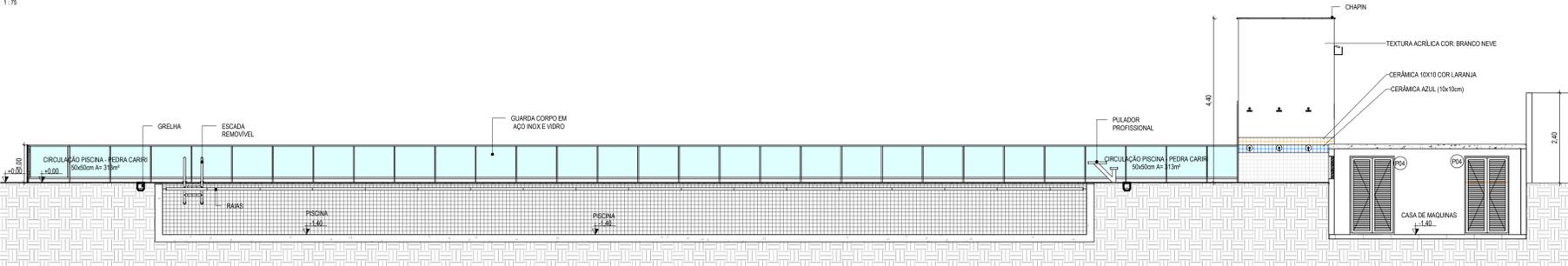
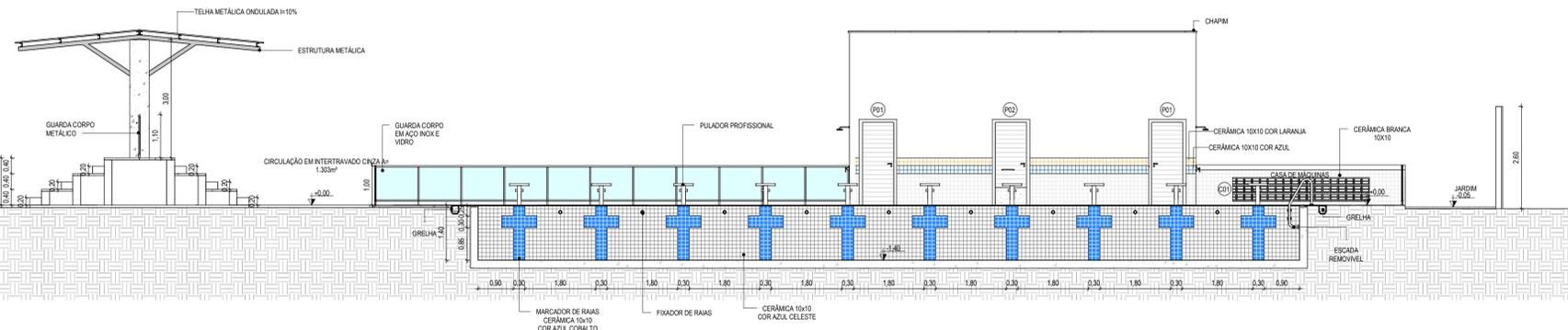


