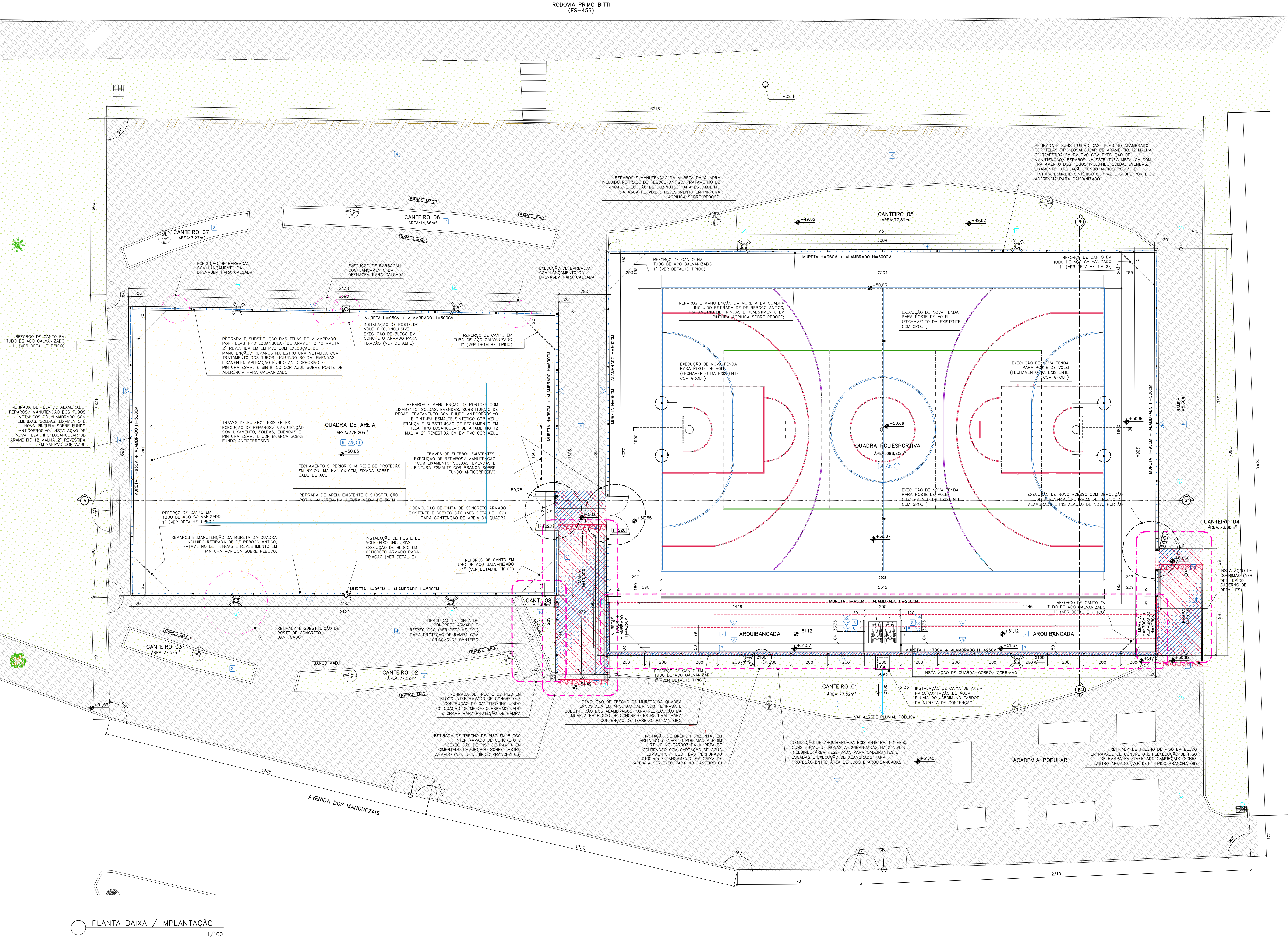
DATA: 08/2022

CONTRATO: 072/2022

A.S.: 007/2022



RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1023 - JARDIM ITO / 100 - CENTRO, VILA VELHA ES
TEL: (27) 3239-8777 / (27) 3239-2471
E-MAIL: dan@daengenheiro.com.br



- NOTAS:
- 1- COTAS EM CENTÍMETROS.
 - 2- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
 - 3- REPAROS E MANUTENÇÃO DAS MURETAS DA QUADRA COM RETIRADA DE REBOCO ANTIGO, TRATAMENTO DE TRINCHAS, EXECUÇÃO DE NOVO REVESTIMENTO E PINTURA, INCLUINDO EXECUÇÃO DE BUÍNDIOS PARA ESGOTAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL.
 - 4- DEMOLIÇÃO DE ARQUIBANCADA EXISTENTE EM 4 NÍVEIS, CONSTRUÇÃO DE NOVAS ARQUIBANCADAS EM 2 NÍVEIS INCLUINDO ÁREA RESERVADA PARA CASERANTES E ESCADAS E EXECUÇÃO DE ALAMBRADO PARA PROTEÇÃO ENTRE ÁREA DE JOGO E ARQUIBANCADAS.
 - 5- O PISO DA QUADRA DEVERÁ SER REFORMADO INCLUINDO DEMOLIÇÃO DO CONCRETO DESAGREGADO E ABERTURA DAS TRINTAS COM RECOMPOSIÇÃO COM GROUT, FECHAMENTO DAS FENDAS EXISTENTES PARA ENCAIXES DE TRAVES DE FUTEBOL E POSTES DE VOLEI COM GROUT, REEXECUÇÃO NOVAS FENDAS PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE VOLEIOL, E TRAVES DE FUTEBOL COM EXECUÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO E EXECUÇÃO DE NOVA PINTURA DO PISO CONFORME DETALHES EM PROJETO.
 - 6- SERÃO INSTALADAS NOVAS TRAVES DE FUTEBOL, INCLUSIVE REDES E FORNECIDOS NOVOS POSTES E REDE DE VOLEIOL PARA AS QUADRAS.
 - 7- EXECUÇÃO DE REPAROS DA ESTRUTURA DA CESTA DE BASQUETE COM TRATAMENTO DE ESTRUTURA (VER NOTAS DE TRATAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO), REEXECUÇÃO DE PINTURA E INSTALAÇÃO DE NOVA TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO DE FIXAÇÃO (VER DETALHE);
 - 8- MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PORTÕES EXISTENTES NO ACESSO À QUADRA.
 - 9- RETIRADA E SUBSTITUIÇÃO DAS TELAS DO ALAMBRADO POR TELAS TIPO LOSANGULAR DE ARAME FIO 12 MALHA 2" REVESTIDA EM EM PVC COM EXECUÇÃO DE REPAROS NA ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO, SOLDA, EMENDAS E PINTURA DOS TUBOS COM ESMALTE SINTÉTICO COR AZUL SOBRE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA GALVANIZADO.
 - 10- EXECUÇÃO DE REFORÇO DE CANTO DOS ALAMBRADOS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1";
 - 11- EXECUÇÃO DE REFORÇO DE ALAMBRADO NA ÁREA ATRAS DO GOL COM COLOCAÇÃO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO Ø2" (PEÇAS DIAGONAIS).
 - 12- O REFORÇO DE ALAMBRADO ATRAS DO GOL, REFORÇO DE CANTO DOS ALAMBRADOS E EXECUÇÃO DE PORTÕES DEVERÃO UTILIZAR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø1" E Ø1", INCLUINDO TUBOS RETIRADOS DE OUTRAS OBRAS DO MESMO LOTE INCLUINDO REPAROS E MANUTENÇÃO DOS TUBOS COM LIXAMENTO, SOLDA, EMENDAS E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO COR AZUL SOBRE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA GALVANIZADO.
 - 13- AS PAREDES E ALAMBRADO NO DENTRO DA ARQUIBANCADA EXISTENTE COM O CANTEIRO 01 E RAMPA DE ACESSO FORAM CONSIDERADAS A SEREM DEMOLIDAS E REFEITAS NA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA CONTENÇÃO DE TERRENO CONSIDERANDO INEXISTÊNCIA DE ESTRUTURA ADEQUADA NESTA REGÃO. ESTA PREVISÃO DEVE SER CONFIRMADA EM OBRA PARA VALIDAÇÃO OU ALTERAÇÃO DO PROJETO A PARTIR DE INVESTIGAÇÕES DESTRUTIVAS.

NOTAS RECUPERAÇÃO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS LOCAIS COM A PRESENÇA DE CORROSÃO DEVERÁ EFETUAR UMA INSPEÇÃO MANUSEIO EM BUSCA DE OUTROS LOCAIS QUE POSSUAM OS MESMOS INDÍCIOS DE MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS E CONFORME A LA CONFIRMAÇÃO, DEVE-SE PROVIDENCIAR O TRATAMENTO COM OS SEGUINTES PROCEDIMENTOS:

11) ESCORAMENTO DA ESTRUTURA EM TODA A REGÃO QUE SERÁ REALIZADO O PROCEDIMENTO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL.

21) CORTE DO CONCRETO, NAS REGIÕES ATINGIDAS PELA CORROSÃO, ULTRAPASSANDO 10 CM DE DIQUE TERMINAM AS BARRAS DIVIDIDAS A PROFUNDIDADE DO CORTE DEVE SER O COBRIMENTO MAIS O DIÂMETRO DA BARRA MAIS 1 CM PARA TER ACESSO A TODA SEÇÃO DAS BARRAS DAS ARMADURAS.

ATENÇÃO: NOS PILARES, CORTAR UM CANTO DE CADA VEZ EM LADOS ALTERNADOS.

31) LIMPEZA DO AÇO, MANUAL, COM ESCOVA DE AÇO E LIXAS. O EMPREGO DE LIXAS SERÁ FUNDAMENTAL PARA A LIMPEZA DA PARTE POSTERIOR DAS BARRAS, QUANDO VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CORROSÃO TAMBÉM NESTAS REGIÕES.

41) VERIFICAÇÃO DO GRAU DE CORROSÃO. SE A ÁREA DA SEÇÃO DOS FERROS ESTIVER INFERIOR EM MAIS DE 10% DA ÁREA ORIGINAL, AS BARRAS CORRODAS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR ARMADURAS DE MESMA SEÇÃO E CATEGORIA CA-50.

51) TRATAMENTO ANTICORROSIVO DAS SUPERFÍCIES DAS ARMADURAS COM *SKATOP 108 (ARMATEC) OU PRODUTO COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.

*SKATOP 108 - ARGAMASSA CIMENTÍCIA, ADITADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO FERROSO (SICA).

61) RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA SICA GROUT OU EQUIVALENTE (CONSIDERANDO ESP. 50M).

LEGENDA	
REPR.	DESCRIÇÃO.
	EXISTENTE
	A DEMOLIR
	A CONSTRUIR
	ALVENARIA ELEMENTO A SER DEMOLIDO (EM VISTA)
	ALVENARIA ELEMENTO A SER RECONSTRUÍDO (EM VISTA)

QUADRO DE ACABAMENTOS PROPOSTO	
REF.	DESCRIÇÃO
PISO	
1	PISO DE QUADRA EXISTENTE EM GRANULITE ANTERDERRAPANTE COM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM GRANULITE
2	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA (EXISTENTE)
3	AREIA PARA QUADRA DE AREIA (EXISTENTE)
4	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO EXISTENTE TIPO RETANGULAR.
5	PISO CIMENTADO CAMURÇADO COR NATURAL
6	PISO DE QUADRA EM GRANULITE ANTERDERRAPANTE (EXISTENTE) A SER REFORMADO COM DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TRECHOS E EXECUÇÃO DE NOVA PINTURA DO PISO E FAIXA DE DEMARCAÇÃO CONFORME
7	PISO CIMENTADO CAMURÇADO COM PINTURA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS A DUAS DEMÃOIS, COR CINZA (41), NOVACOR PISO ULTRA, MARCA DE REFERÊNCIA SHERWIN-WILLIAMS
8	PISO CIMENTADO CAMURÇADO COM PINTURA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS A DUAS DEMÃOIS, COR VERMELHO SEGURANÇA (95), NOVACOR PISO ULTRA, MARCA DE REFERÊNCIA SHERWIN-WILLIAMS
9	AREIA PARA QUADRA DE AREIA NOVA
10	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUINDO CAMADA DE TERRA VEGETAL (NOVA)
11	PISO CIMENTADO CAMURÇADO, ANTI-DERRAPANTE, COR NATURAL, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACADO 1:3, ESP. 3cm EXECUTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 8CM
12	PISO PODOATIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM TIPO PONTILHADO COR VERMELHO COM REFORÇO DE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA PISO TIPO NOVACOR PREMIUM
PAREDE	
1	PINTURA ACRÍLICA EXISTENTE COR AZUL SOBRE REBOCO
2	PINTURA ACRÍLICA EXISTENTE COR VERMELHO SOBRE REBOCO
3	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO COR CINZA MÉDIO, MARCA DE REFERÊNCIA CORAL.
4	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO COR AZUL FRÂNÇA, REFERÊNCIA CORAL
5	CIMENTADO CAMURÇADO COM PINTURA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS A DUAS DEMÃOIS, COR CINZA (41), NOVACOR PISO ULTRA, MARCA DE REFERÊNCIA SHERWIN-WILLIAMS
6	CIMENTADO CAMURÇADO COM PINTURA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS A DUAS DEMÃOIS, COR VERMELHO SEGURANÇA (95), NOVACOR PISO ULTRA, MARCA DE REFERÊNCIA SHERWIN-WILLIAMS
TETO	
1	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES SOBRE CABO DE

QUADRO DE ESQUADRIAS				
REF.	DESCRIÇÃO	LARG.	ALTURA	QDE
PORTÕES				
110	PORTÃO PARA ALAMBRADO, 110X230CM, 1 FOLHA DE ABRIR, COM REQUADRO E CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2" E Ø1" E FECHAMENTO EM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12 MALHA 2" REVEST. EM PVC COR AZUL, INCLUSIVE FECHO COM PORTA CADEADO E GONZO PARA ABERTURA 180°	1,10	2,30	1,00
220	PORTÃO PARA ALAMBRADO, 220X230CM, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM REQUADRO E CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2" E Ø1" E FECHAMENTO EM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12 MALHA 2" REVEST. EM PVC COR AZUL, INCLUSIVE FECHO COM PORTA CADEADO, GONZO PARA ABERTURA 180° E TRINCO INFERIOR.	2,20	2,30	2,00

REVISÕES

REV.	POR.	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	AGO/2022	MISSÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: MANUTENÇÃO/REPAROS DAS QUADRAS DA PRAÇA NOVO IRAJÁ

ENDEREÇO: AVENIDA DOS MANGUEZAIS - BAIRRO NOVO IRAJÁ, ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166

PROJETO DE ARQUITETURA

AUTOR DO PROJETO: MARLOS FERREIRA REIS:03681612773
Assinado de forma digital por MARLOS FERREIRA REIS:03681612773
Dados: 2022.10.03 12:48:50 -03'00'

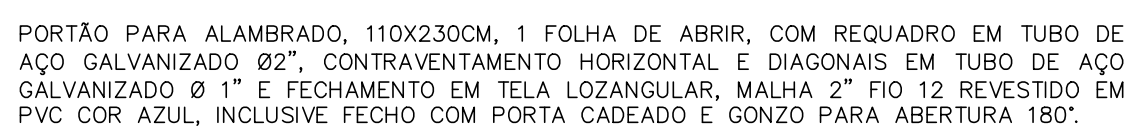
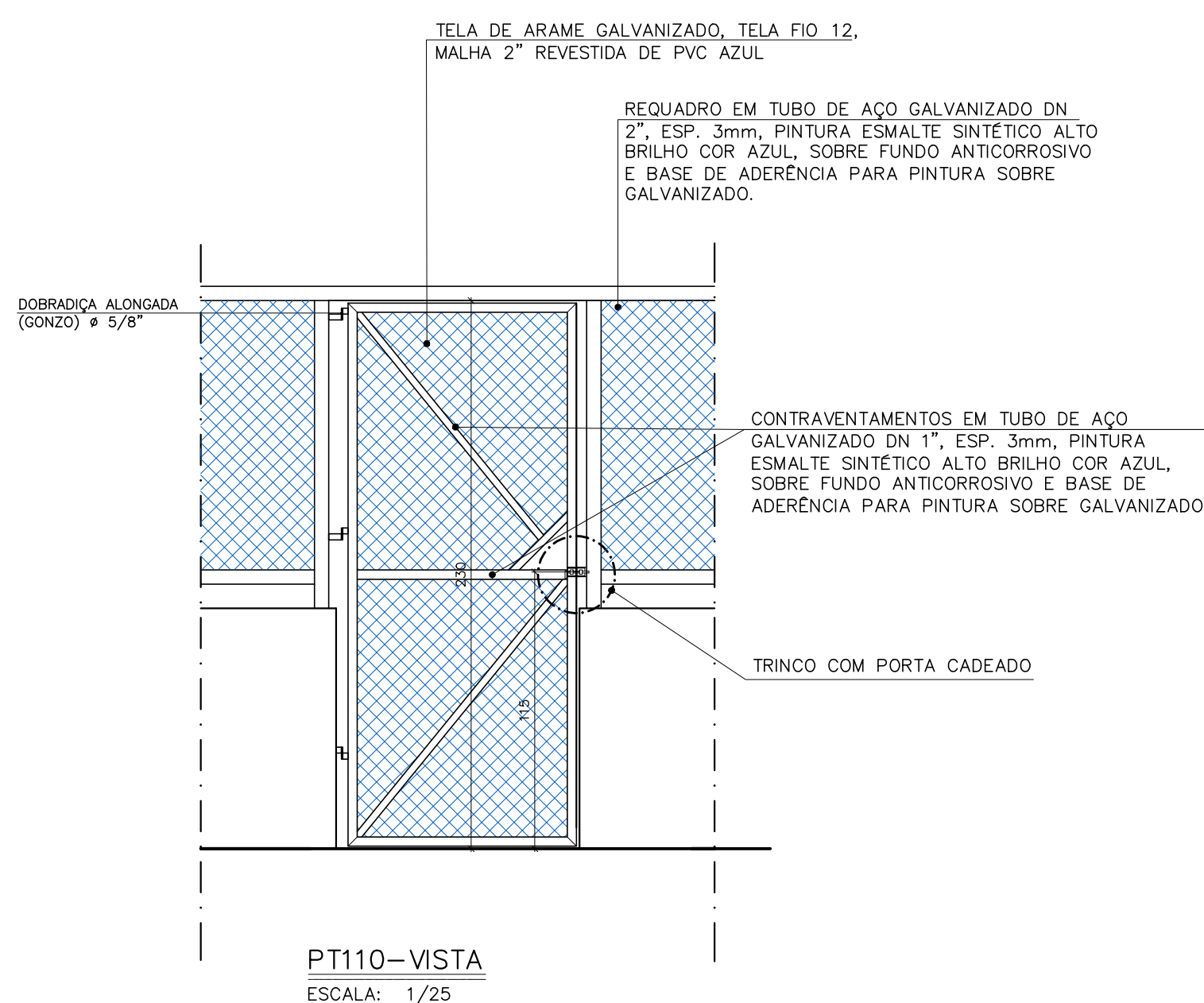
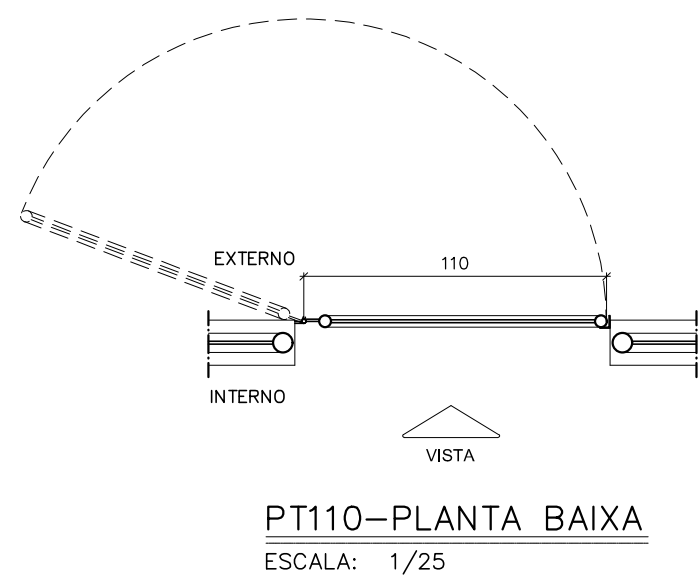
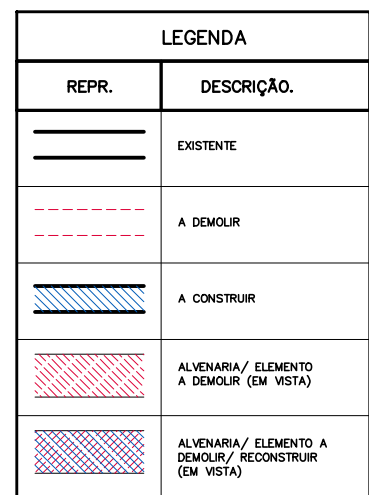
COORDENAÇÃO: MARCIA ELIANE DAN:87345102734
Assinado de forma digital por MARCIA ELIANE DAN:87345102734
Dados: 2022.10.06 13:41:25 -03'00'

PRANCHAS: 03/07
ESCALA: INDICADA

DESENHO: ANDRE
REVISÃO: ROO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA / IMPLANTAÇÃO
DATA: 08/2022
CONTRATO: 072/2022
A.S.: 007/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:



REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	AGO/2022	EMISSÃO INICIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

PREFEITO:

LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: **MANUTENÇÃO/REPAROS DAS QUADRAS DA PRAÇA NOVO IRAJÁ**

ENDEREÇO: **AVENIDA DOS MANGUEZAIS – BAIRRO NOVO IRAJÁ, ARACRUZ ES**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 17247202000166**

PRANCHA: **04/07**

ESCALA: **INDICADA**

DESENHO: **ANDRE**

REVISÃO: **ROO**

AUTOR DO PROJETO: **MARLOS FERREIRA** Assinado de forma digital por MARLOS FERREIRA
REISO3681612773
Data: 2022.10.09 13:52:30 -03'00'

COORDENAÇÃO: **MARLOS REIS-ENP³ CIVIL/ARQ. CREA 181528/D CAU 13139762-1** Assinado de forma digital por MARLOS ELIANE
DAN48748102734
Data: 2022.10.05 13:52:06 -03'00'

MARLOS REIS-ENP³ CIVIL/ARQ. CREA 181528/D CAU 13139762-1

MARCIA ELIANE

DAN48748102734

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



TEL: (27) 3229-8777 /
(27) 3239-9437
E-MAIL: dan@denengenharia.com.br

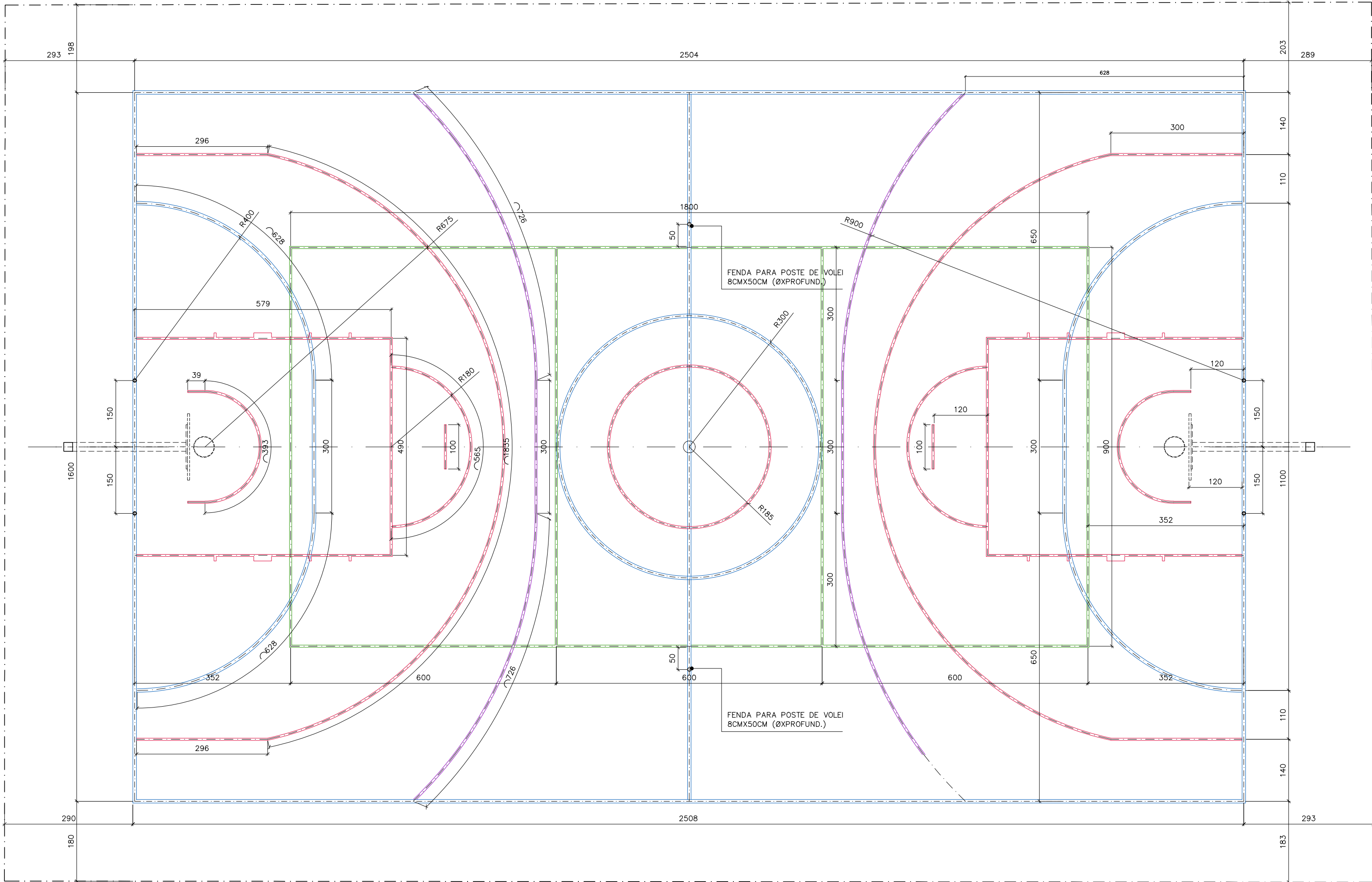
ASSUNTO: **CORTES / ESQUADRIAS**

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

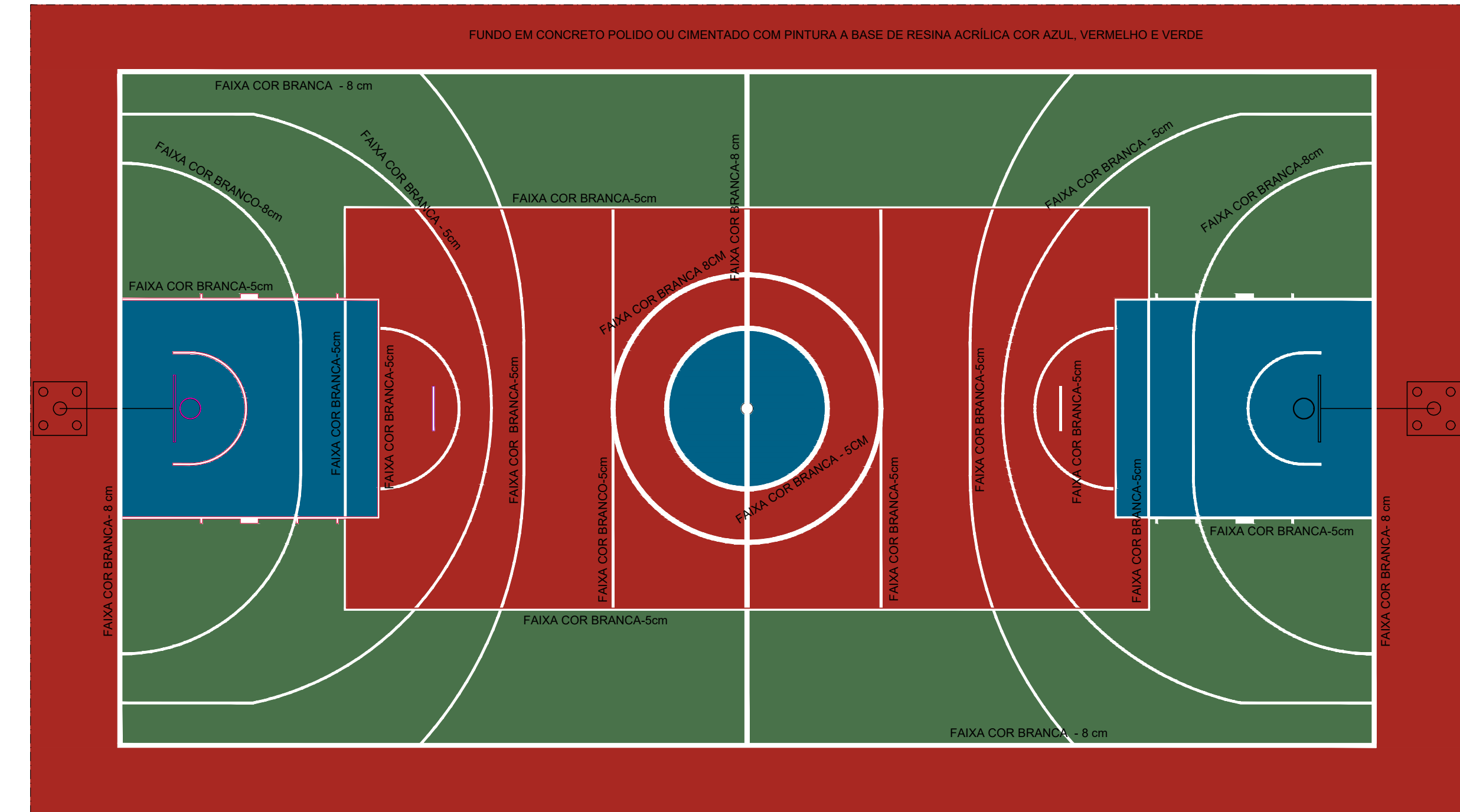
DATA: **08/2022**

CONTRATO: **047/2022**

A.S.: **007/2022**



QUADRA POLIESPORTIVA - MARCAÇÃO FAIXAS
PLANTA BAIXA
Esc.: 1/75



DETALHE PINTURA QUADRA
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

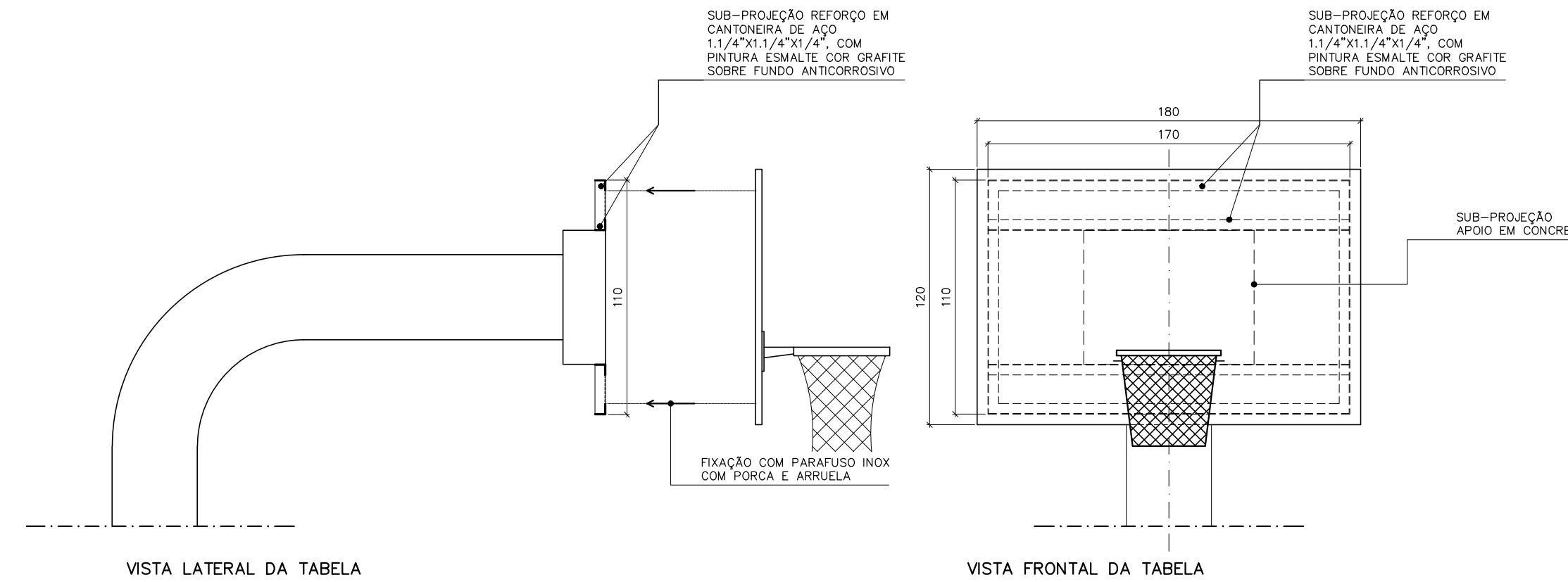
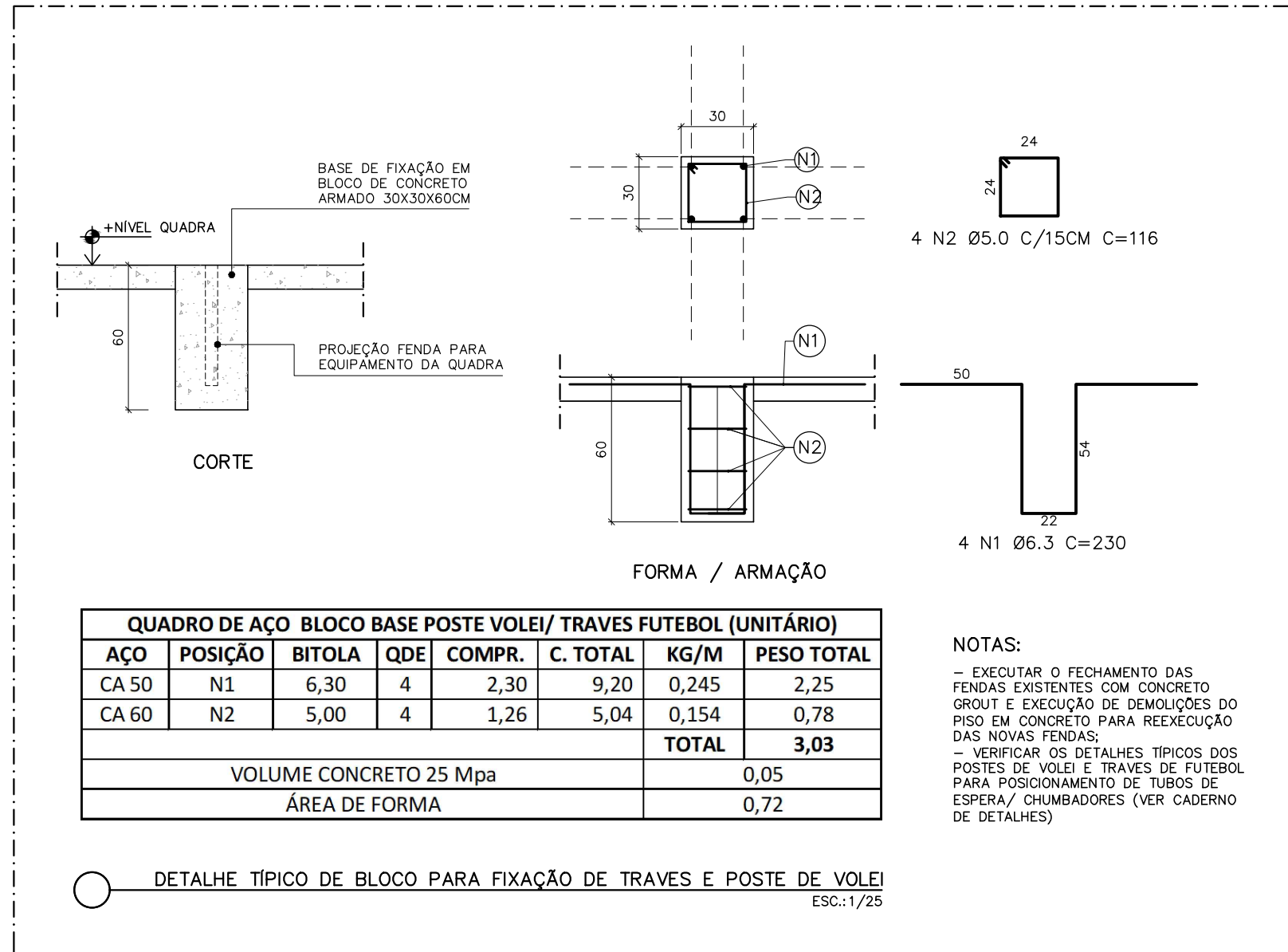
NOTA GERAL:
1- DESENHO ILUSTRATIVO/ ORIENTATIVO - DEMARCAÇÃO CONFORME MODALIDADES ESPORTIVAS DA QUADRA.

LEGENDA

- MARCAÇÃO FAIXA FUTEBOL - 8CM
- MARCAÇÃO FAIXA BASQUETE - 5CM
- MARCAÇÃO FAIXA VOLEI - 5CM
- MARCAÇÃO FAIXA HANDBOL - 5CM

NOTA:

- COTAS EM CENTÍMETROS;
- CONFIRMAR ALINHAMENTO DA QUADRA NO LOCAL INCLUINDO POSICIONAMENTO DAS TABELAS DE BASQUETE;
- CORES ILUSTRATIVAS, TODAS AS FAIXAS SERÃO PINTADAS NA COR BRANCA.



NOTAS :

- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (CM);
- CONCRETO: FCK = 25 MPa;
- Ecs = 240000 KG/CM2;
- AÇO: CA-50 A F.Y.K. = 500 MPa / CA-60 B F.Y.K. = 600 MPa;
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - VIGAS: 3,00CM;
 - LAJES: 2,00CM;
 - PILARES: 3,00CM;
 - SAPATAS: 5,00CM;
- FATOR ÁGUA CIMENTO 50,60;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR M3: 280KG/M3;
- TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE EM CONCRETO MACIO COM A ESPESURA DE 5 cm;
- EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS APARENTES COM FORMA PLASTIFICADA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 3CM;

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	AGO/2022	EMISSION INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO: LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: MANUTENÇÃO/REPAROS DAS QUADRAS DA PRAÇA NOVO IRAJÁ

ENDEREÇO: AVENIDA DOS MANGUEZAIS - BAIRRO NOVO IRAJÁ, ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166

PROJETO DE ARQUITETURA

AUTOR DO PROJETO: MARLOS FERREIRA
REIS:03681612773

COORDENAÇÃO: MARCIA ELIANE
DAN:87345102734
MARCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO: MARCAÇÃO / PROJETO QUADRA - DETALHES

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

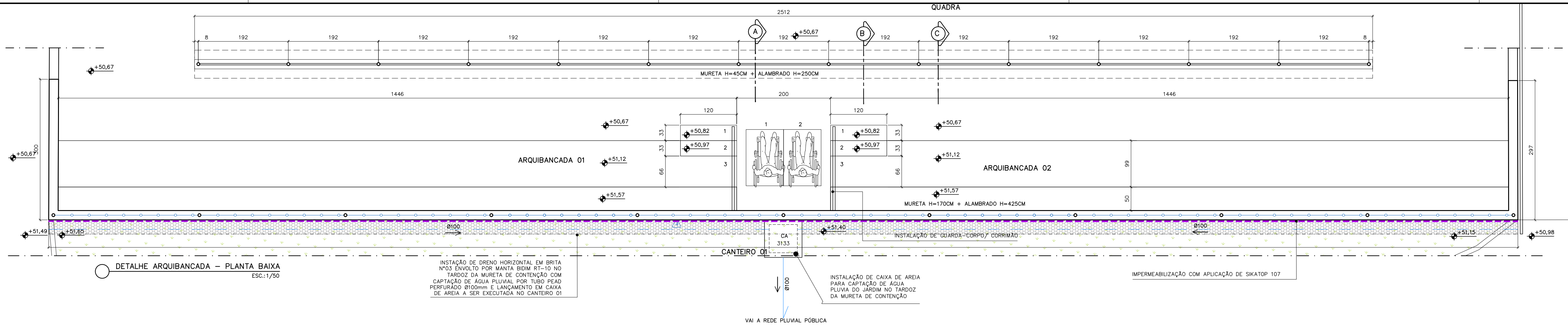
PRANCHAS: 05/07
ESCALAS: INDICADA

DESENHO: ANDRÉ

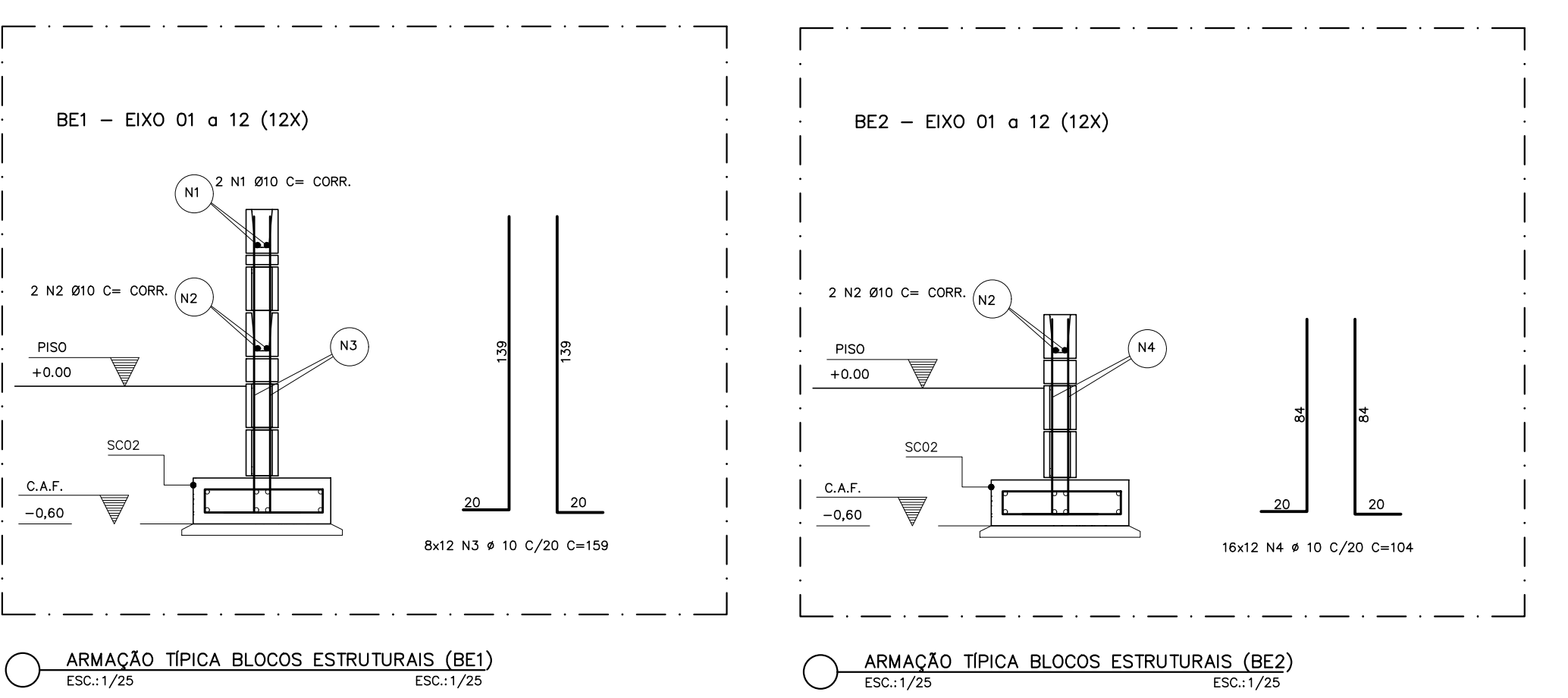
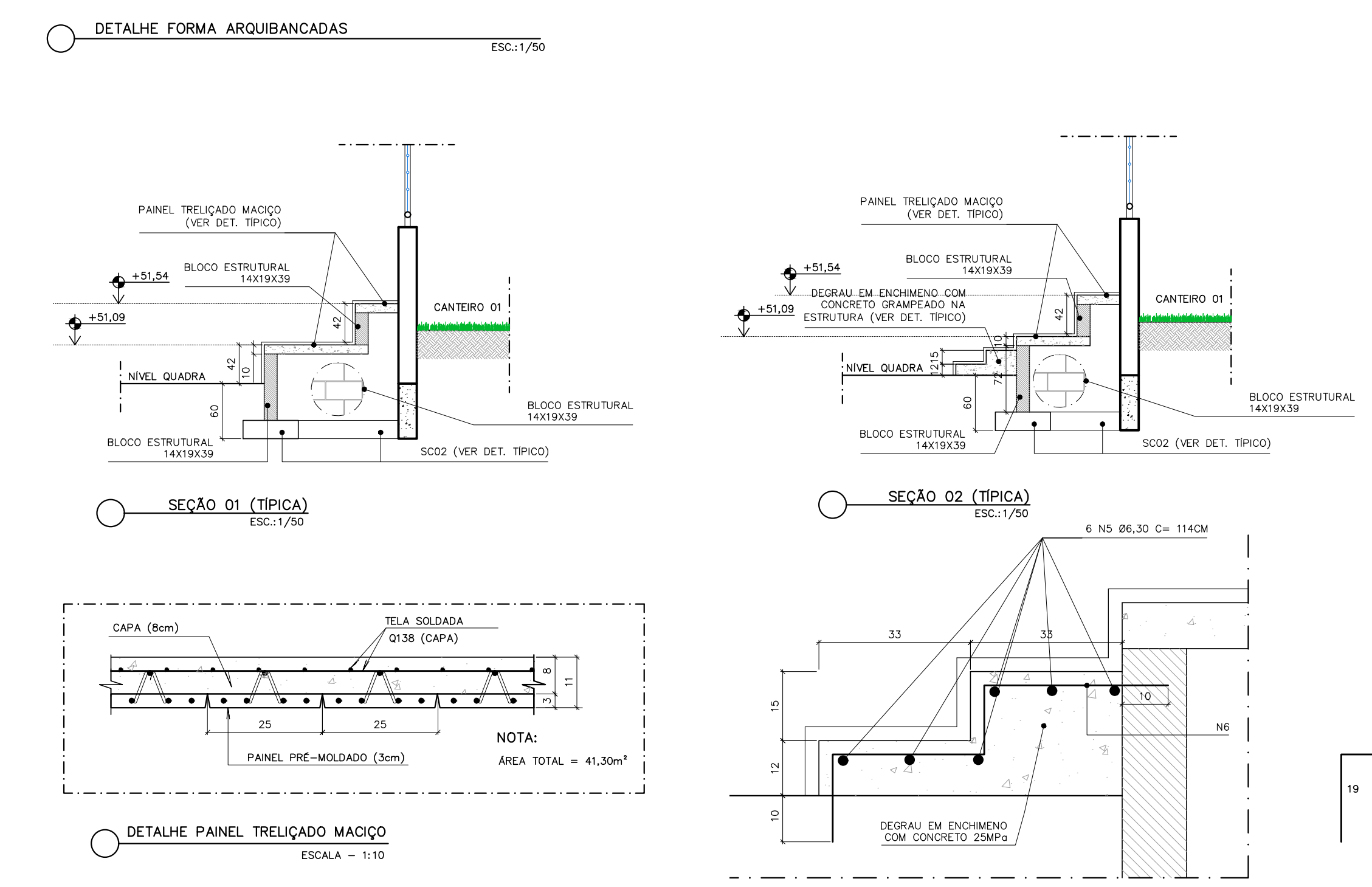
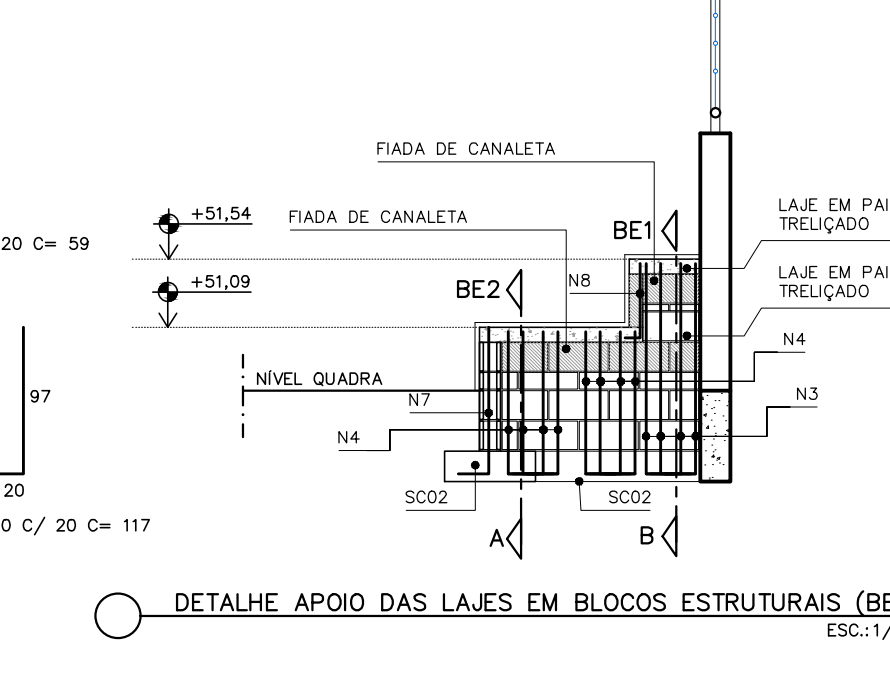
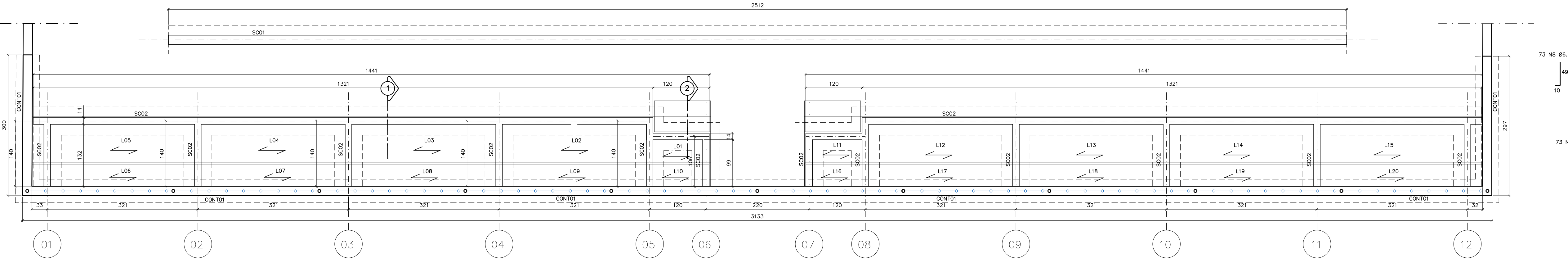
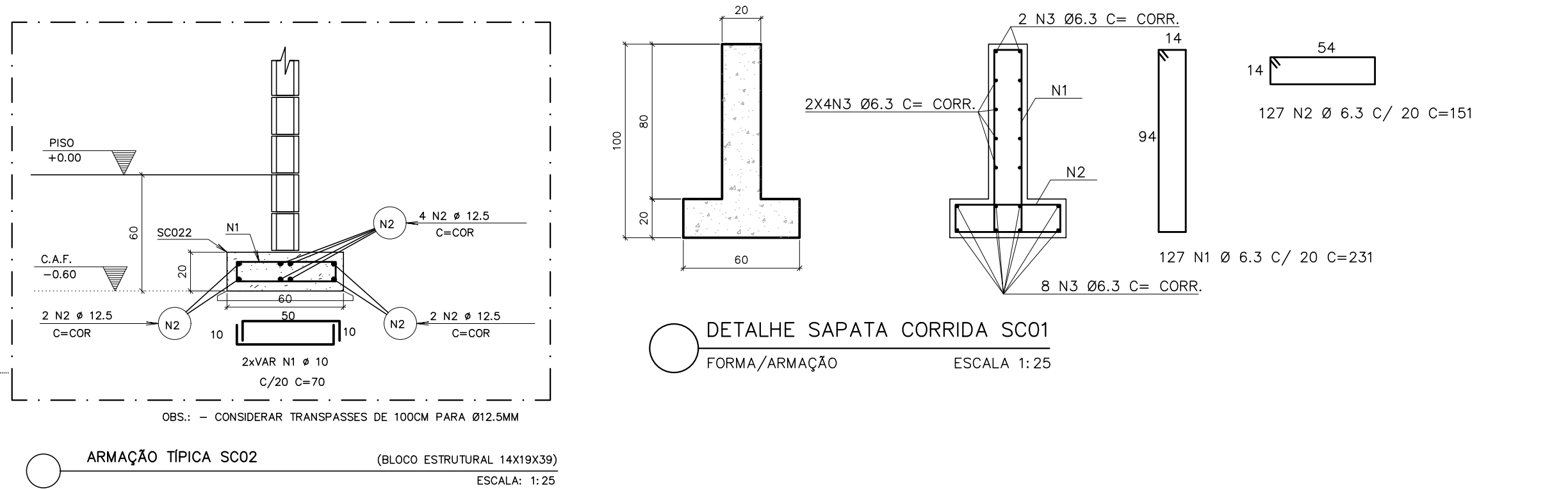
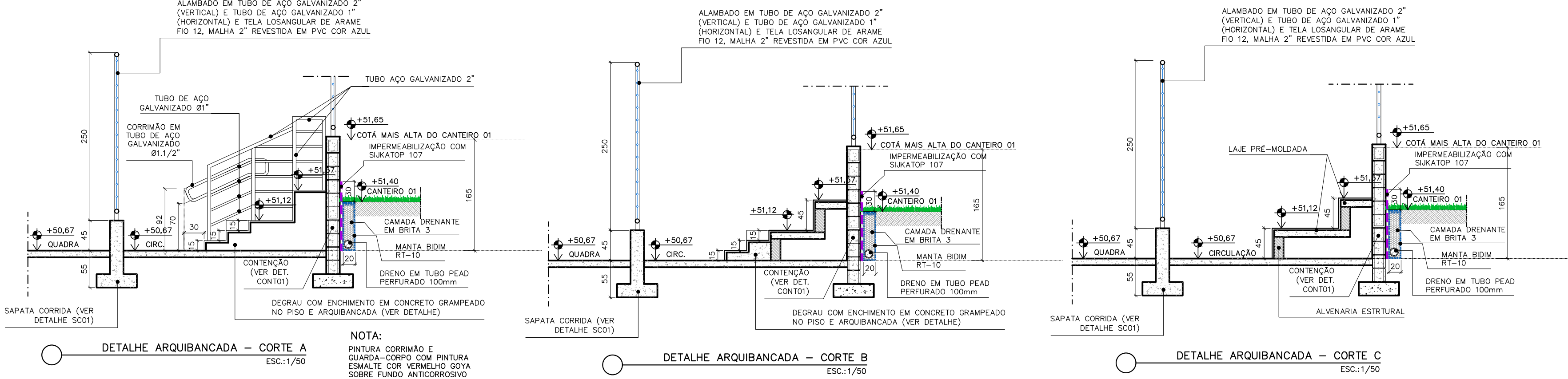
REVISÃO: R00

DATA: 08/2022

CONTRATO: 072/2022
A.S.: 007/2022



QUADRO DE AÇO ARQUIBANCADA E ALAMBRAÇÃO FUNDAÇÃO ALAMBRAÇÃO DE PROTEÇÃO DA ARQUIBANCADA							
AÇO	POSICÃO	BITOLA	QDE	COMPR.	C. TOTAL	KG/M	X
SC01							
CA 50	N1	6,30	127	2,31	293,37	0,245	1
CA 50	N2	6,30	127	1,51	191,77	0,245	1
CA 50	N3	10,00	2	1,21	2,42	0,617	1
SC02							
CA 50	N1	10,00	225	1,40	315,00	0,617	1
CA 50	N2	12,50	8	44,80	358,40	0,963	1
APOIOS ARQUIBANCADA (BE 01 E BE02)							
CA 50	N1	10,00	2	0,41	3,40	0,617	12
CA 50	N2	10,00	2	1,30	5,60	0,617	12
CA 50	N3	10,00	8	1,59	12,72	0,617	12
CA 50	N4	10,00	16	1,04	16,64	0,617	12
CA 50	N5	6,30	6	1,14	6,84	0,245	2
CA 50	N6	10,00	7	1,07	7,49	0,617	2
CA 50	N7	6,30	73	1,17	85,41	0,245	2
CA 50	N8	6,30	73	1,07	78,11	0,245	2
TOTAL							1.036,58
VOLUME CONCRETO 25 Mpa (m³)							12,72
ÁREA DE FORMA (m²)							69,76
ALVENARIA BLOCO ESTRUTURAL 14X19X39							39,34
ALVENARIA BLOCO ESTRUTURAL CANALETA 14X19X39							4,63



NOTAS :	
1-	COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (CM);
2-	CONCRETO: FCK = 25 MPa;
3-	Ecs = 240000 KG/CM²;
4-	AÇO: CA-50 A - Fyk = 500 MPa / CA-60 B - Fyk = 600 MPa;
5-	COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
	VIGAS: 3,00CM;
	LAJES: 2,00CM;
	PILARES: 3,00CM;
	SAPATAS: 5,00CM;
6-	FATOR ÁGUA CIMENTO 0,60;
7-	CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR M³: 280KG/M³;
8-	TODA PEÇA EM CONTO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE EM CONCRETO MAGRO COM A ESPESURA DE 5 cm;
9-	EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS APARENTES COM FORMA PLASTIFICADA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 3CM;

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	AGO/2022	EMISSIONAL INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO:
LUIZ CARLOS COUTINHO

MANUTENÇÃO/REPAROS DAS QUADRAS DA PRAÇA NOVO IRAJÁ

PROJETO DE ARQUITETURA
AUTOR DO PROJETO: **MARLOS FERREIRA**
REIS:03681612773
COORDENADOR: **MARCIA ELIANE DAN**
ASSUNTO: **DETALHES**

06/07
ESCALA: **INDICADA**
DESENHO: **ANDRÉ**
REVISÃO: **R00**
DATA: **08/2022**

07/07
ESCALA: **INDICADA**
DESENHO: **ANDRÉ**
REVISÃO: **R00**
DATA: **07/2022**

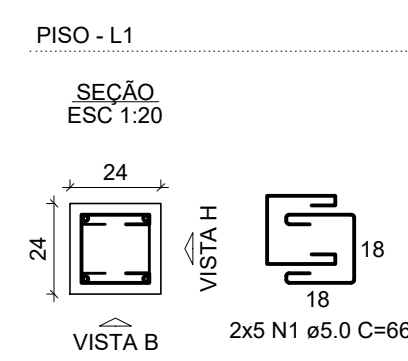
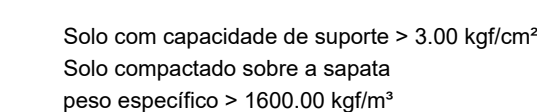
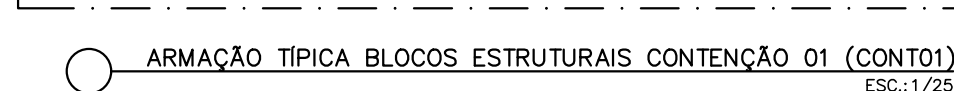
DAN
ENGENHARIA

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

TEL: (71) 3229-8777 / (71) 3229-2477

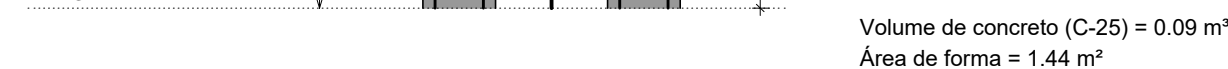
E-MAIL: gp@danengenharia.com.br

CONTRATO: 072/2022
A.S.: **007/2022**



P1		S1			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	66	660
CA50	2	10.0	4	97	388
	3	10.0	12	86	1032

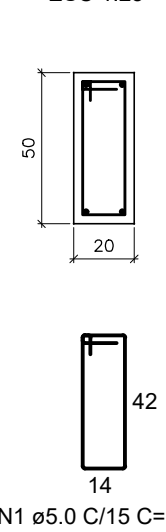
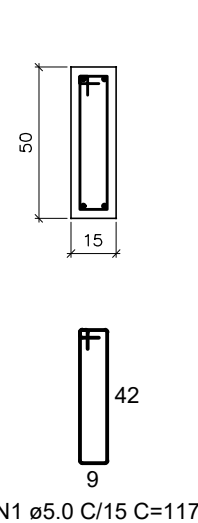
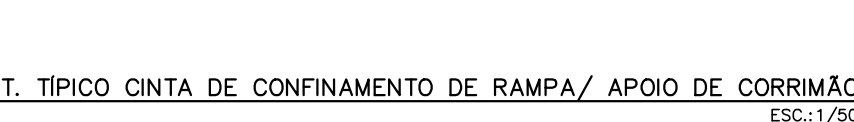
Volume de concreto (C-25) = 0.16 m³
Área de forma = 1.13 m²

[illegible]

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	83	1079
CA50	2	10.0	4	147	588

Volume de concreto (C-25) = 0.09 m³
Área de forma = 1.44 m²

- 1- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (CM);
- 2- CONCRETO: FCK = 25 MPa;
- 3- Ecs = 240000 KG/CM²;
- 4- Aço: CA-50 Fyk = 500 MPa / CA-60 B Fyk = 600 MPa;
- 5- CORRIEMTO DA ARMADURA:
 - VLGAS: 3,00CM;
 - PLARES: 2,00CM;
 - PLARES: 3,00CM;
 - SAPATAS: 5,00CM;
- 6- FATOR AÇÃO CIMENTO: 50,60;
- 7- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR M³: 280KG/M³;
- 8- TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE EM CONCRETO MACRO COM A ESPESURA DE 5 cm;
- 9- EXECUÇÃO DE PLARES E VIGAS APARENTES COM FORMA PLASTIFICADA E CORRIEMTO MÍNIMO DE 1,50CM;

[illegible]


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
 PREFEITO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:
