

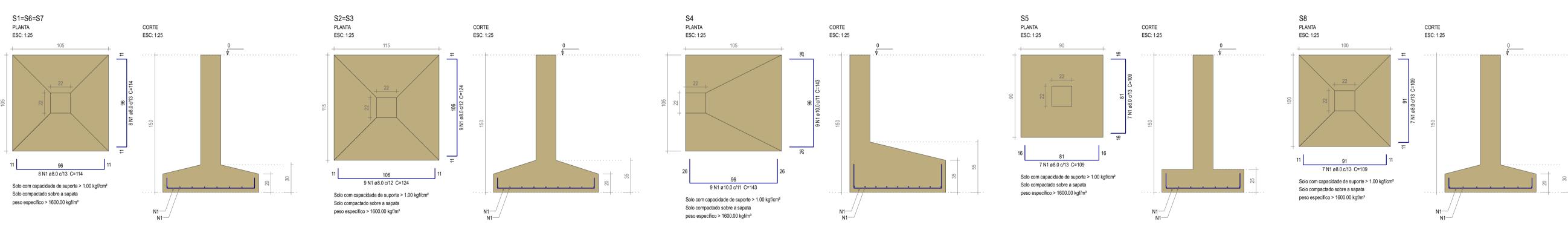
AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	6.3	140	34.3
	8.0	147.8	58.3
	10.0	25.8	15.9
CA60	5.0	124.2	19.1
PESO	TOTAL		
(1	kg)		
CA50	108.4		
CA60	19.1		

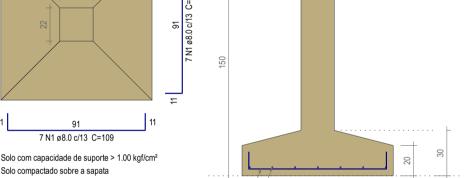
Área de forma = 26.19 m²

FUNDAÇÕES
__1.50

ESCAVAÇÃO
__2.00

DET.COLCHÃO DE AREIA SEM ESCALA





ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPANCIA DEVERA SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL; * TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATÉ MESMO MÁ QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA; * CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III * CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III FCk >> 30 MPa MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672.5 MPa CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/CM3 FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,55 CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO COBRIMENTO = 3,00 cm (LAJES); 3,50 cm (VIGAS); 3,50 cm (VIGAS); 4,00 cm (PILARES)-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO); 3,50 cm (FUNDAÇÕES); * A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECI * A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO FCK DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696); * DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;

CAMILY VASCONCELOS

NOTAS GERAIS:

* NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA; * CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA; * CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";

* PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118; * A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;

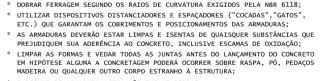
* O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;

* COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FÔRMA DAS LAJES;

** CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";

** AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO
SOLO DE 0,70 kgf/cm2 A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m (NÍVEL DE
ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABAIXO DO TÉRREO DO SETOR;
SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL DA ESCACAÇÃO
, DESDE QUE O MESMO POSSUA CARACTERÍSTICAS ARENOSAS, COM 0,50 m DE
ESPESSURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (0,25 m POR VEZ) COM COMPACTADOR
MECÂNICO; CONTROLE DO GRAU DE COMPACIDADE: 70 A 85%; VER DETALHE;

* ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFIDADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER



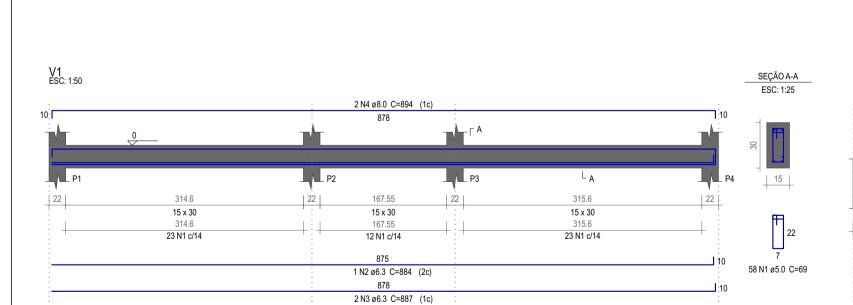
* O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERDAS; * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

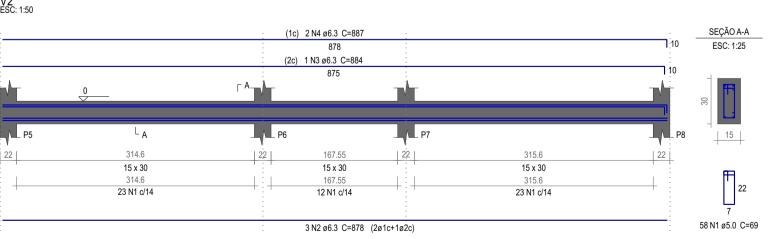


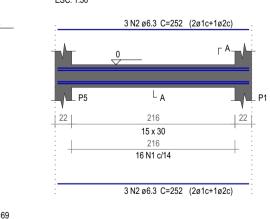


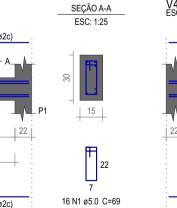
RUA CALIXTO MACHADO, 27 - SALA 04 BAIRRO PIRES FAÇANHA - EUSÉBIO/CE, CEP: 61.775-060 GEOPAC@GEOPAC.COM.BR - (85) 3241-3147 MARÇO/2023 1 / 3

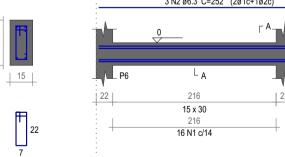
ESCALA: CONTROLE: ARCT 22.60 ARACATI-CE

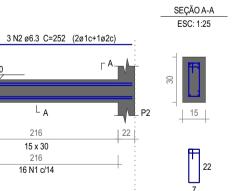


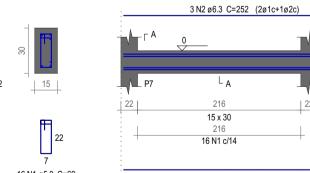


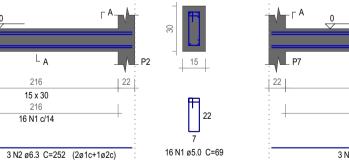












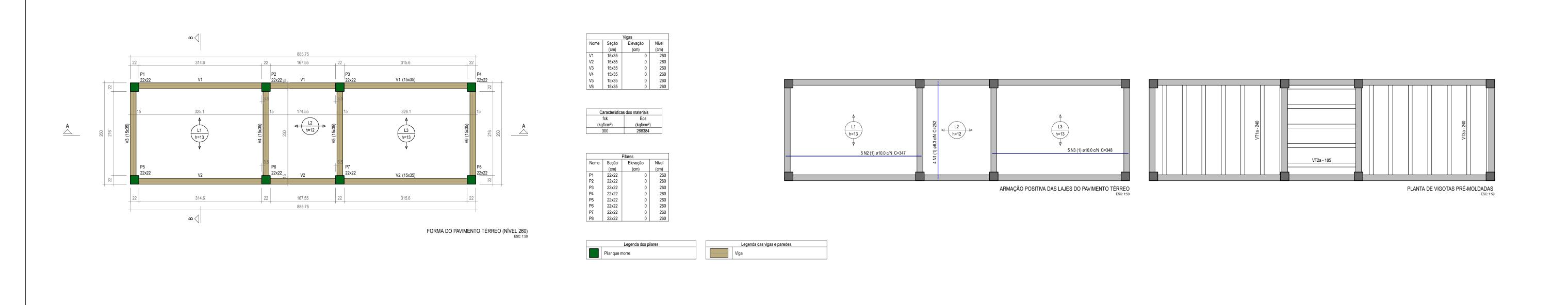
16 N1 ø5.0 C=69 3 N2 ø6.3 C=252 (2ø1c+1ø2c)