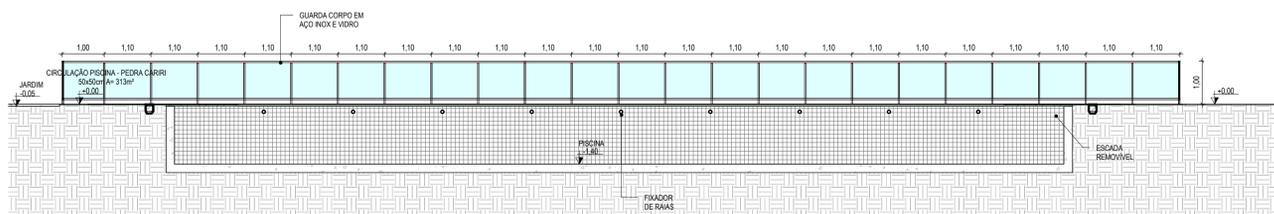
1 CORTE 1  
1:75



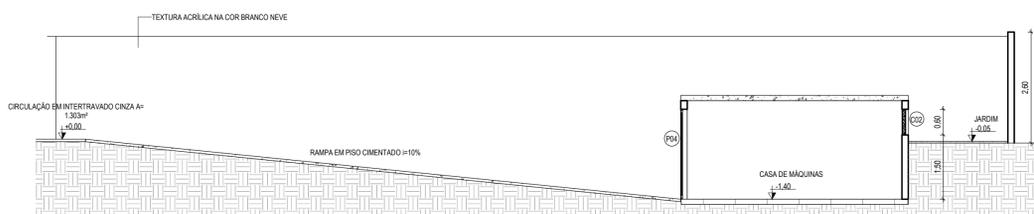
2 CORTE 2  
1:75



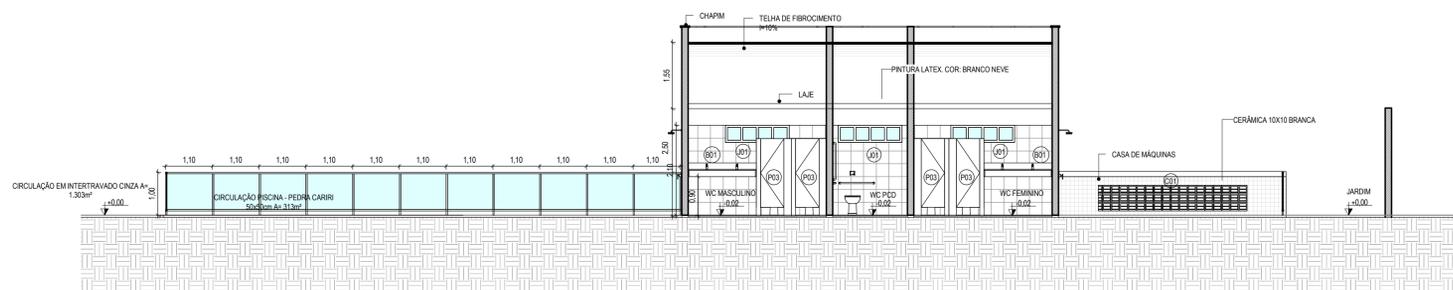
3 CORTE 3  
1:75



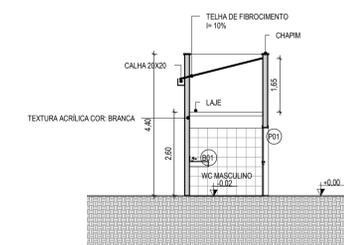
4 CORTE 4  
1:75



5 CORTE 5  
1:75



6 CORTE 8  
1:75



7 CORTE 9  
1:100

LEGENDA:

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS (PISO/PAREDE/TETO)
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

TABELAS ESQUADRIAS - PORTAS GERAL

TIPO	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	QUANT.
P01	0,8	2,1	PORTA EXTERNA DE ALUMÍNIO	2
P02	0,8	2,1	PORTA EXTERNA DE ALUMÍNIO COM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO (h=40cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	1
P03	0,6	1,6	PORTA PARA WC EM ALUMÍNIO	4
P04	1,2	2,1	PORTA EXTERNA DE ALUMÍNIO	2

TABELAS ESQUADRIAS - JANELAS GERAL

TIPO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO	QUANT.
J01	3,5	0,6	1,5	COBOGÔ ANTI-CHUVA 50 X 40 cm	1
J02	4	0,6	1,5	COBOGÔ ANTI-CHUVA 50 X 40 cm	1
J03	1,5	0,4	1,7	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO MAXIM AR - 04 FOLHAS	3

TABELA DE BANCADAS

TIPO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
B01	2	BANCADA EM GRANITO COM RODABANCA E CUBA OVAL 1,60X0,60M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA <i>Leonardo Silveira Lima</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - NIP: 040789197	PROPRIETÁRIO
--	--------------

APROVAÇÃO

**GEO PAC** RUA CALISTO MACHADO, 1072, SALA DE BARRIO PRES. FAZANHA LEONORDE. FONE: (81) 3417-1147/1148. GEPAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA DE ARACATI

TÍTULO:  
SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA E GUARDA DE VÔLEI PARA EPTI MIRIAN CALISTO

PROJETO:  
URBANIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01 CORTE 1  
02 CORTE 2  
03 CORTE 3  
04 CORTE 4  
05 CORTE 5  
06 CORTE 8  
07 CORTE 9

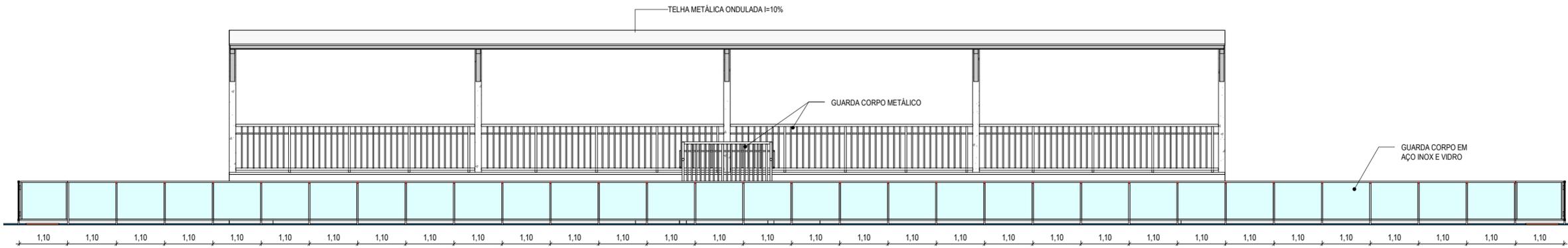
LOCAL:  
ARACATI/CE

DATA:  
03/2023

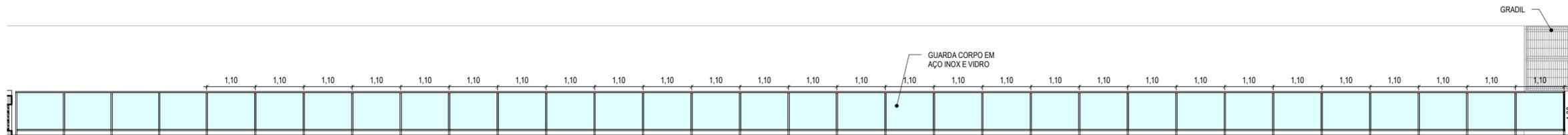
PROJETADE:  
ANA NASCIMENTO

ESCALA:  
INDICADA

ARQUIVO:  
ARCT 23.11



1 | VISTA 01  
1:75



2 | VISTA 02  
1:75

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA PROPRIETÁRIO

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

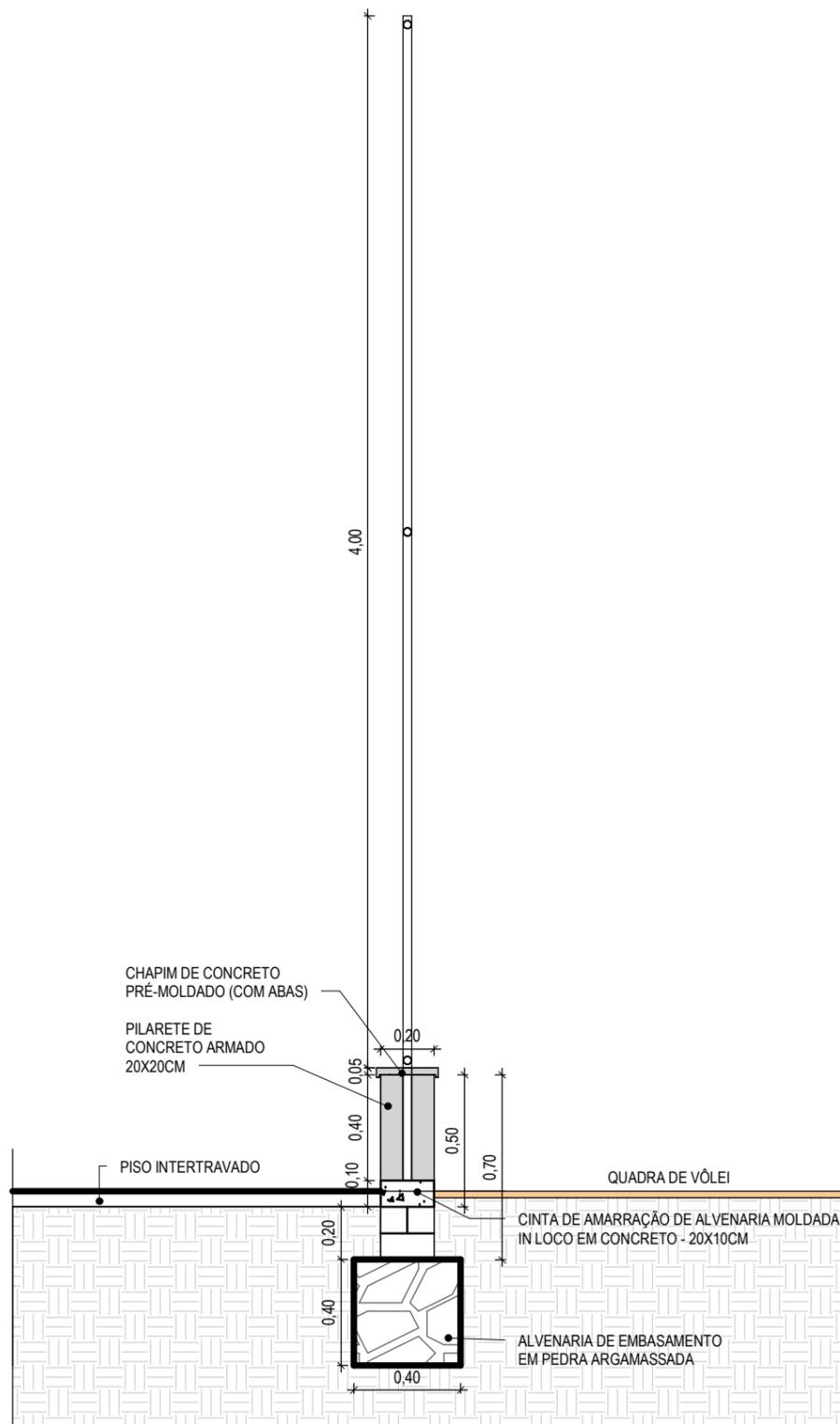
APROVAÇÃO

**GEOPAC** RUA CALIXTO MACHADO, Nº27, SALA 04  
 BAIRRO: PRES. FACANHA | EUSEBIO/CE. FONE: 85 3241.3147  
 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA DE ARACATI**  
 OBRA: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI PARA EEFY MIRIAN CALIXTO**

PROJETO:  
 URBANIZAÇÃO  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 01. VISTA 01  
 02. VISTA 02

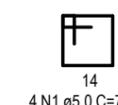
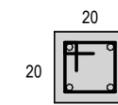
LOCAL: ARACATI/CE	DATA: 03/2023	PRANCHA: 07/09
DESENHO: MEIRY	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: ARCT 23.11



1 | DET. MURETA E ALAMBRADO - QUADRA VÔLEI  
1 : 25

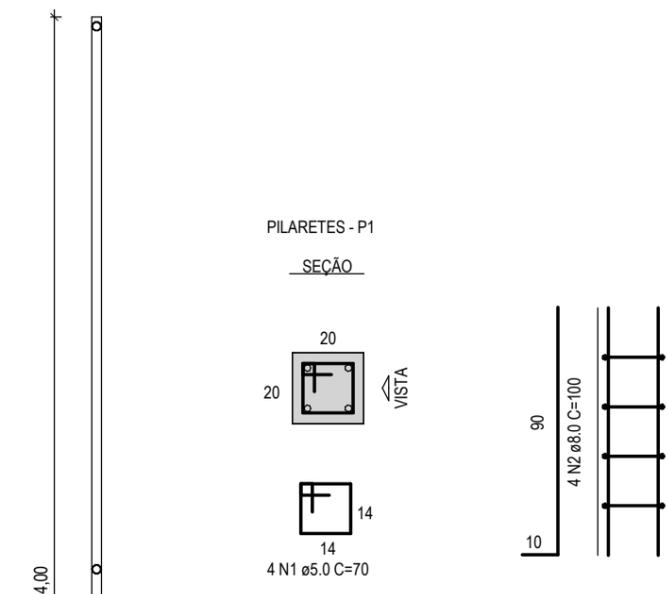
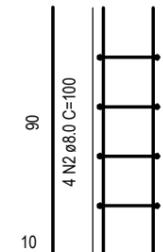
PILARETES - P1

SEÇÃO



4 N1 ø5.0 C=70

VISTA



2 | DETALHE PILARETE  
1 : 20

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	4	70	280
	CA50	2	8.0	4	100	400

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	2,80	1,11
CA60	5.0	4,00	0,62
PESO TOTAL (kg)			
CA50			1,11
CA60			0,62

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

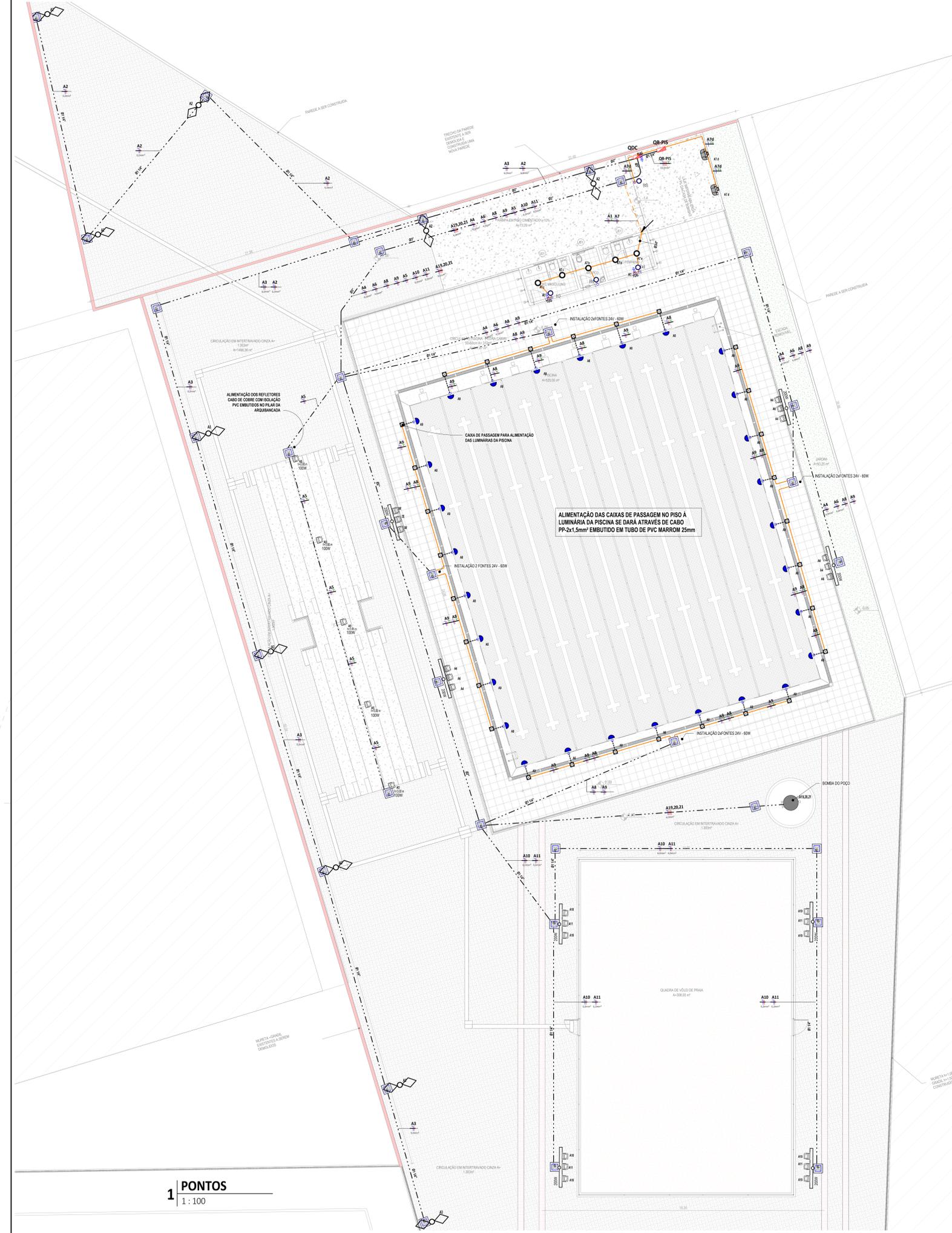
COORDENAÇÃO:  
  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA DE ARACATI**  
  
PROPRIETÁRIO:  
**GEOPAC**  
RUA CALIXTO MACHADO, Nº27, SALA 04  
BARRIO: PIRES FAÇANHA | EUSEBIOCE  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

OBRA: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI PARA EEFTE MIRIAN CALIXTO**  
PROJETO: URBANIZAÇÃO  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. DET. MURETA E ALAMBRADO - QUADRA VÔLEI  
02. DETALHE PILARETE  
PRANCHA: 08/09  
LOCAL: ARACATICE  
DATA: 03/2023  
ESCALA: INDICADA  
CONTROLE: PABA C23.20



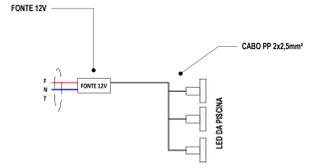
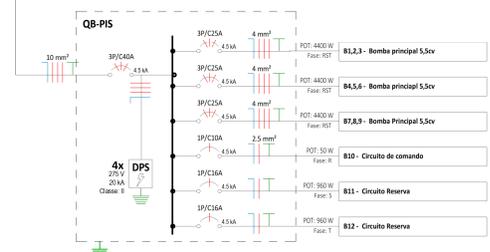
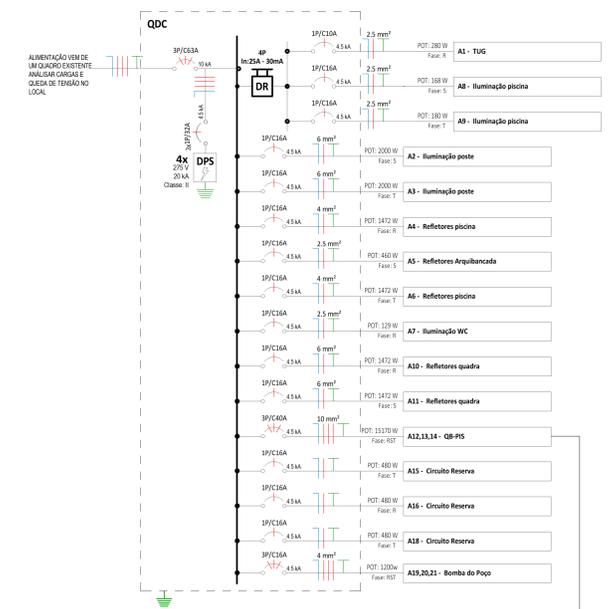


**QUADRO DE CARGA QDC-PRA**

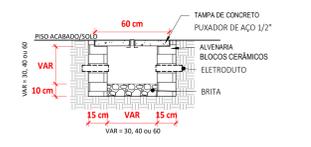
Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDC									200 W	1999,99 W	1999,99 W
A1	TUG	220 V	250 VA	1,14 A	10 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	2,5				
A2	Illuminação poste	220 V	2174 VA	9,88 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	6	2,20%			
A3	Illuminação poste	220 V	2174 VA	9,88 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	6	2,68%			
A4	Refletores piscina	220 V	1200 VA	5,45 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4	1,50%	1104 W		
A5	Refletores Arquibancada	220 V	500 VA	2,27 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	2,5	1,11%	480 W		
A6	Refletores piscina	220 V	1200 VA	5,45 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4	1,47%		1104 W	
A7	Illuminação WC	220 V	180 VA	0,82 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	2,5	0,12%	165,6 W		
A8	Illuminação piscina	220 V	183 VA	0,83 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	2,5	0,34%		167,96 W	
A9	Illuminação piscina	220 V	196 VA	0,89 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	2,5	0,36%			179,95 W
A10	Refletores quadra	220 V	1600 VA	7,27 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	6	2,00%	1472 W		
A11	Refletores quadra	220 V	800 VA	3,64 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	6	1,01%		736 W	
A12,13,14	QB-PIS	380 V	19953 VA	28,81 A	40 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	10	0,19%	5380 W	5380 W	4450 W
A15	Circuito Reserva	220 V	600 VA	2,73 A	16 A				480 W		
A16	Circuito Reserva	220 V	600 VA	2,73 A	16 A				480 W		
A18	Circuito Reserva	220 V	600 VA	2,73 A	16 A				480 W		
A19,20,21	Bomba do Poço	380 V	1200 VA	1,82 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4	0,30%	320 W	320 W	480 W
sumamed	QDC	380 V	32216 VA	48,95 A	63 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	16		9101,6 W	9043,94 W	9013,94 W

**QUADRO DE CARGA QB-PIS**

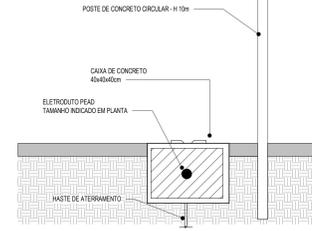
Circuito Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Isolação do Cabo	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QB-PIS									1466,67 W	1466,67 W	1466,67 W
B1,2,3	Bomba principal 5,5cv	380 V	5500 VA	8,36 A	25 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4		1466,67 W	1466,67 W	1466,67 W
B4,5,6	Bomba principal 5,5cv	380 V	5500 VA	8,36 A	25 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4		1466,67 W	1466,67 W	1466,67 W
B7,8,9	Bomba Principal 5,5cv	380 V	5500 VA	8,36 A	25 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4		1466,67 W	1466,67 W	1466,67 W
B10	Circuito de comando	220 V	63 VA	0,28 A	10 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	2,5		50 W		
B11	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	16 A				900 W		
B12	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	16 A				900 W		
QDC									5380 W	5380 W	4450 W
A12,13,14	QB-PIS	380 V	19953 VA	28,81 A	40 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	10	0,19%	5380 W	5380 W	4450 W



**3 DIAGRAMA UNIFILAR**  
S/ ESCALA



**CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA**  
S/ ESCALA



**DETALHE POSTE DE CONCRETO**  
S/ ESCALA

- LEGENDA DE SÍMBOLOS**
- ALTIMETRIA: ALTA (triângulo), MÉDIA (círculo), BAIXA (quadrado)
  - QUANTIDADE: Símbolo com número
  - TOMADA DE CORRENTE DE PARDE: Símbolo de tomada
  - INTERRUPTOR SIMILAR: Símbolo de interruptor
  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TENSÃO/FORÇA E ILLUMINAÇÃO DE SOBREPOR: Símbolo de quadro
  - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO: Símbolo de caixa
  - LUMINÁRIA 150W LED A IMPLANTAR: Símbolo de lâmpada
  - LUMINÁRIA SUBAQUÁTICA: Símbolo de lâmpada subaquática
  - REFLETOR: Símbolo de refletor
  - ARMADURA BLINDADA: Símbolo de blindagem
  - ELETRODUTO PRAO: Símbolo de eletroduto
  - ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL: Símbolo de eletroduto

- LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR**
- Disjuntor Termomagnético Monopolar
  - Disjuntor Termomagnético Tripolar
  - Condutor Neutro, Fase, Terra, respectivamente
  - DPS - Dispositivo de proteção monopolar contra surtos (LNE)
  - MVA - Medidor de Energia
  - M - Medidor de Energia

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETA: *Leonardo Silveira Lima* PROPRIETÁRIO

INGENHEIRO CIVIL - REP. 067878/07

**APROVAÇÃO**

**GEO PAC** - SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI PARA EPTI MIRIAN CALIXTO

PROJETO DE: PISCINA E QUADRA DE VÔLEI

PROFESSOR: PISCINA

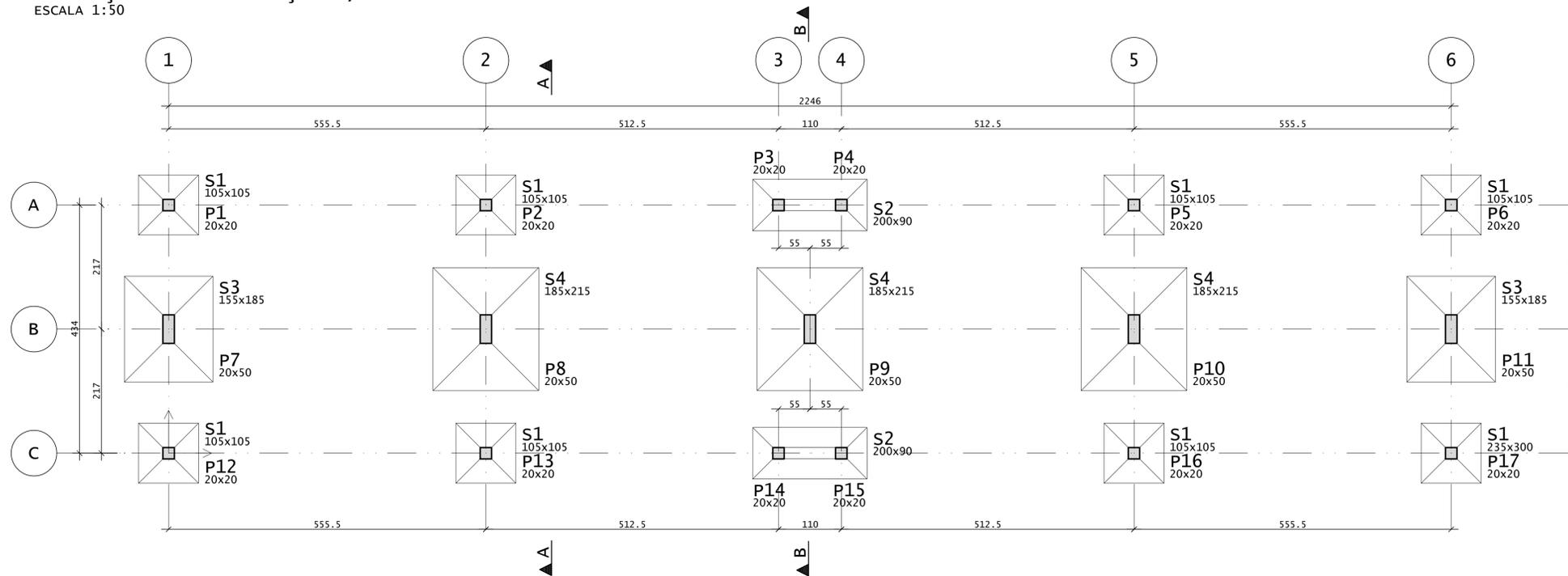
DATA: MARÇO/2023

PROFESSOR: PISCINA

**1 PONTOS**  
1:100

# LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES

ESCALA 1:50



## LEGENDA PILARES

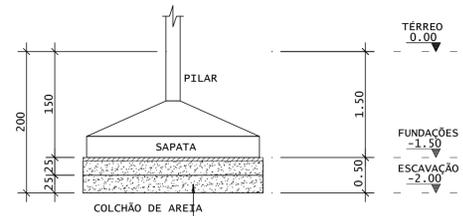
- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

BARICENTROS DE PILARES			
Pilar	X (cm)	Pilar	Y (cm)
P1	0.0	P17	0.0
P7	0.0	P16	0.0
P12	0.0	P15	0.0
P2	555.5	P14	0.0
P8	555.5	P13	0.0
P13	555.5	P12	0.0
P3	1068.0	P11	217.0
P14	1068.0	P10	217.0
P9	1123.0	P9	217.0
P4	1178.0	P8	217.0
P15	1178.0	P7	217.0
P5	1690.5	P6	434.0
P10	1690.5	P5	434.0
P16	1690.5	P4	434.0
P6	2246.0	P3	434.0
P11	2246.0	P2	434.0
P17	2246.0	P1	434.0

TABELA DE NÍVEIS		
Pavimento	Nível s/acab ( m )	PD abaixo ( m )
03-TOPO	5.55	2.53
02-COBERTA	3.02	3.02
01-TERREO	0.00	1.50
00-FUNDAÇÃO	-1.50	0.00

## NOTAS GERAIS:

- \* 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 FORMA DAS LAJES;
- \* NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- \* CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- \* CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";
- \* AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 0,70 kgf/cm<sup>2</sup> A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABAIXO DO TERREO DO SETOR; SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO, DESDE QUE O MESMO POSSUA CARACTERÍSTICAS ARENOSAS, COM 0,50 m DE ESPESURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (0,25 m POR VEZ) COM COMPACTADOR MECÂNICO; CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO: 70 A 85%; VER DETALHE;
- \* ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPANCIA DEVERÁ 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: IIII  
Fck > 30 MPa  
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672.5 MPa  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/CM<sup>3</sup>  
FATOR AGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,55  
CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO  
COBRIMENTO = 3,00 cm (LAJES);  
3,50 cm (VIGAS);  
3,50 cm (PILARES);  
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 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;
- \* UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("COCADAS", "GATOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- \* AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
- \* LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PO, PEDAÇOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO A ESTRUTURA;
- \* 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.



DET. COLCHÃO DE AREIA SEM ESCALA

## ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: PROPRIETÁRIO:   
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601881067

APROVAÇÃO:

**GEO PAC** RUA CALISTO MACHADO, Nº 71, SALA 04, BARRIO PIRENEAZUL, URB. VIGOROSO, FONE: 85 3241 5948 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
PROJETO: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE PISCINA E QUADRA DE VÔLEI PARA EEFTE MIRIAN CALIXTO  
PROJETO: ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
LOCAL: FUNDAÇÃO / PILARES  
BARICENTROS DE PILARES  
DET. COLCHÃO DE AREIA

LOCAL: ARACATI - CE DATA: MARÇO/23  
RESENHO: ESCALA: INDICADA ARQUIVO: 01/07