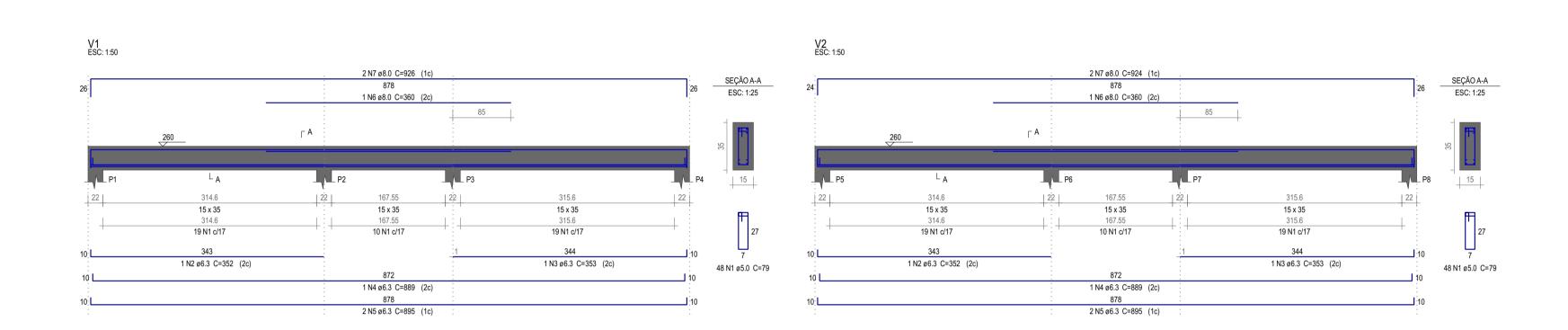
SEÇÃO A-A ESC: 1:25

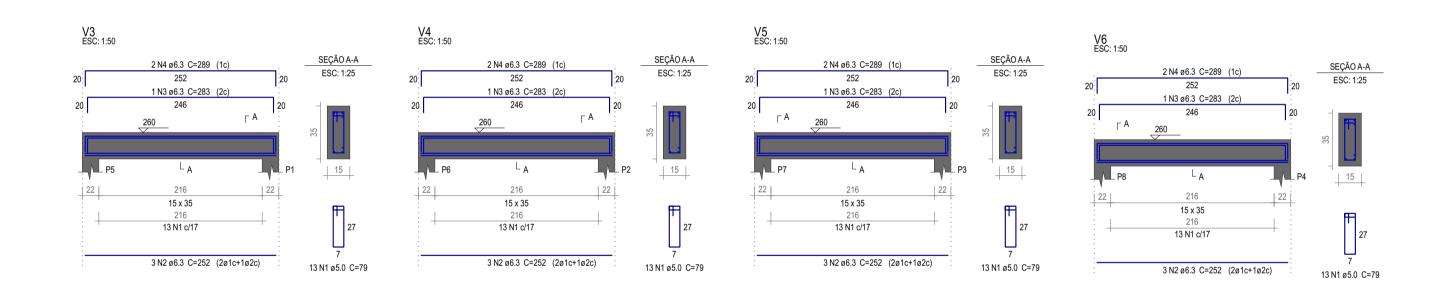
V6 ESC: 1:50 SEÇÃO A-A ESC: 1:25 3 N2 ø6.3 C=252 (2ø1c+1ø2c)

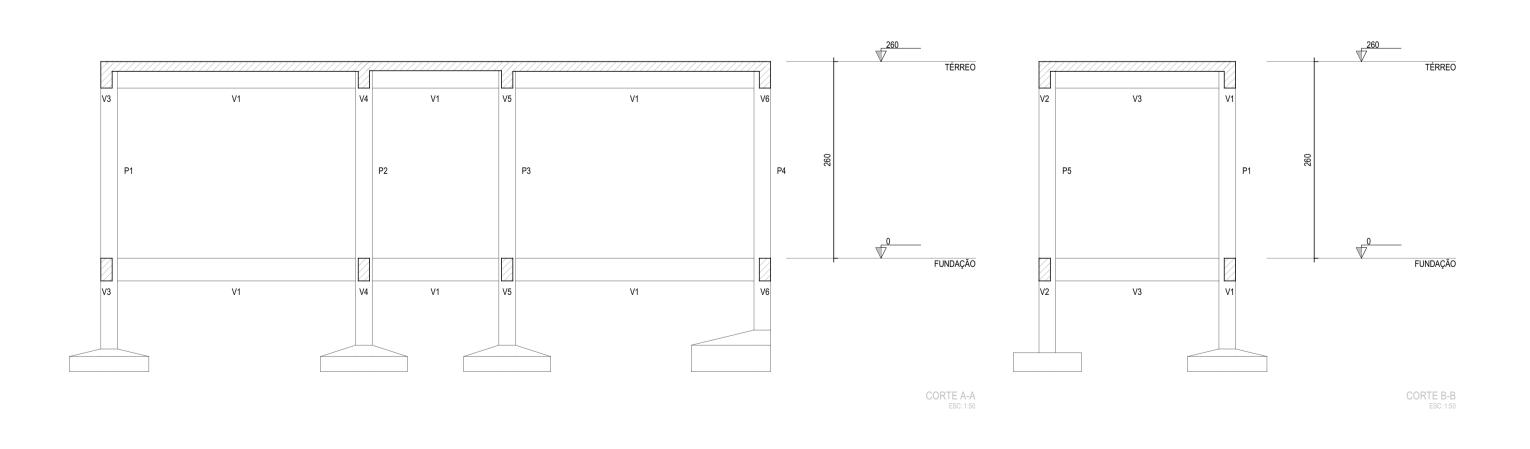
3 N2 ø6.3 C=252 (2ø1c+1ø2c)

16 N1 ø5.0 C=69









ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
itivos	CA50	1	6.3	4	252	1008
14700	CA50	2	10.0	5	347	1735
	CA50	3	10.0	5	348	1740
	CA60	1	5.0	48	79	3792
	CA50	2	6.3	1	352	352
	CA50	3	6.3	1	353	353
	CA50	4	6.3	1	889	889
	CA50	5	6.3	2	895	1790
	CA50	6	8.0	1	360	360
	CA50	7	8.0	2	926	1852
	CA60	1	5.0	48	79	3792
	CA50	2	6.3	1	352	352
	CA50	3	6.3	1	353	353
	CA50	4	6.3	1	889	889
	CA50	5	6.3	2	895	1790
	CA50	6	8.0	1	360	360
	CA50	7	8.0	2	924	1848
	CA60	1	5.0	13	79	1027
	CA50	2	6.3	3	252	756
	CA50	3	6.3	1	283	283
	CA50	4	6.3	2	289	578
	CA60	1	5.0	13	79	1027
	CA50	2	6.3	3	252	756
	CA50	3	6.3	1	283	283
	CA50	4	6.3	2	289	578
	CA60	1	5.0	13	79	1027
	CA50	2	6.3	3	252	756
	CA50	3	6.3	1	283	283
	CA50	4	6.3	2	289	578
	CA60	1	5.0	13	79	1027
	CA50	2	6.3	3	252	756
	CA50	3	6.3	1	283	283
	CA50	4	6.3	2	289	578

 Resumo do aço

 AÇO
 DIAM (mm)
 C.TOTAL (kg)
 PESO (kg)

 CA50
 6.3
 142.5
 34.9

 8.0
 44.2
 17.4

 10.0
 34.8
 21.4

 CA60
 5.0
 117
 18

 PESO TOTAL (kg)

 CA50
 73.7 (CA60
 18

 Volume de concreto (C-30) = 2.58 m³

Área de forma = 17.22 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:

PROPRIETÁRIO:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI PARA EEFTI MIRIAN CALIXTO

PROJETO:

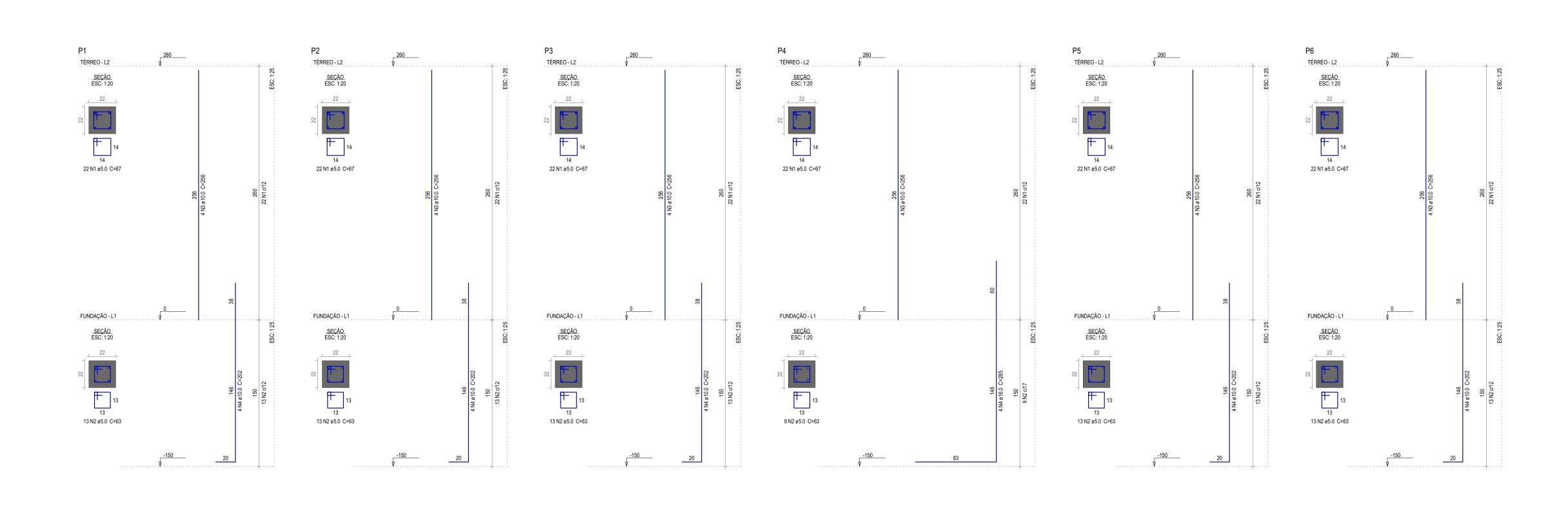
ESTRUTURAS DE CONCRETO DO VESTIÁRIO

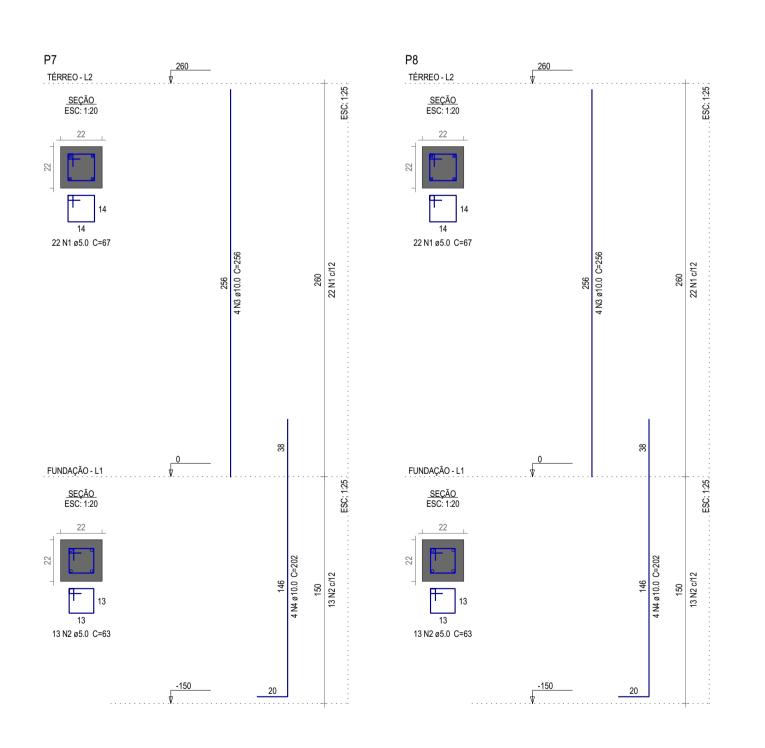
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

PAVIMENTO TÉRREO

LOCAL:
ARACATI-CE
DESENHO:
CAMILY VASCONCELOS

DATA:
MARÇO/2023
2 / 3
ESCALA:
INDICADA
CONTROLE:
ARCT 22.60





О	AÇO	N	DIAM QUANT		C.UNIT	C.TOTAL
			(mm)		(cm)	(cm)
	CA60	1	5.0	22	67	1474
	CA60	2	5.0	13	63	819
	CA50	3	10.0	4	256	1024
	CA50	4	10.0	4	202	808
	CA60	1	5.0	22	67	1474
	CA60	2	5.0	13	63	819
	CA50	3	10.0	4	256	1024
	CA50	4	10.0	4	202	808

Relação do aço

		(mm)		(cm)	(cm)
				(=)	(CIII)
CA60	1	5.0	22	67	1474
CA60	2	5.0	13	63	819
CA50	3	10.0	4	256	1024
CA50	4	10.0	4	202	808
CA60	1	5.0	22	67	1474
CA60	2	5.0	13	63	819
CA50	3	10.0	4	256	1024
CA50	4	10.0	4	202	808
CA60	1	5.0	22	67	1474
CA60	2	5.0	13	63	819
CA50	3	10.0	4	256	1024
CA50	4	10.0	4	202	808
CA60	1	5.0	22	67	1474
CA60	2	5.0	9	63	567
CA50	3	10.0	4	256	1024
CA50	4	16.0	4	285	1140
CA60	1	5.0	22	67	1474
CA60	2	5.0	13	63	819
CA50	3	10.0	4	256	1024
CA50	4	10.0	4	202	808
CA60	1	5.0	22	67	1474
CA60	2	5.0	13	63	819
CA50	3	10.0	4	256	1024
CA50	4	10.0	4	202	808
CA60	1	5.0	22	67	1474
CA60	2	5.0	13	63	819
CA50	3	10.0	4	256	1024
CA50	4	10.0	4	202	808
CA60	1	5.0	22	67	1474
CA60	2	5.0	13	63	819
CA50	3	10.0	4	256	1024
CA50	4	10.0	4	202	808
	CA50 CA50 CA60 CA60 CA50 CA50 CA60 CA50 CA50 CA60 CA50 CA60 CA50 CA60 CA50 CA60 CA50 CA60 CA50 CA60 CA50 CA60 CA50 CA60 CA50 CA60 CA50 CA60 CA50 CA50 CA60 CA50	CA50 3 CA50 4 CA60 1 CA60 2 CA50 3 CA50 4 CA60 1 CA50 3 CA50 4 CA60 1 CA60 2 CA50 3 CA50 3 CA50 4 CA60 1 CA60 1 CA60 1 CA60 1 CA60 1 CA60 2 CA50 3 CA60 1 CA60 1 CA60 2 CA50 3	CA50 3 10.0 CA50 4 10.0 CA60 1 5.0 CA60 2 5.0 CA50 3 10.0 CA50 4 10.0 CA60 1 5.0 CA50 3 10.0 CA50 4 10.0 CA60 1 5.0 CA60 2 5.0 CA50 3 10.0 CA50 4 16.0 CA50 2 5.0 CA60 2 5.0 CA60 2 5.0 CA50 3 10.0 CA60 2 5.0 CA60 1 5.0 CA60 2 5.0 CA50 3 10.0 CA50 4 10.0 CA50 4 10.0 CA50 2 5.0 CA50 3 10.0 <t< td=""><td>CA50 3 10.0 4 CA50 4 10.0 4 CA60 1 5.0 22 CA60 2 5.0 13 CA50 3 10.0 4 CA50 4 10.0 4 CA60 1 5.0 22 CA60 2 5.0 13 CA50 3 10.0 4 CA50 4 10.0 4 CA60 1 5.0 22 CA60 2 5.0 9 CA50 3 10.0 4 CA50 4 16.0 4 CA60 1 5.0 22 CA60 2 5.0 13 CA50 4 10.0 4 CA50 4 10.0 4 CA60 2 5.0 13 CA50 3 10.0 4 CA50</td><td>CA50 3 10.0 4 256 CA50 4 10.0 4 202 CA60 1 5.0 22 67 CA60 2 5.0 13 63 CA50 3 10.0 4 256 CA50 4 10.0 4 202 CA60 1 5.0 22 67 CA60 2 5.0 13 63 CA50 3 10.0 4 256 CA50 4 10.0 4 202 CA60 1 5.0 22 67 CA60 2 5.0 9 63 CA50 4 10.0 4 226 CA50 3 10.0 4 285 CA50 4 16.0 4 285 CA60 1 5.0 22 67 CA60 2 5.0 13 <</td></t<>	CA50 3 10.0 4 CA50 4 10.0 4 CA60 1 5.0 22 CA60 2 5.0 13 CA50 3 10.0 4 CA50 4 10.0 4 CA60 1 5.0 22 CA60 2 5.0 13 CA50 3 10.0 4 CA50 4 10.0 4 CA60 1 5.0 22 CA60 2 5.0 9 CA50 3 10.0 4 CA50 4 16.0 4 CA60 1 5.0 22 CA60 2 5.0 13 CA50 4 10.0 4 CA50 4 10.0 4 CA60 2 5.0 13 CA50 3 10.0 4 CA50	CA50 3 10.0 4 256 CA50 4 10.0 4 202 CA60 1 5.0 22 67 CA60 2 5.0 13 63 CA50 3 10.0 4 256 CA50 4 10.0 4 202 CA60 1 5.0 22 67 CA60 2 5.0 13 63 CA50 3 10.0 4 256 CA50 4 10.0 4 202 CA60 1 5.0 22 67 CA60 2 5.0 9 63 CA50 4 10.0 4 226 CA50 3 10.0 4 285 CA50 4 16.0 4 285 CA60 1 5.0 22 67 CA60 2 5.0 13 <

Resumo do aço

CA50 10.0 16.0 CA60 5.0 PESO TOTAL (kg)

CA50 103.4 CA60 27.9

Volume de concreto (C-30) = 1.46 m³ Área de forma = 26.49 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

GEOPAC

RUA CALIXTO MACHADO, 27 - SALA 04

BAIRRO PIRES FAÇANHA - EUSÉBIO/CE, CEP: 61.775-060

GEOPAC@GEOPAC.COM.BR - (85) 3241-3147

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI PARA EEFTI MIRIAN CALIXTO

ESTRUTURAS DE CONCRETO DO VESTIÁRIO IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

PILARES

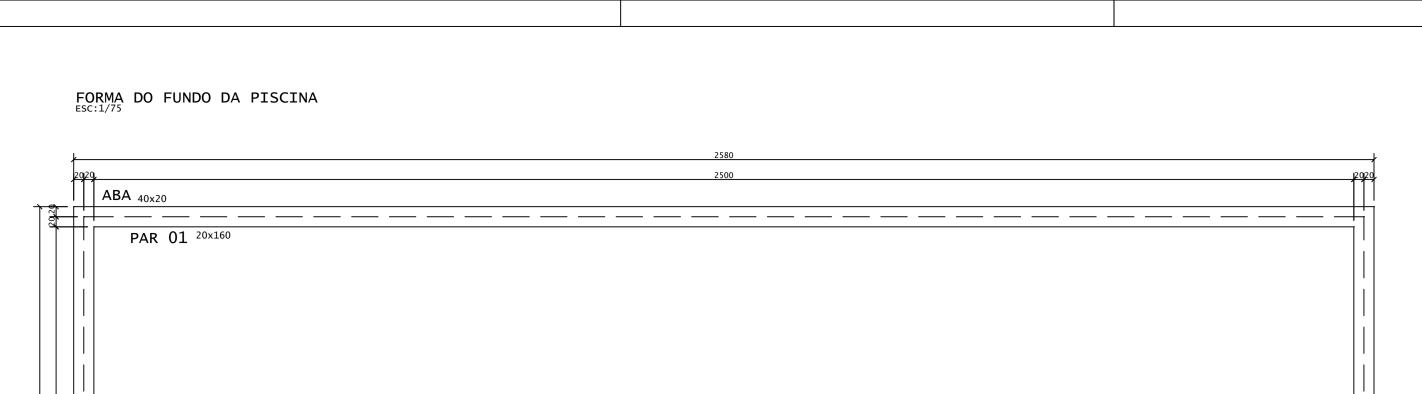
LOCAL:
ARACATI-CE
DESENHO:
CAMILY VASCONCELOS

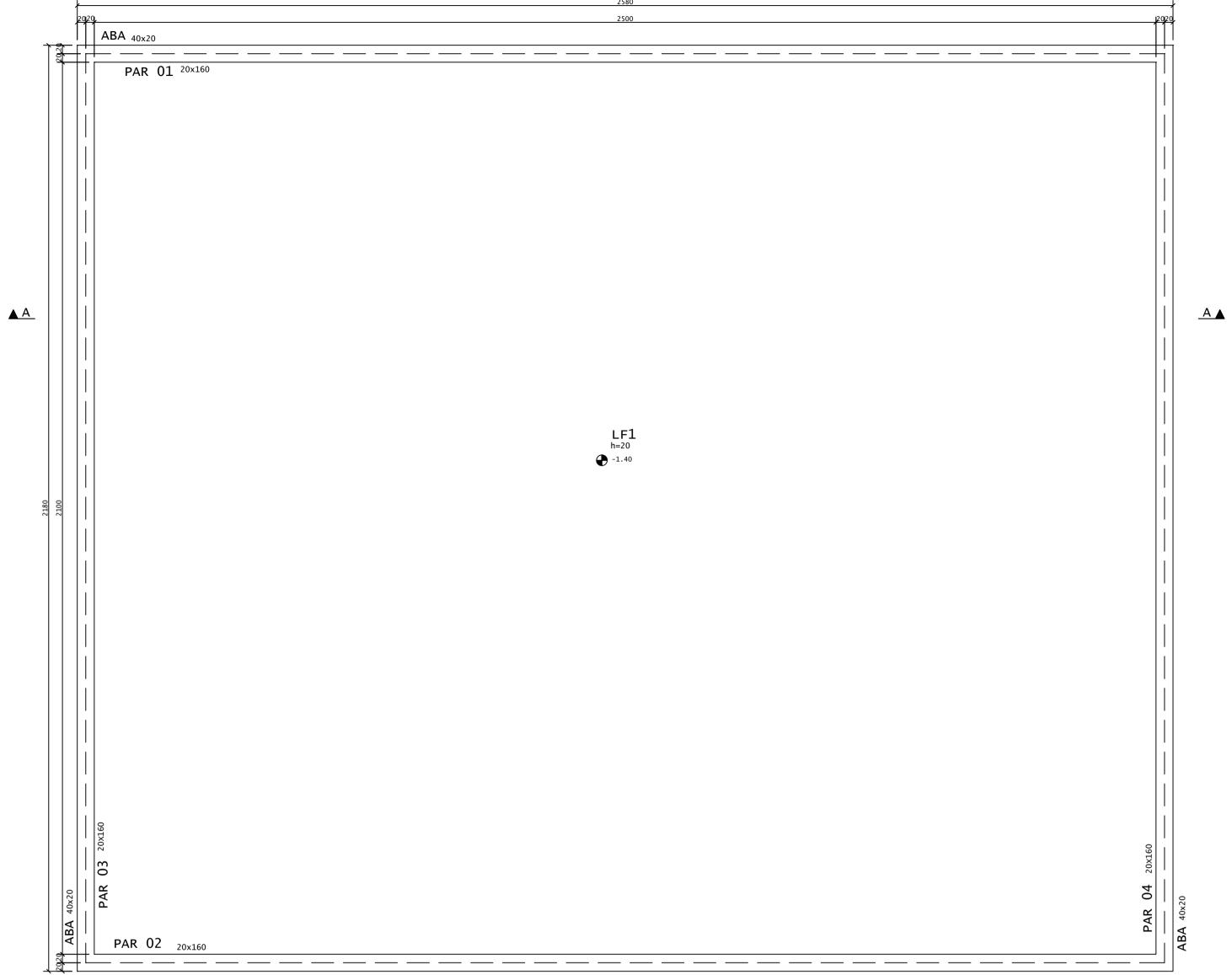
DATA:
MARÇO/2023

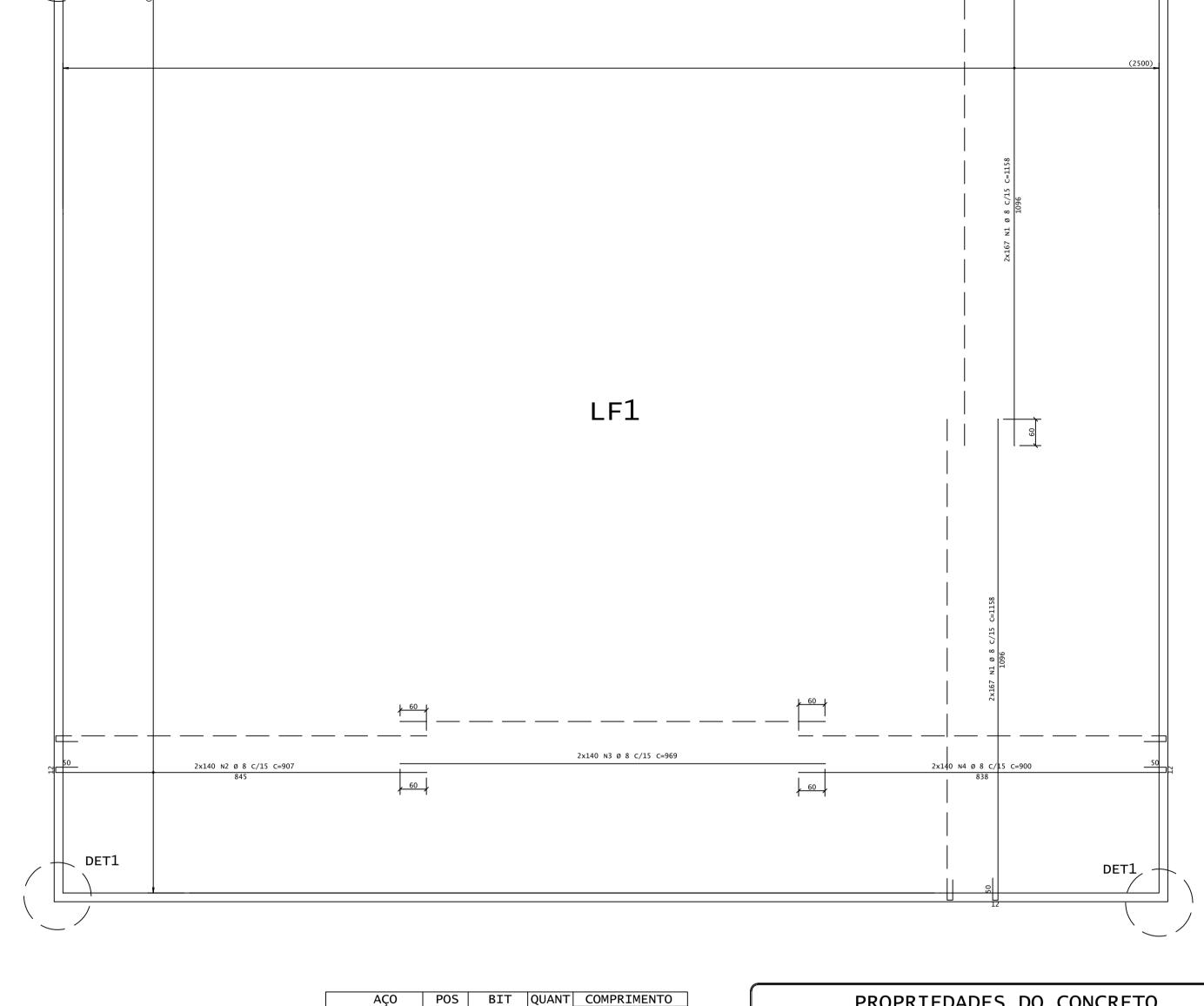
ESCALA:
INDICADA

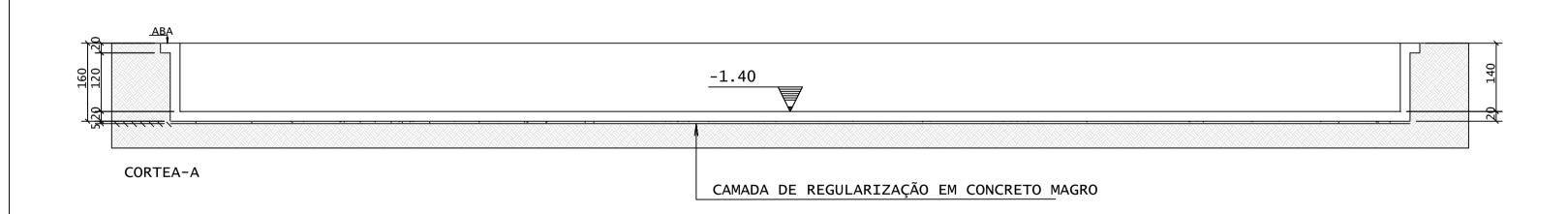
DATA:
PRANCHA:
3 / 3

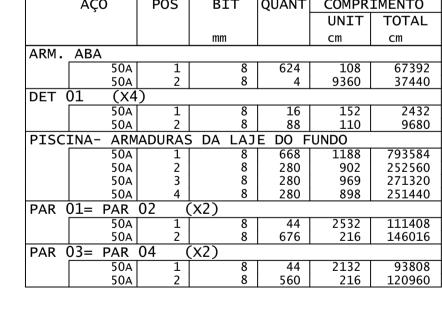
CONTROLE:
ARCT 22.60











PROPRIEDADES DO	CONCRE	ТО	
PROPRIEDADES	VALOR	UNIDADE	
MASSA ESPECÍFICA	2500	Kg/m³	
MÓDULO ELASTICIDADE INICIAL	31 GPa		
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	IV - RESERVATÓRIO		
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO	0,55		
fck	30	МРа	

COBRIMENTO PISCINA

CONTROLE RIGOROSO

ARACATI - CE
DESENHO:
KEILA

4,0 cm

DET. REFORÇO DE (SEM ESCALA)	SOLO	PAR 01= PAR ESC: 1/25	02	2x	PAR 03= P	PAR 04	2X	
			<u>12</u> _			91		DET 01

RESUMO DE AÇO BIT PES0 COMPR kgf 8524 8524 kgf Peso Total

VOLUME DO CONCRETO MAGRO: 28 M3

VOLUME DO CONCRETO 30MPA: 139 M3

ASSINATURAS E APROVAÇÃO LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

* ESCAVAÇÃO FUNDAÇÕES: DEVERÃO SEGUIR NÍVEIS INDICADOS EM PLANTA E REATERRADAS EM 4 CAMADAS DE 15cm COM AREIA GROSSA,

ABA 40x20

concreto

areia grossa

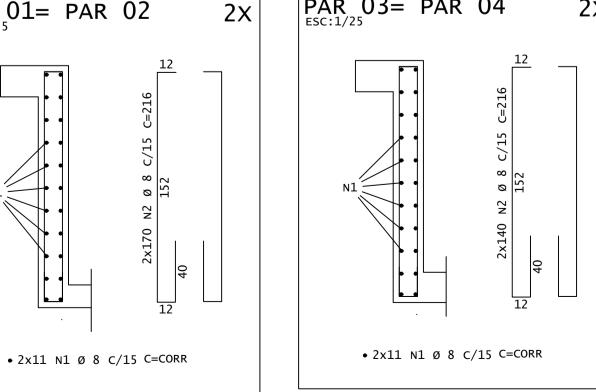
> DETALHE DA EMENDA sem escala

APILOANDO E COMPACTANDO-AS. (VER ESQUEMAS AO ACIMA)

1 CAMADA DE PÓ DE PEDRA COMPACTADA 3 CAMADAS DE AREIA GROSSA COMPACTADA

Ø 8

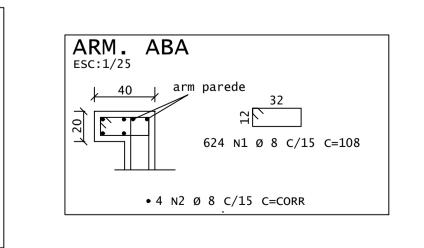
SUB-BASE: PÓ DE PEDRA COMPACTADO G.C. > 98% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO CBR > 20%SOLO: COMPACTADO G.C. > 98% DO PROCTOR NORMAL CBR > 10%



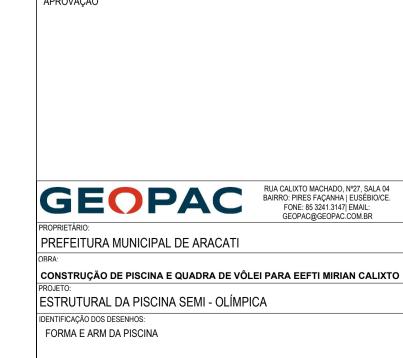
ESC:1/25

2x11 N2 Ø 8 C/15 C=110

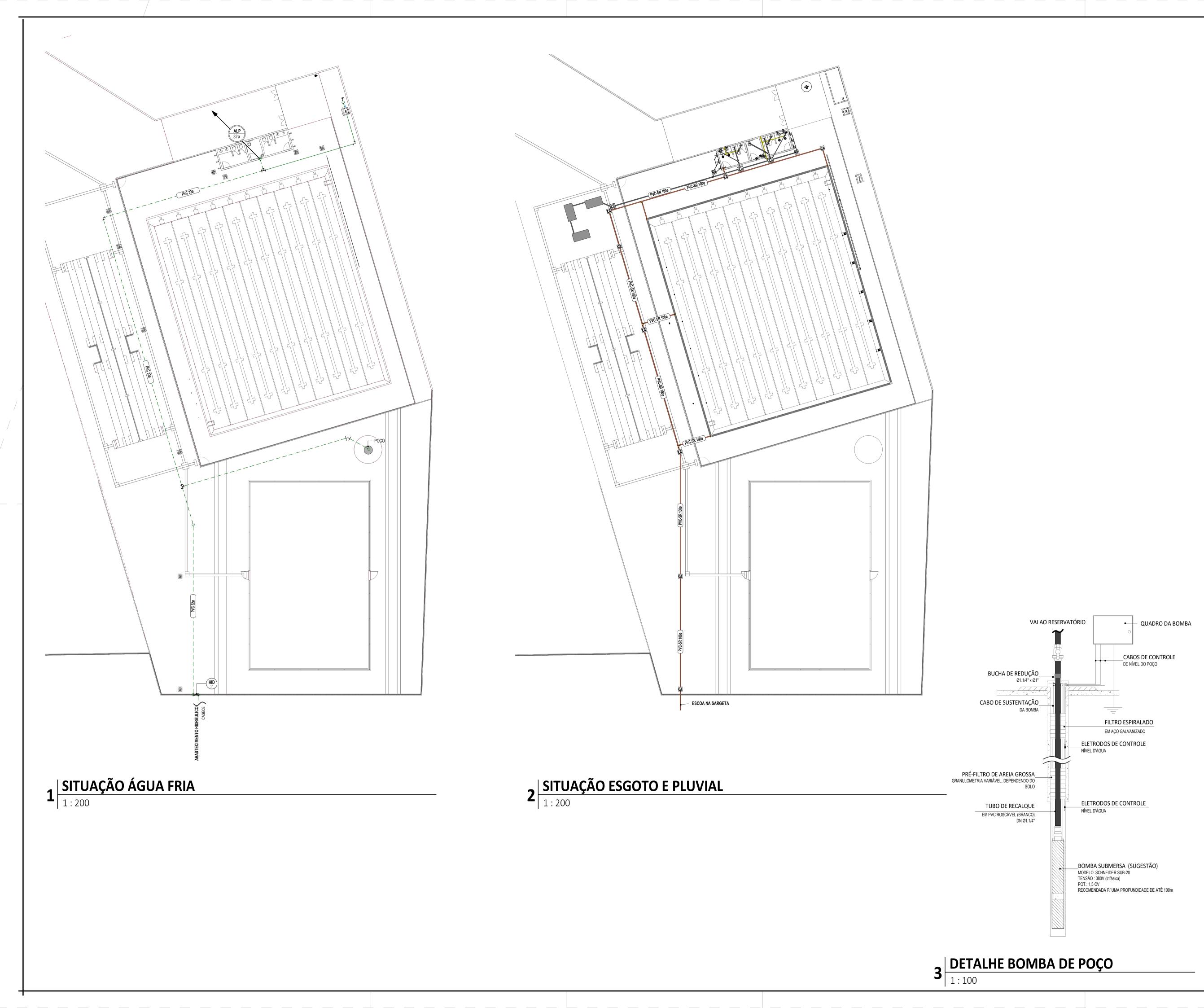
• 4 N1 Ø 8 C=152



PISCINA- ARMADURAS DA LAJE DO FUNDO



FEV./23 01/01



NOTAS GERAIS

SUBSISTEMA DE ÁGUA FRIA (NBR 5626)

- 1. A altura de instalação (quando não indicado) do registro de pressão para chuveiro deverá ser de 1,10m medidos do piso acabado;
- 2. A altura de instalação (quando não indicado) do registro de gaveta deverá ser de
- 1,80m medidos do piso acabado; 3. Verificar setas indicativas no corpo da válvula de pressão para a correta instalação;
- 4. Quando enterrado, as tubulações hidráulicas sejam posicionadas acima do nível do lençol freático para diminuir o risco de contaminação da água potável em uma circustância acidental de não estanqueidade e de pressão negativa no interior da tubulação (conforme item 5.2.3.5 da NBR 5626);
- 5. Quando enterrado, o alimentador predial deve-se estar a uma distância mínima horizontal de 3,0m de qualquer fonte potencialmente poluidora, como fossas negras, sumidouros, valas de infiltração, etc. (conforme item 5.2.3.4 da NBR 5626);
- 6. Recomenda-se que as tubulações horizontais sejam instaladas com uma leve declividade, tendo em vista reduzir o risco de formação de bolhas de ar no seu interior. Pela mesma razão, elas devem ser instaladas livres de calços e guias que
- possam provocar ondulações localizadas; 7. As tubulações não devem ser instaladas dentro ou através de: caixas de inspeção, poços de visita, fossas, sumidouros, valas de infiltração, coletores de esgoto sanitário ou pluvial, tanque séptico, filtro anaeróbio, leito de secagem de lodo, aterro sanitário, depósito de lixo, etc (conforme item 5.4.2.5);
- 8. A extremidade da tomada de água no reservatório deve ser elevada em relação ao fundo deste reservatório a uma altura para evitar a entrada de resíduos eventualmente existentes na rede predial de distribuição. Recomenda-se uma altura mínima de 3 cm;
- 9. Deverá ser previsto tubulação de aviso (representado neste projeto pela sigla "AVS") que avise aos usuários de que a torneira de bóia ou dispositivo de interrupção do abastecimento do reservatório, apresenta falha, ocorrendo, como conseqüência, a elevação da superfície da água acima do nível máximo previsto (conforme item 5.2.8.1 da NBR 5626);
- 10. Deverá ser previsto tubulação de extravasão ("ladrão", representado neste projeto pela sigla "EXT") do volume de água em excesso do interior do reservatório, para impedir a ocorrência de transbordamento (conforme item 5.2.8.1 da NBR 5626); 11. A água da tubulação de aviso ("AVS") deve ser descarregada em local facilmente

observável com diâmetro interno mínimo de 19mm (conforme item 5.2.8.4);

12. Deverá ser previsto tubulação de limpeza (representado neste projeto pela sigla "LPZ") do reservatório, para permitir o seu esvaziamento completo, sempre que necessário (conforme item 5.2.8.1 da NBR 5626);

SUBSISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (NBR 8160)

- 1. Todos lavatórios/pias/tanques deverão ser providos de sifão com pelo menos 5 cm de fecho hídrico; 2. Toda coluna de ventilação deverá ser provida de um terminal de ventilação em sua
- extremidade superior. Instalado à 0,30 m da coberta, ou, 2,00 m do terraço; 3. Deverá ser prevista a aplicação de isolamento acústico nas tubulações de esgoto instaladas em paredes, rebaixos, forros falsos ,etc, de ambientes de permanência
- 4. Os tubos de quedas devvem, sempre que possível, ser instalados em um único
- alinhamento. Quando necessários, os desvios devem ser feitos com curvas de raio longo ou dois joelhos de 45°;
- 5. Caimento mínimo da tubulação de esgoto:

DN Menor ou igual a 75 mm = 2% DN Maior ou igual a 100 mm = 1%

longo ou dois joelhos de 45°;

mínimo de 1,5%.

SUBSISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 10844)

- 1. Todo coletor vertical de calha para águas pluviais de telhado, deverá ser provido de um ralo hemisférico tipo abacaxi (RH);
- 2. Os tubos de quedas devem, sempre que possível, ser instalados em um único alinhamento. Quando necessários, os desvios devem ser feitos com curvas de raio
- 3. Caimento mínimo de 0,5%; 4. Ambientes frequentemente laváveis (como banheiro, cozinhas, lavanderias, áreas de serviço e similares) devem ser executados com caimento mínimo de 0,5% em
- direção ao ralo ou porta de saída, com limite máximo de 1,5%; 5. Boxes de banheiros e saunas devem ser executados com caimento entre 1,5 e
- 2,5% em direção ao ralo; 6. As superfícies de lajes impermeabilizadas devem ser executadas com caimento

DUCHA HIGIÊNICA LAVATÓRIO DE USO GERAL LAVATÓRIO DE USO GERAL

DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS **ALTURA DE** HIDRÁULICO DIMENSÃO INSTALAÇÃO 0,20 m 2,00 m 0,30 m 0,60 m CAIXA DE DESCARGA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO fewhalen LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO

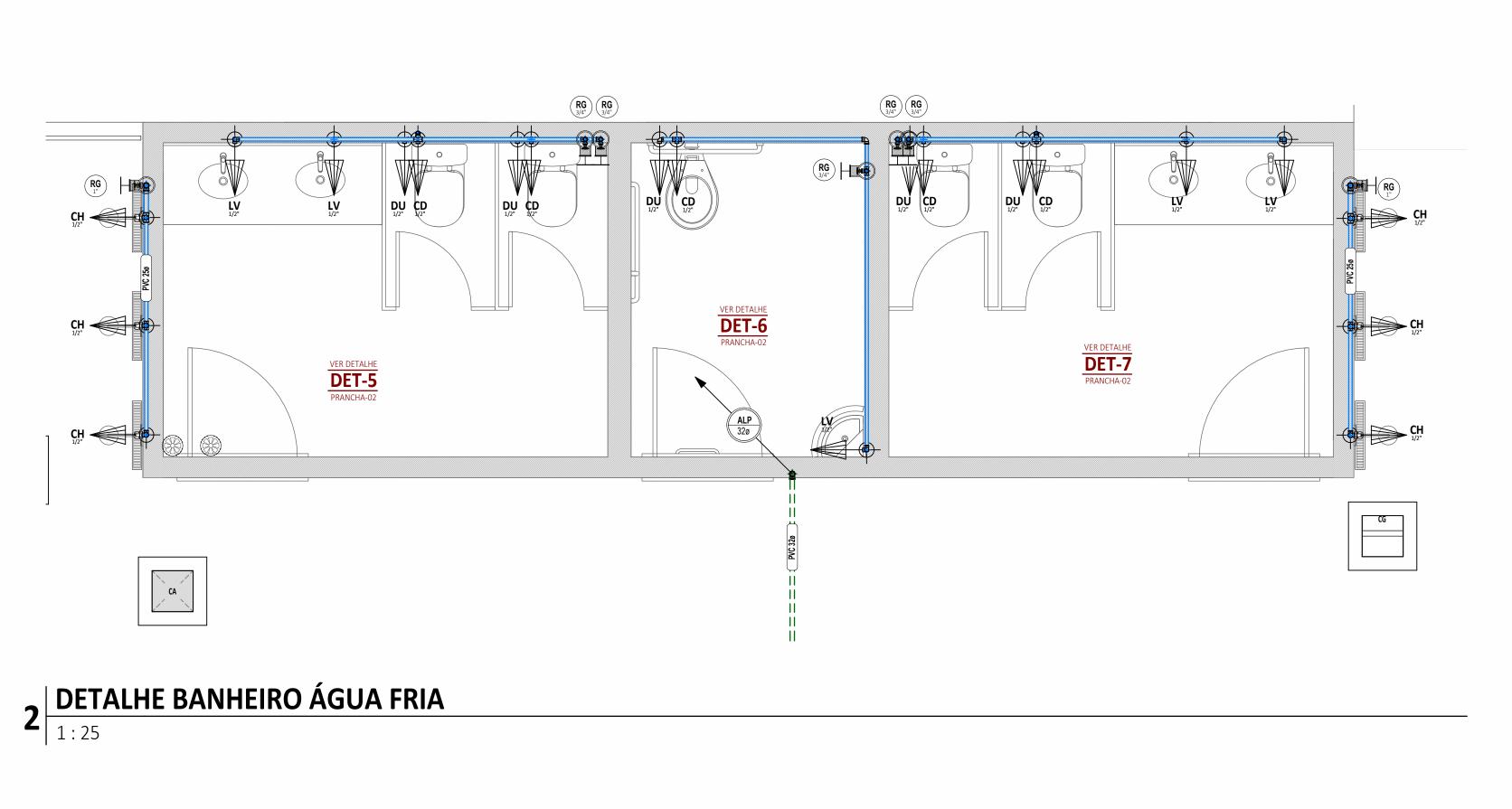


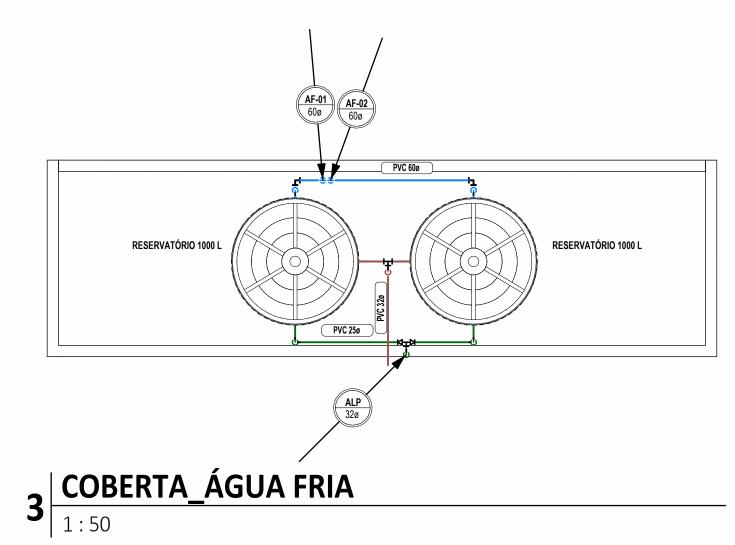
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

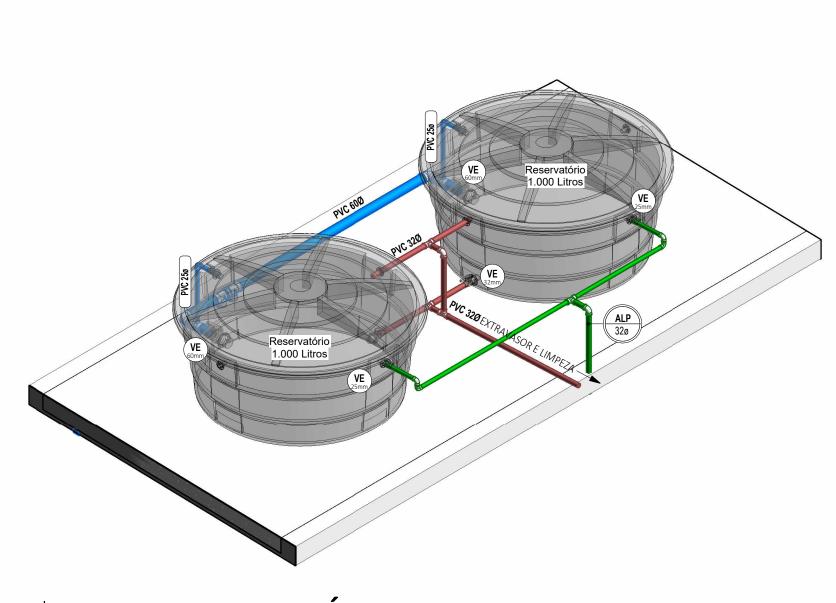
CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI PARA EEFTI MIRIAN CALIXTO

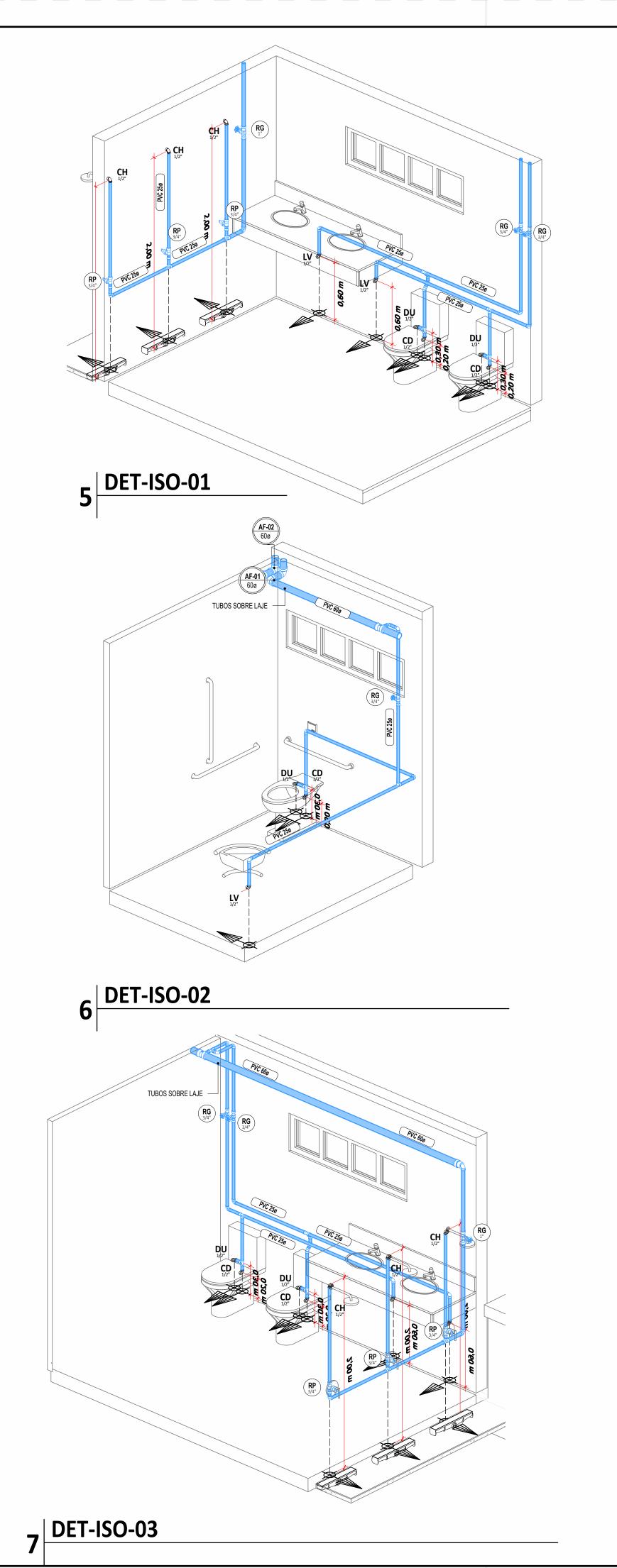
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

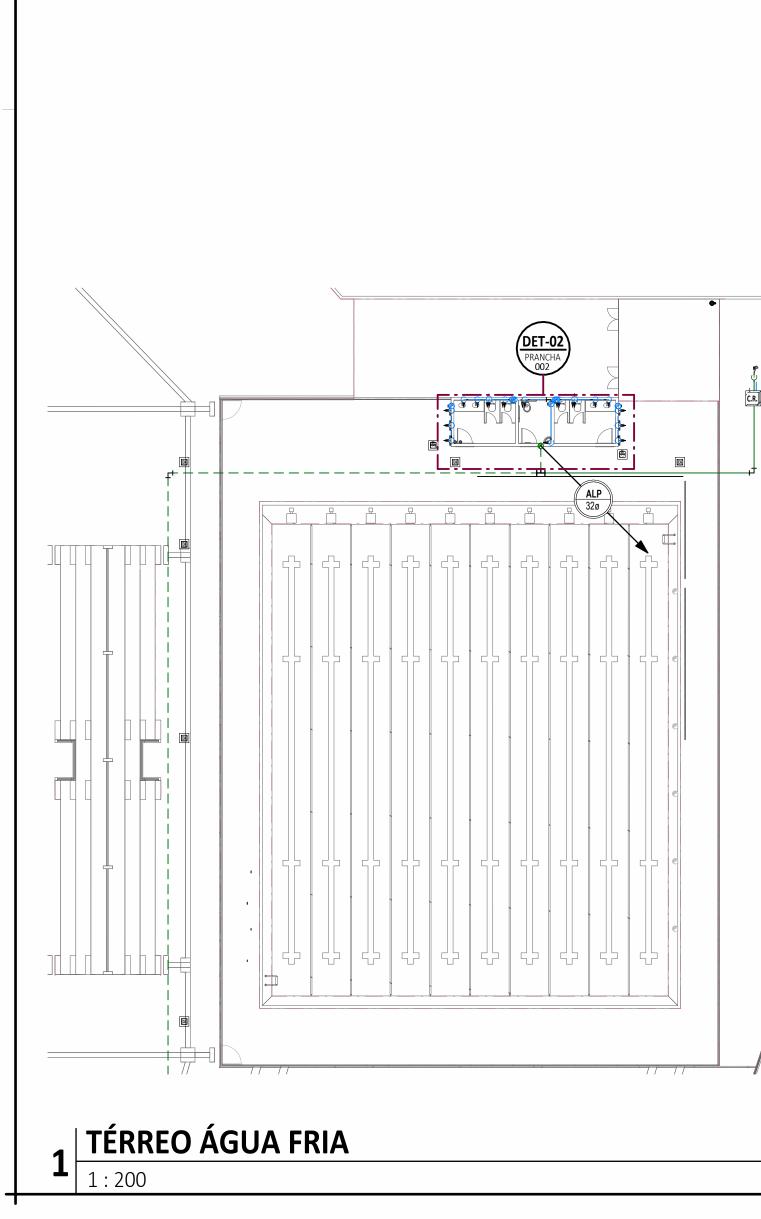
LOCAL: ARACATI-CE DESENHO: VICTOR MAR/2023 01 ESCALA: INDICADA ARQUIVO:











DETALHE RESERVATÓRIOS

COLUNA
BITOLA

SIGLAS DAS COLUNAS
TQ - Tubo de Queda
CV - Ventilação
AP - Águas Pluviais

ALP - Alimentador (RP) Registro de Pressão, 1/2"

DU Ducha Higiênica, 1/2"

LEGENDA DE SÍMBOLOS

A NOME DO CORTE SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

(12) Item referente à peça

turbilhão para piscinas

Caixa de Areia (C.A.)

LEGENDA DE CORES



ALIMENTAÇÃO PREDIAL PVC MARROM RIGIDO, FIXADA NO TETO, P/ UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM² (PVC)

EXTRAVASOR/LIMPEZA
PVC MARROM RIGIDO, FIXADA NO TETO,
PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5
KGF/CM² (PVC)

TUBULAÇÃO HIDRÁULICA
INSTALADA SOB O PISO
OU EMBUTIDA EM ALVENARIA

DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS **ALTURA DE** HIDRÁULICO DIMENSÃO INSTALAÇÃO 0,20 m 2,00 m 0,30 m 0,60 m CHUVEIRO DUCHA HIGIÊNICA LAVATÓRIO DE USO GERAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067 APROVAÇÃO

PREFEITURA DE ARACATI

CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI PARA EEFTI MIRIAN CALIXTO IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS