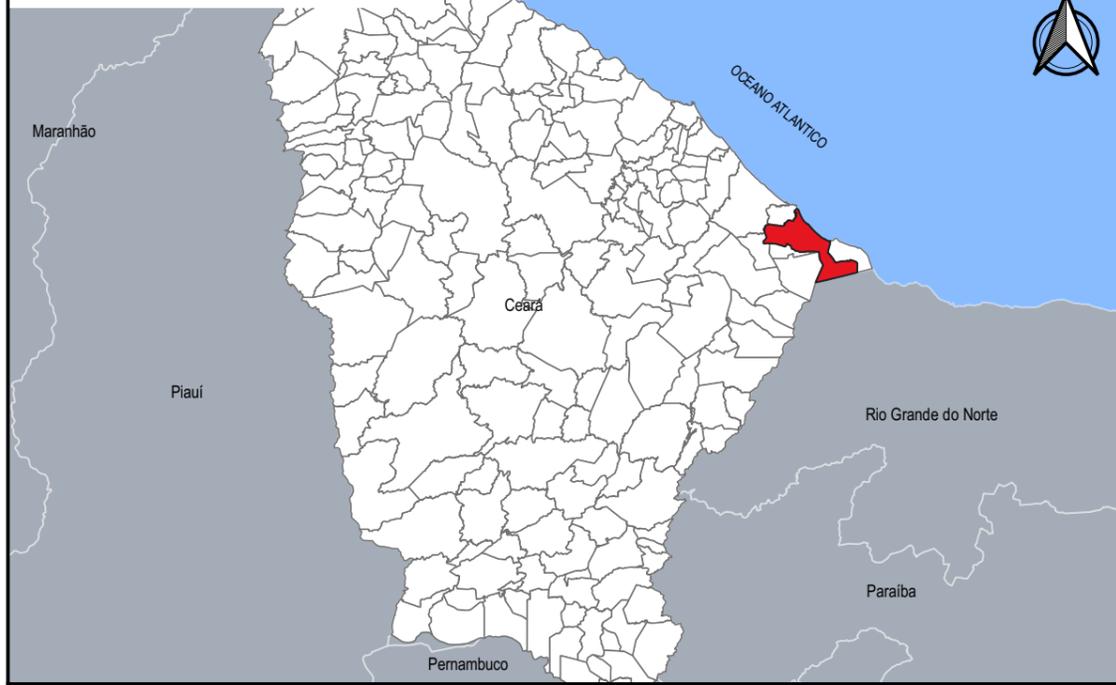
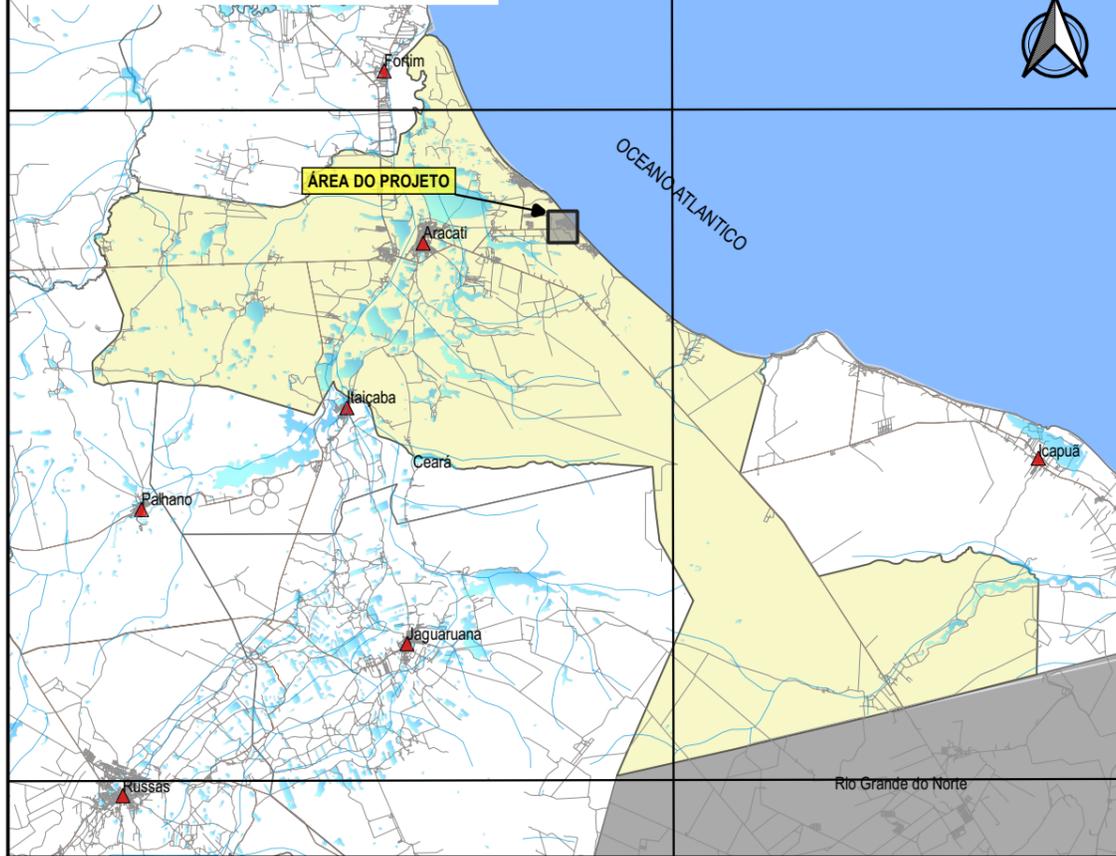


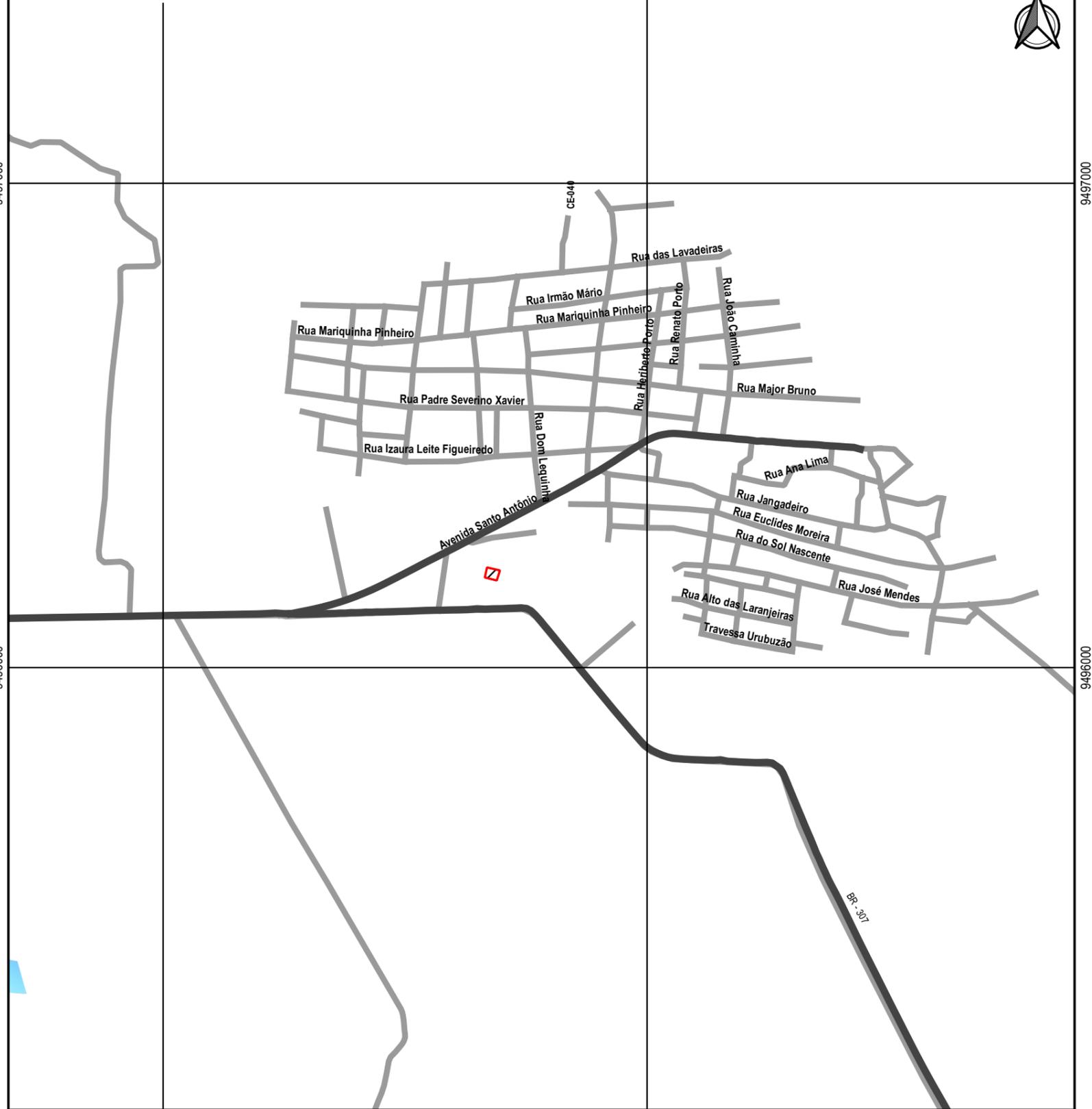
**SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO NO ESTADO**



**SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO NO MUNICÍPIO**

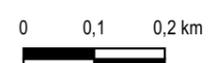


**MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO**

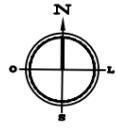


**LEGENDA**

	SEDE DOS MUNICÍPIOS		ESPELHOS D'ÁGUA
	RUAS		RIOS
	RODOVIAS		QUADRA MAJORLÂNDIA
	ARACATI		



APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE</b>	OBRA IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA	
PROJETISTA  LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	<b>GEOPAC</b> AV. PADRE ANTONIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301/302 BARRIO ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: (85) 3241-3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	PROJETO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	FRANCHA 01/01
	LOCAL MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	CONTEUDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	DATA NOV/2021
		ESCALA 1:10000	CONTROLE ARCT C21-38



QUADRO DE ÁREAS	
LOCAL	ÁREAS
QUADRA POLIESPORTIVA	446,40m <sup>2</sup>
PLAYGROUND	64,17m <sup>2</sup>
ACADEMIA AO AR LIVRE	36,09m <sup>2</sup>
CIRCULAÇÃO PRAÇA	443,48m <sup>2</sup>
CIRCULAÇÃO ARQUIBANCADAS	40,95m <sup>2</sup>
<b>ÁREA TOTAL OCUPADA</b>	<b>1.160,43m<sup>2</sup></b>



01 PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA: 1/750

LEGENDAS	
	MEIO-FIO
	MURETA E ALAMBRADO
	PISO TÁTIL DIRECIONAL
	PISO TÁTIL ALERTA
	ÁRVORE
	BICICLETÁRIO
	LIXEIRAS
	BANCO EM CONCRETO E MADEIRA
	POSTE TUBULAR COM DOIS LUMINÁRIAS E DOIS REFLETORES
	POSTE TUBULAR COM QUATRO LUMINÁRIAS

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

JUNIOR MACÊDO  
ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 00A2429837

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE**

EMPRESA CONTRATADA:

**GEOPAC**  
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301  
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

OBRA:

**IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA**

PROJETO:

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01.PLANTA DE LOCAÇÃO

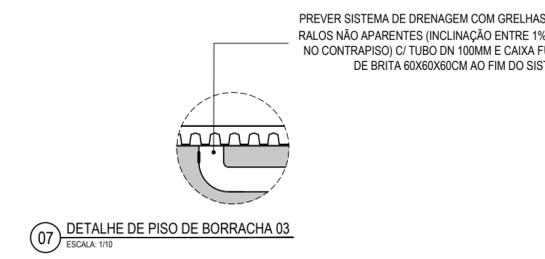
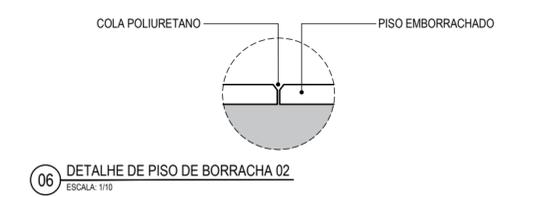
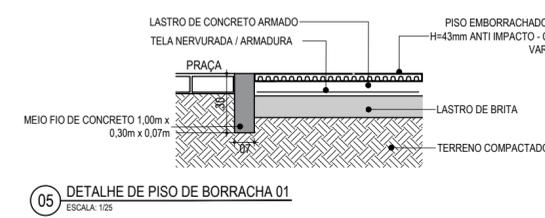
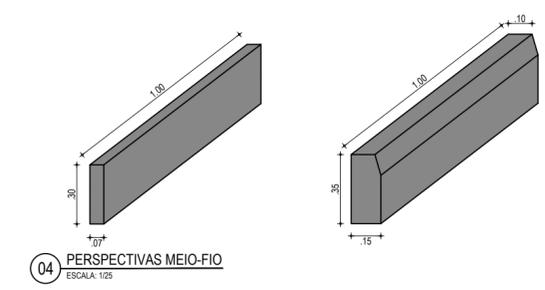
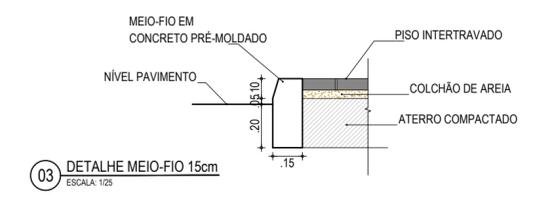
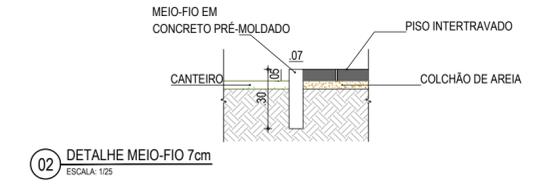
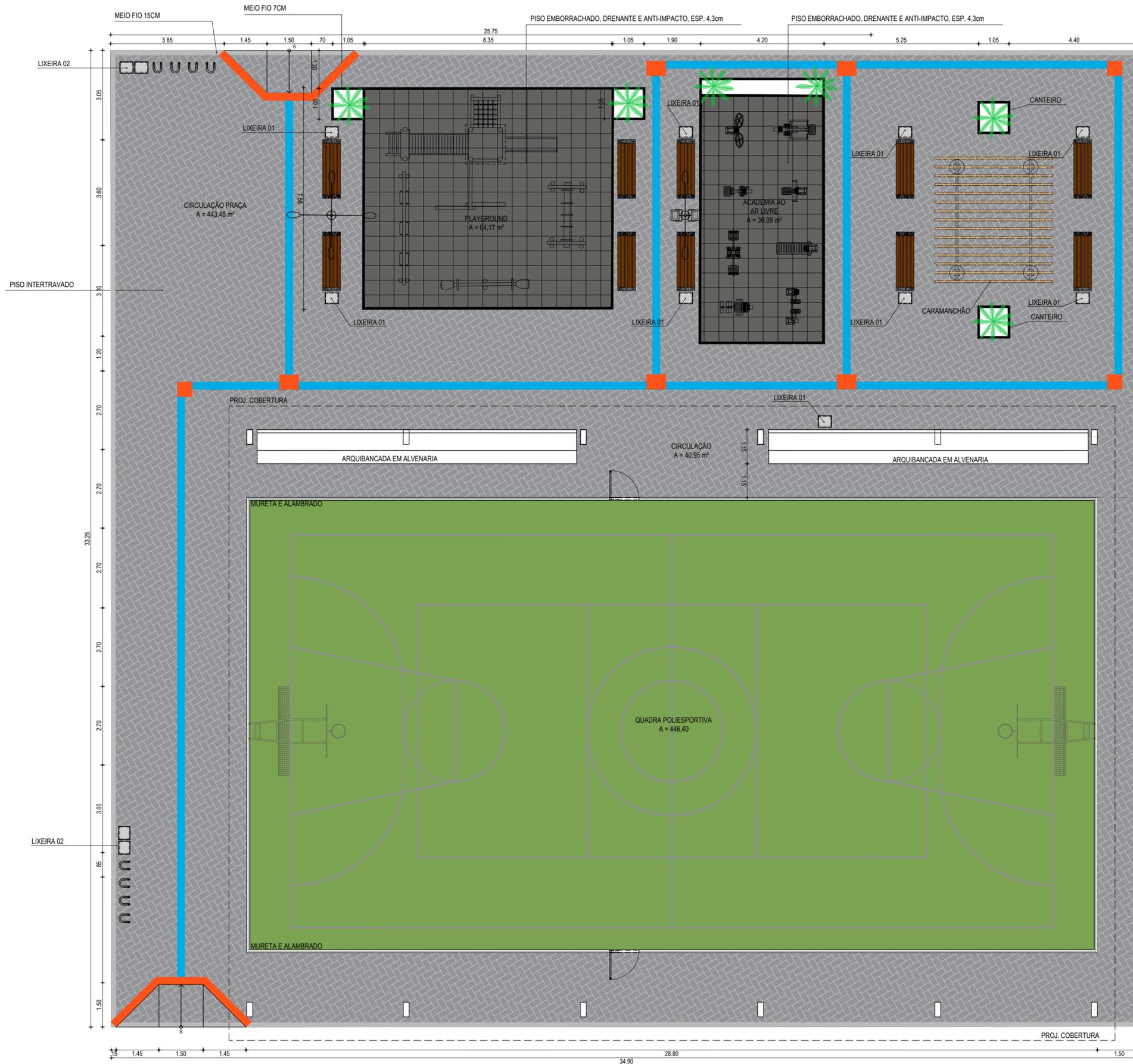
PRANCHA: 01/10

LOCAL: ARACATI - CE

DATA: DEZEMBRO/21

ESCALA: INDICADA

CONTROLE: ARCT 2021 27



01 PLANTA LAYOUT  
ESCALA: 1/100

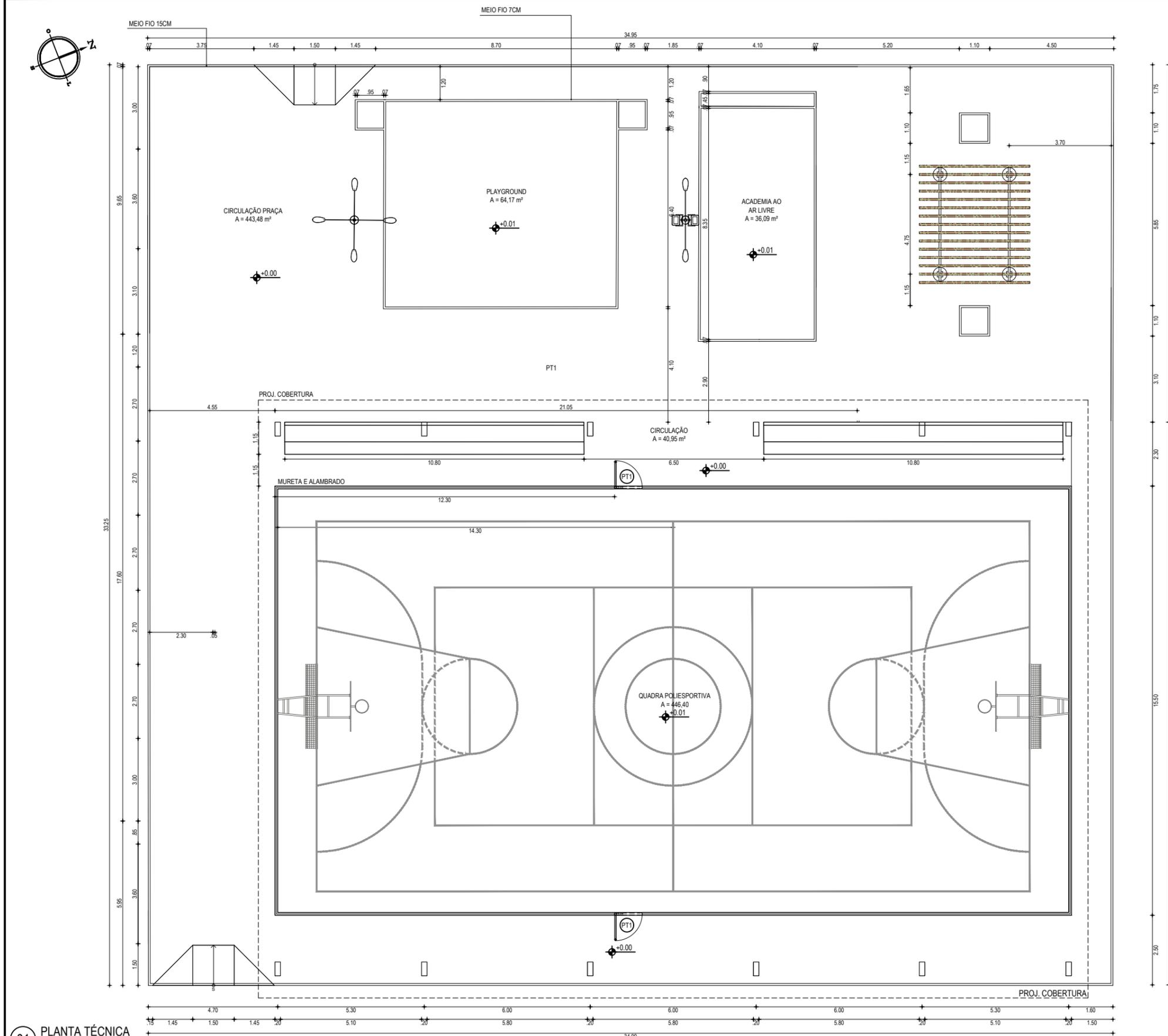
**LEGENDAS**

	MEIO-FIO 7cm		ÁRVORE		POSTE TUBULAR COM DOIS LUMINÁRIAS E DOIS REFLETORES		PISO INTERTRAVADO TIPO TJOULINHO
	MEIO-FIO 15cm		BICICLETÁRIO		POSTE TUBULAR COM QUATRO LUMINÁRIAS		PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO
	MURETA E ALAMBRADO		LIXEIRAS		PISO CIMENTADO POLIDO COM PINTURA		
	PISO TÁTIL DIRECIONAL		BANCO EM CONCRETO E MADEIRA				
	PISO TÁTIL ALERTA						

PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATU/CE</b> PROJETO: <b>IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA</b>	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEO PAC</b> AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 2420, SALA 301 BARRIO ALBERTO, FORTALEZA, CE FONE: 85 3241-3147 (FAX): 85 3241-3147	LOCAL: ARACATI - CE	DATA: DEZEMBRO/21	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/10	CONTROLADO POR: ARCT 2021 38
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 0042429837  LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067						

QUADRO DE ESQUADRIAS

ESQ.	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
PT1	1.00	2.40	02	PORTÃO NO MESMO PADRÃO DO ALAMBRADO (REQUADRO EM TUBO 2" E TELA P/ ALAMBRADO) COM PINTURA COR VERDE



01 PLANTA TÉCNICA  
ESCALA: 1/175

LEGENDAS	
	MEIO-FIO
	MURETA E ALAMBRADO
	PILAR
	POSTE TUBULAR COM 04 LUMINÁRIAS
	POSTE TUBULAR COM 02 LUMINÁRIAS

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  
**JUNIOR MACÊDO**  
ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 00A2429837

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE**

EMPRESA CONTRATADA:  
**GEOPAC**  
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301  
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

OBRA:  
**IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA**

PROJETO:  
**PROJETO ARQUITETÔNICO**

CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. PLANTA TÉCNICA

PRANCHA:  
03/10

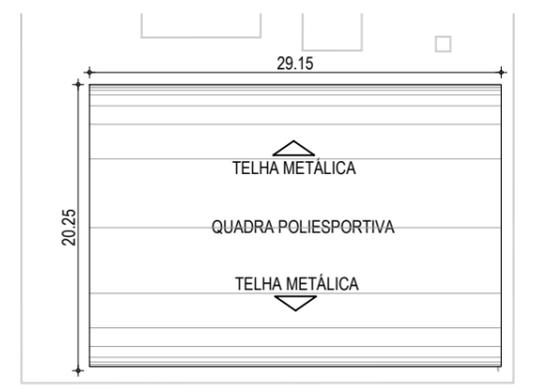
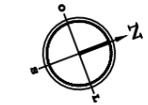
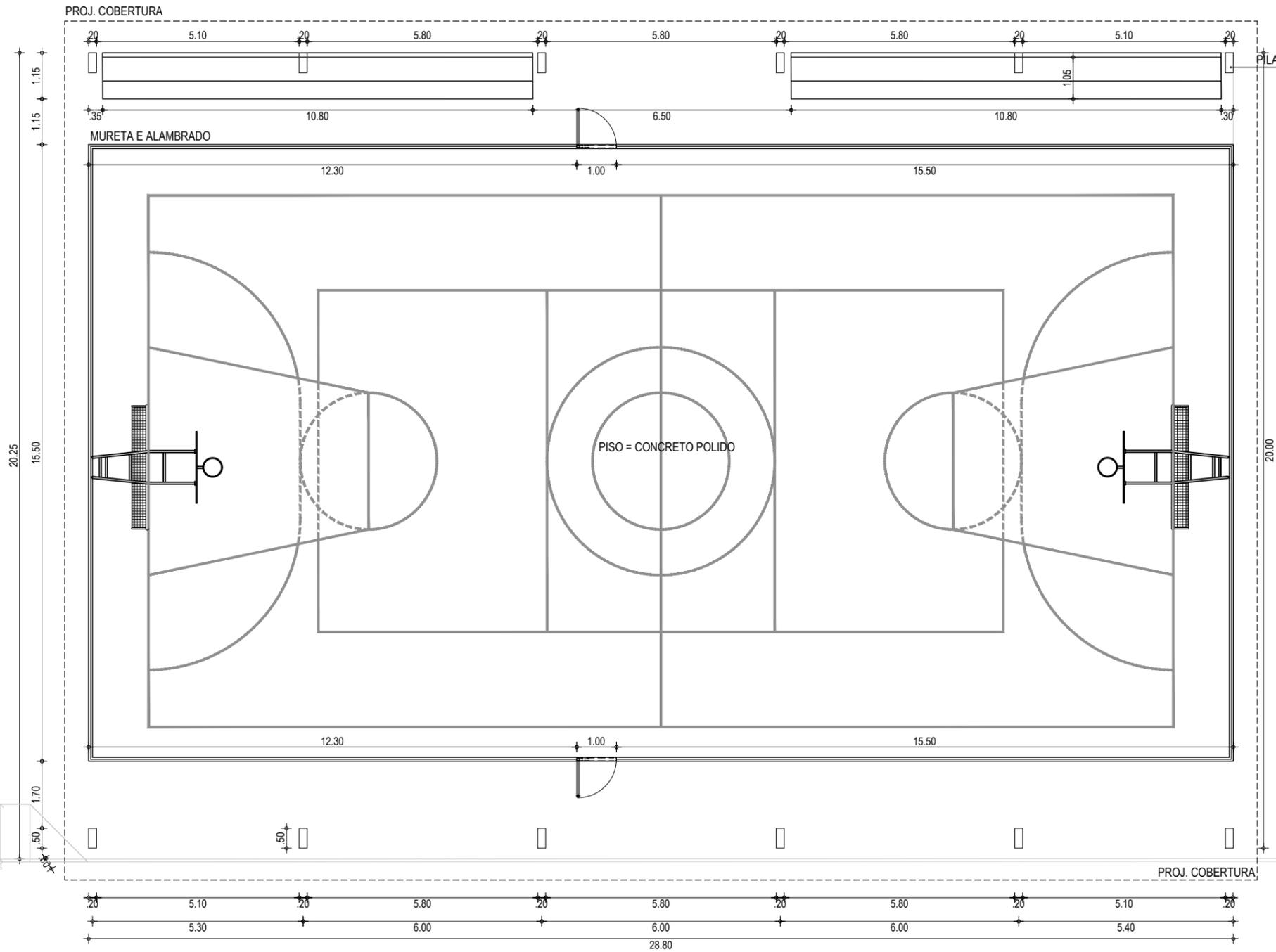
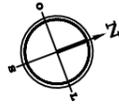
LOCAL:  
ARACATI - CE

DATA:  
DEZEMBRO/21

ESCALA:  
INDICADA

CONTROLE:  
ARCT 2021 38

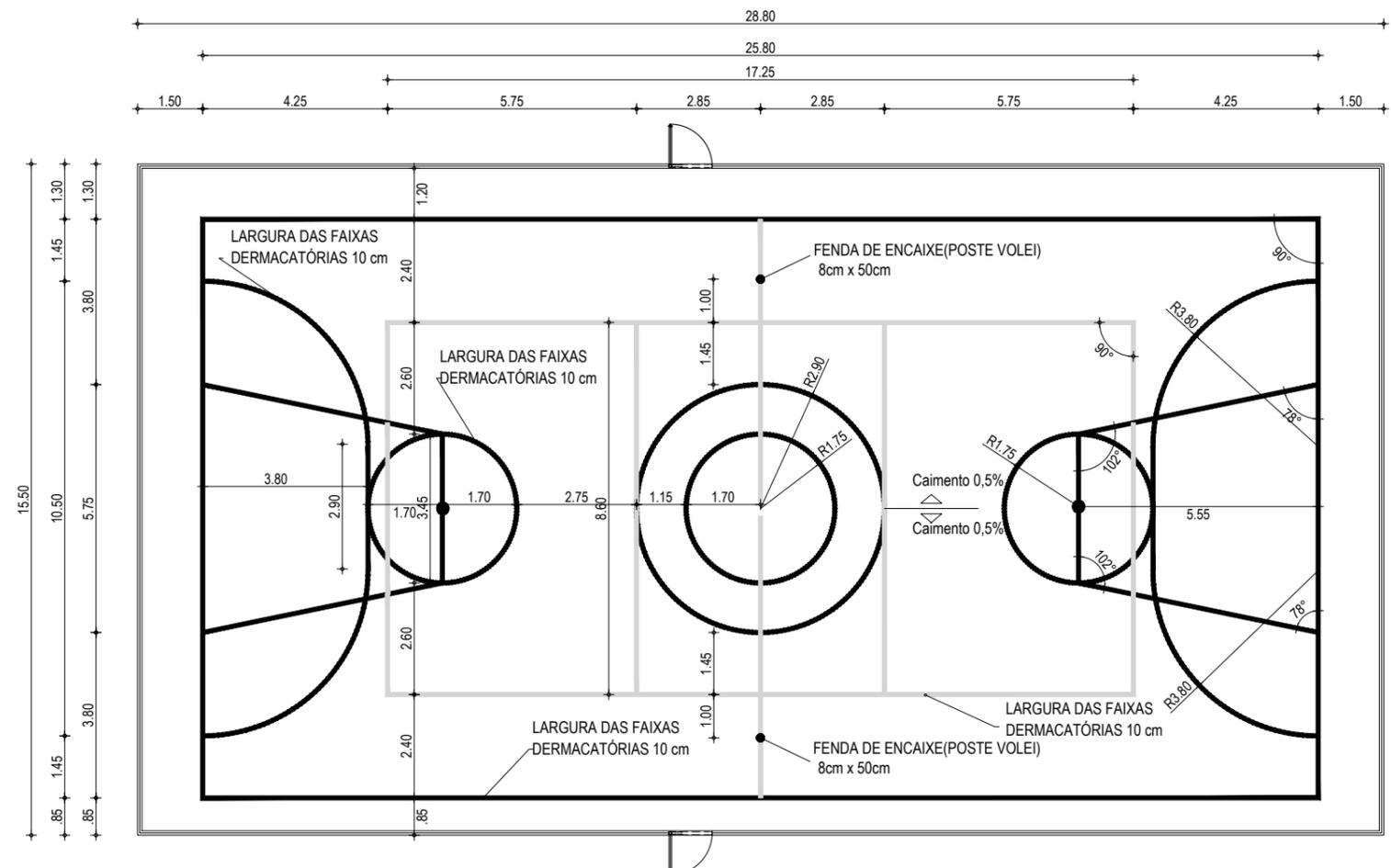




02 PLANTA COBERTA - QUADRA POLIESPORTIVA  
ESCALA: 1/500

01 PLANTA BAIXA - QUADRA POLIESPORTIVA  
ESCALA: 1/125

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 00A2429837   LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE</b>  EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	OBRA: <b>IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA</b> PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. PLANTA QUADRA POLIESPORTIVA 02. PLANTA COBERTA- QUADRA POLIESPORTIVA LOCAL: ARACATI - CE	PRANCHA: 05/10  DATA: DEZEMBRO/21 ESCALA: INDICADA CONTROLE: ARCT 2021 38
--	--	--	---



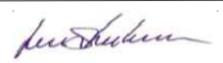
QUADRO DE PINTURA	
LOCAL	ÁREAS
DEMARCAÇÃO ESPORTIVA	270,34m
PINTURA INTERNA DA QUADRA	446,40m <sup>2</sup>

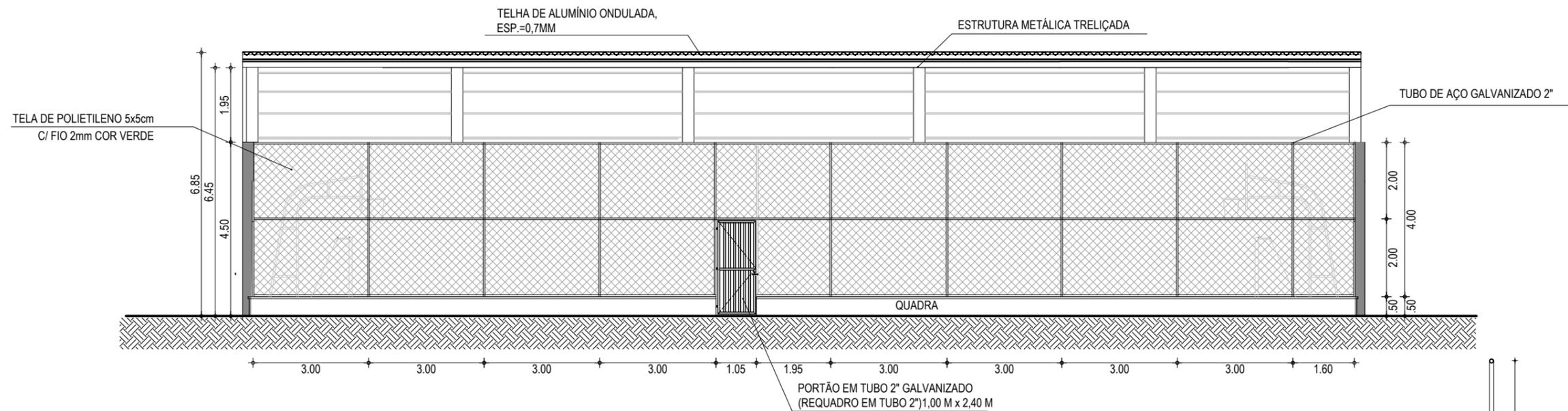
01 PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS  
ESCALA: 1/150



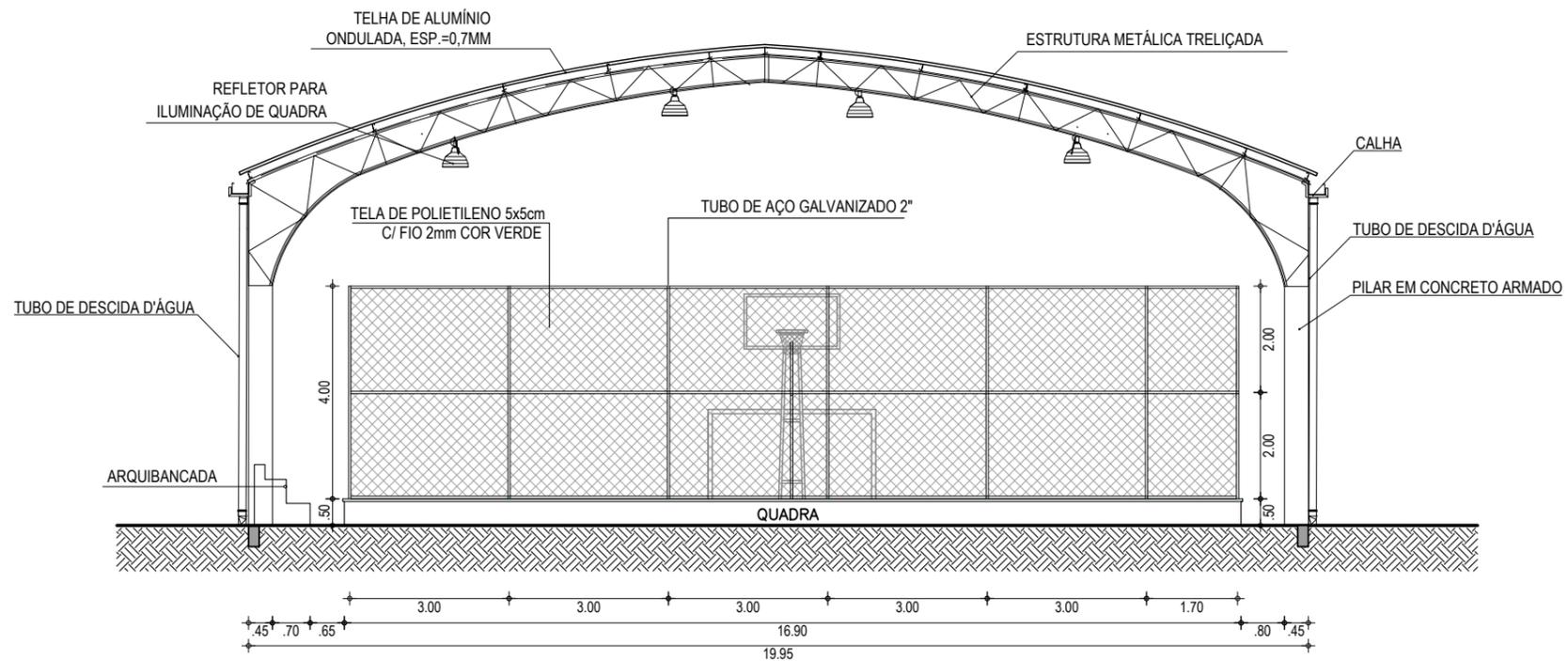
OBS.: PINTURA COM TINTA BASE EPOXI

02 PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS  
ESCALA: 1/150

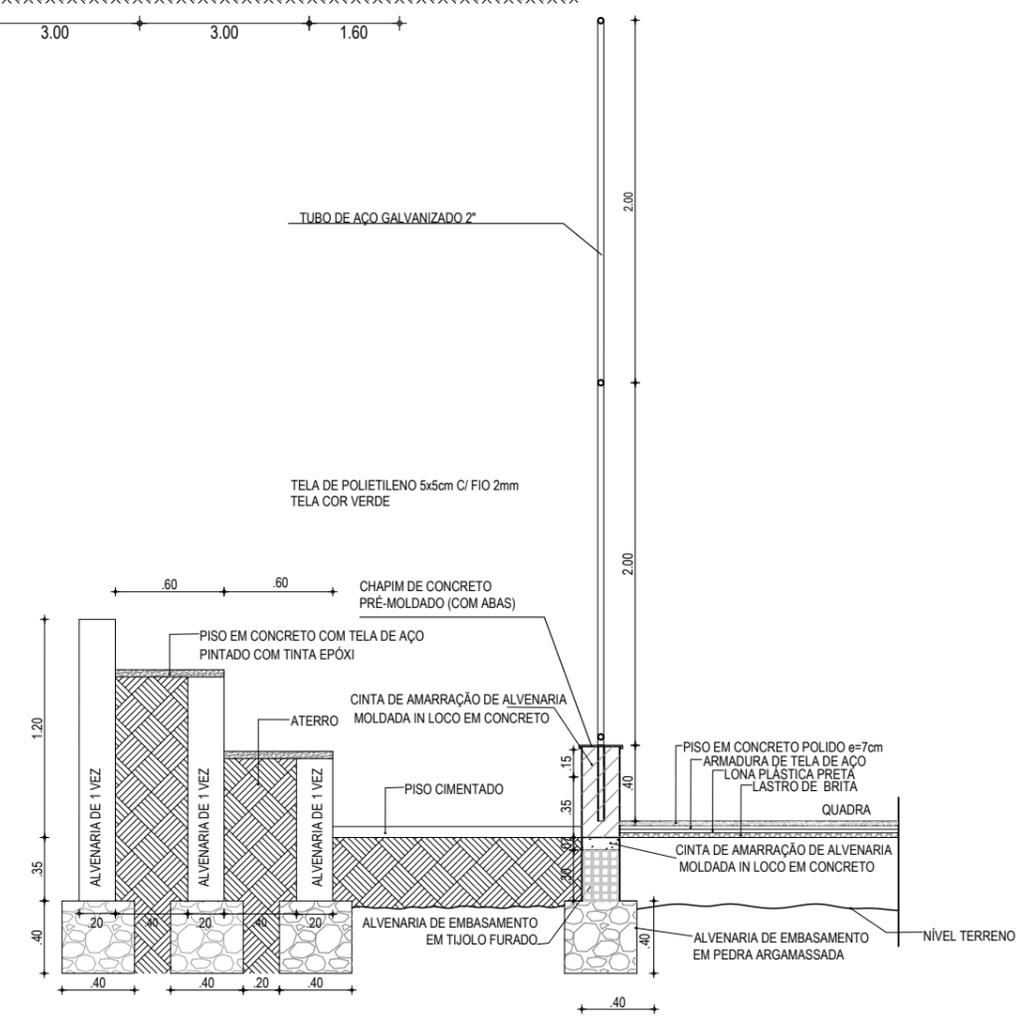
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		PROPRIETÁRIO:		OBRA:	
JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 00A2429837		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE		IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA	
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067		EMPRESA CONTRATADA:  AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR		PROJETO:	
				PROJETO ARQUITETÔNICO	
		CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:		06/10	
		PLANTA PINTURA DO PISO - FAIXAS			
LOCAL:		DATA:	ESCALA:	CONTROLE:	
ARACATI - CE		DEZEMBRO/21	INDICADA	ARCT 2021 38	



02 FACHADA 01 - QUADRA POLIESPORTIVA  
ESCALA: 1/125

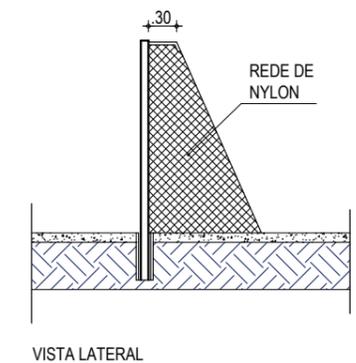
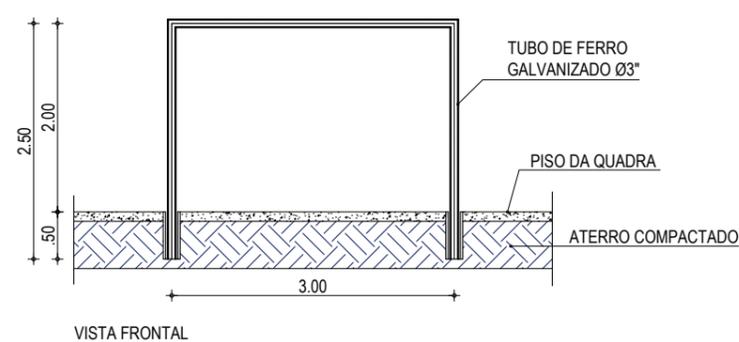
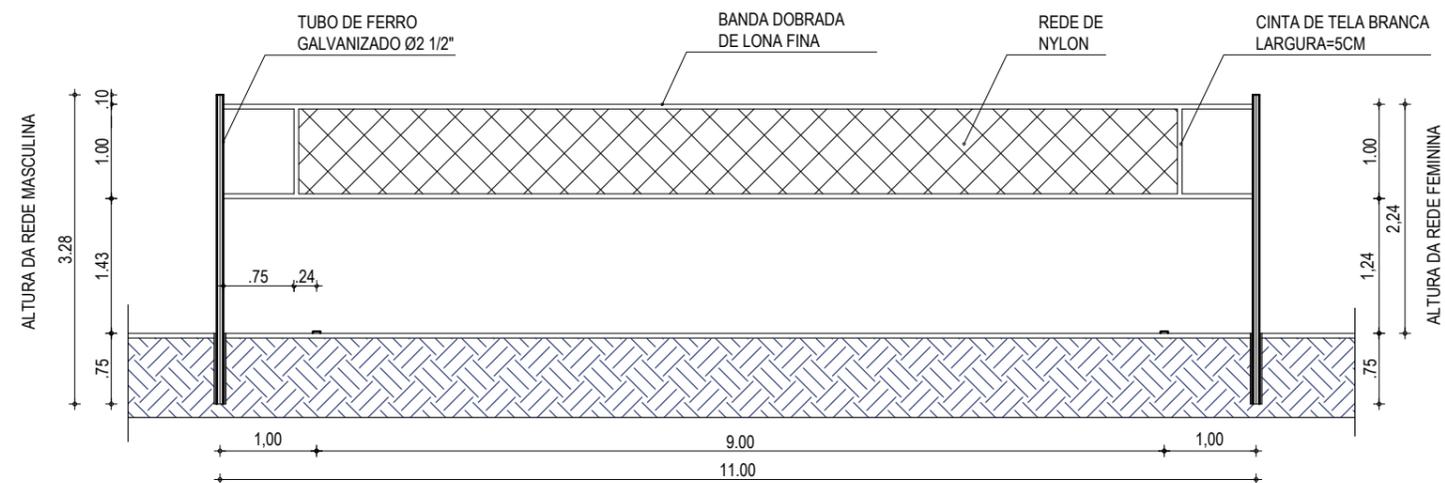
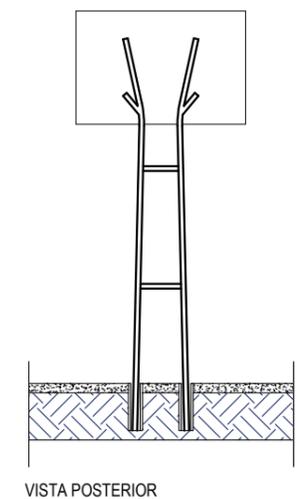
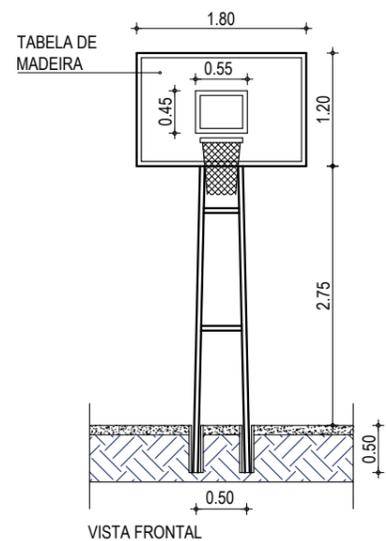
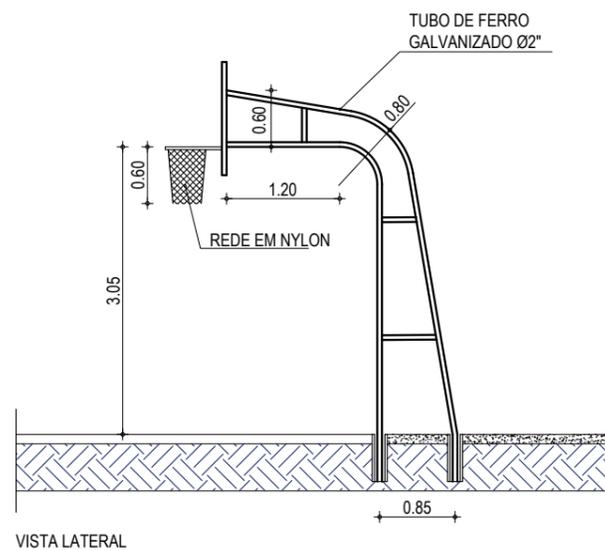


01 CORTE - QUADRA POLIESPORTIVA  
ESCALA: 1/125



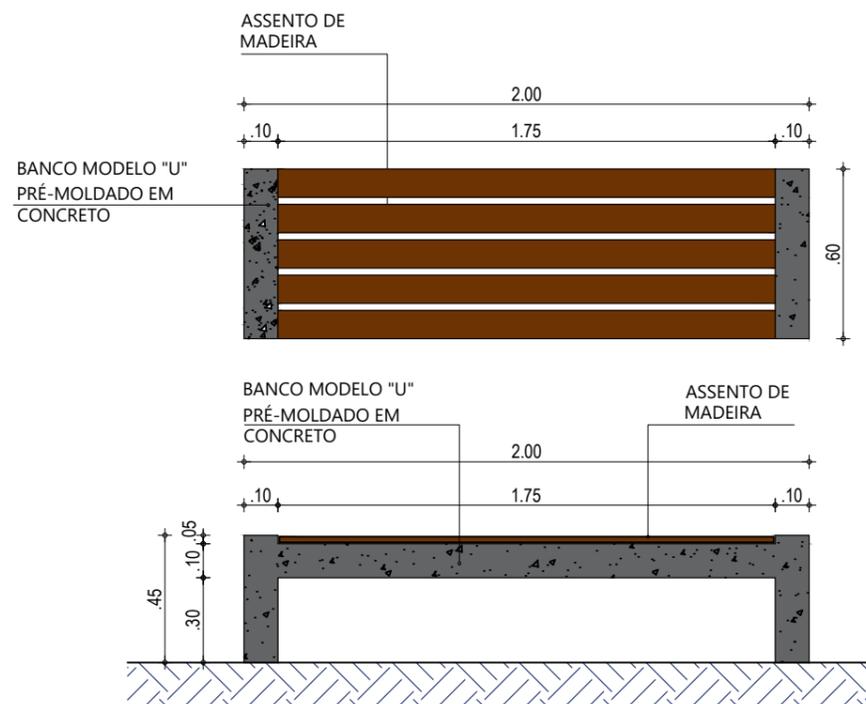
03 DET-ARQUIBANCADA  
ESCALA: S/E

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 00A2429837  LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067		PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE</b> EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR		OBRA: <b>IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA</b> PROJETO: <b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b> CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: CORTES E DETALHES		PRANCHA: <b>07/11</b>
LOCAL: ARACATI - CE		DATA: DEZEMBRO/21	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ARCT 2021 38		

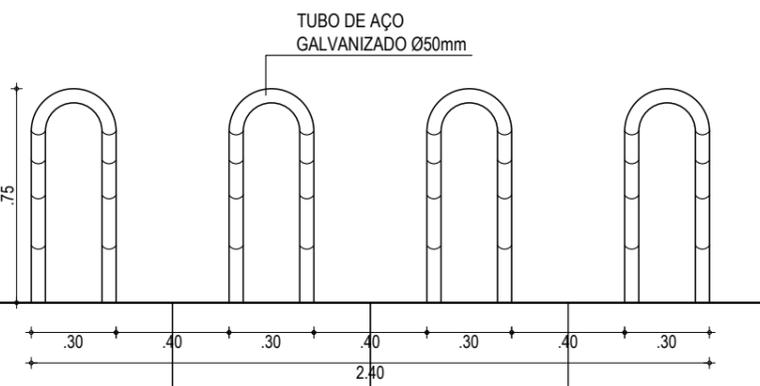
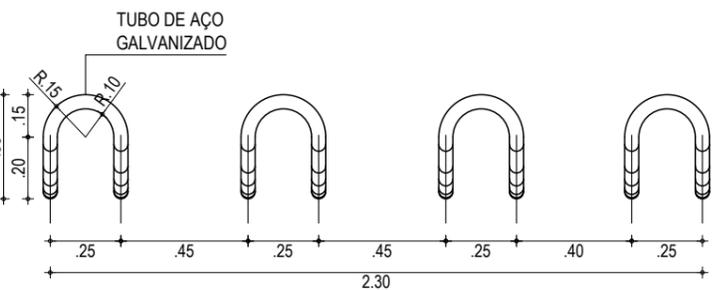
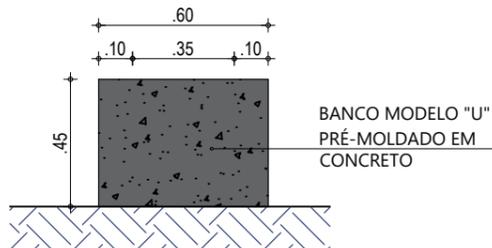


01 DETALHES - QUADRA ESPORTIVA  
ESCALA: 1/75

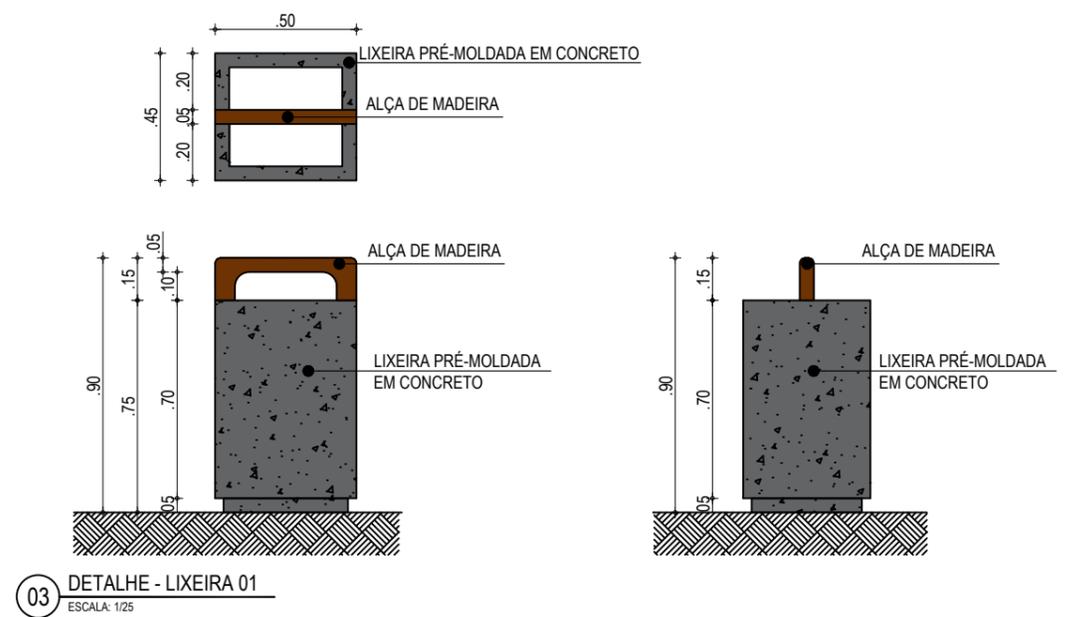
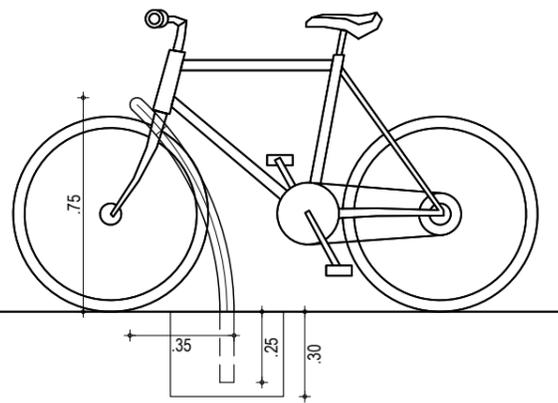
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 00A2429837  <i>Junior Macêdo</i>  LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE</b>  EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	OBRA: <b>IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA</b> PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHES EQUIPAMENTOS DA QUADRA PRANCHA: 08/10 LOCAL: ARACATI - CE DATA: DEZEMBRO/21 ESCALA: INDICADA CONTROLE: ARCT 2021 38
--	--	---



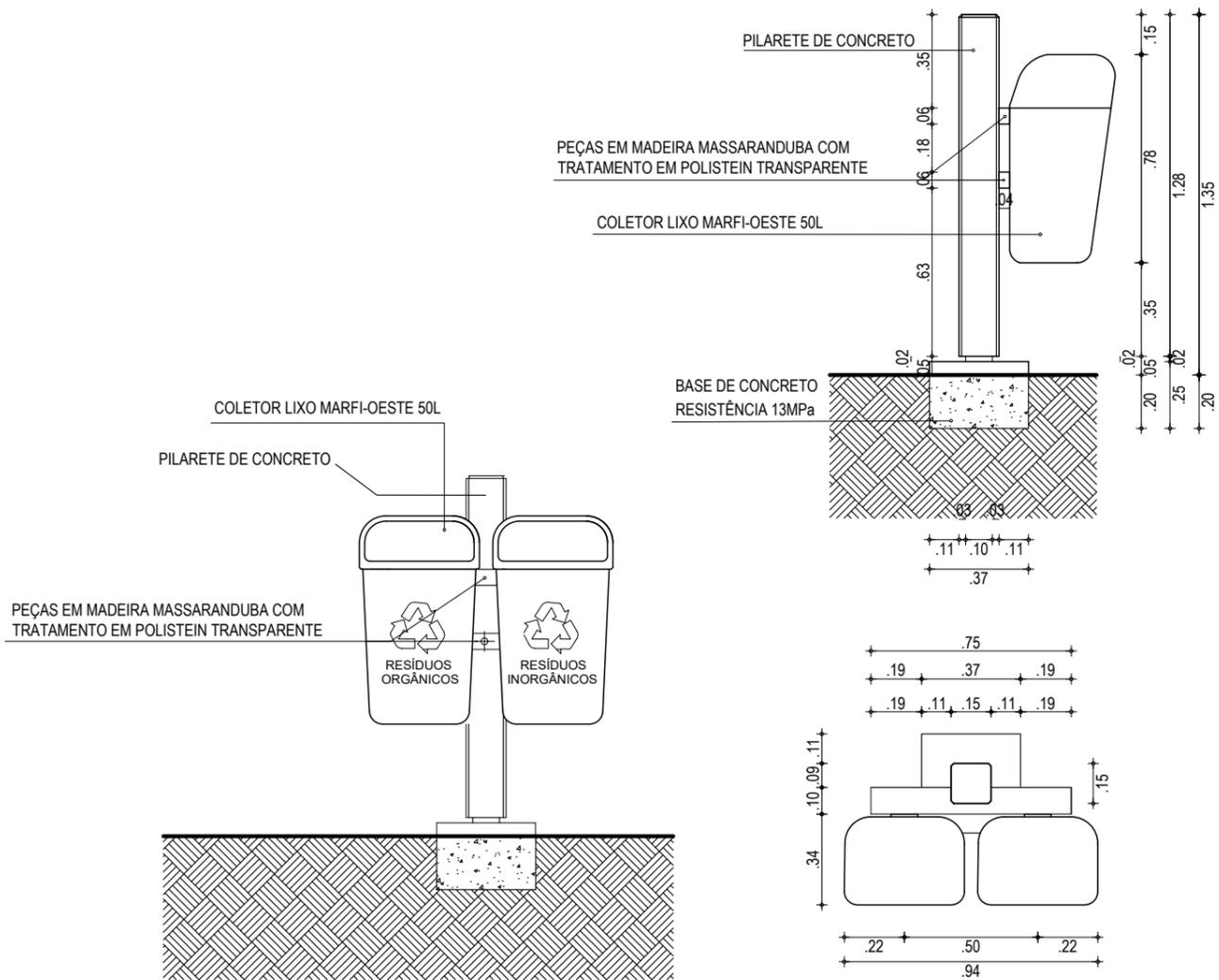
01 DETALHE - BANCO  
ESCALA: 1/25



02 DETALHE - BICICLETÁRIO  
ESCALA: 1/25

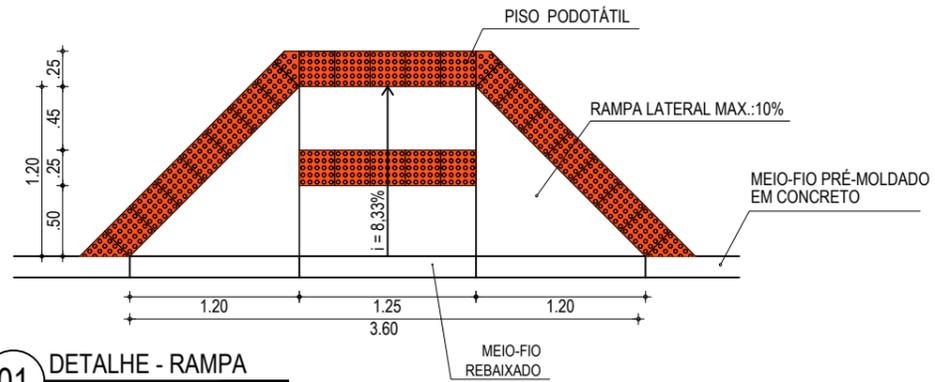


03 DETALHE - LIXEIRA 01  
ESCALA: 1/25

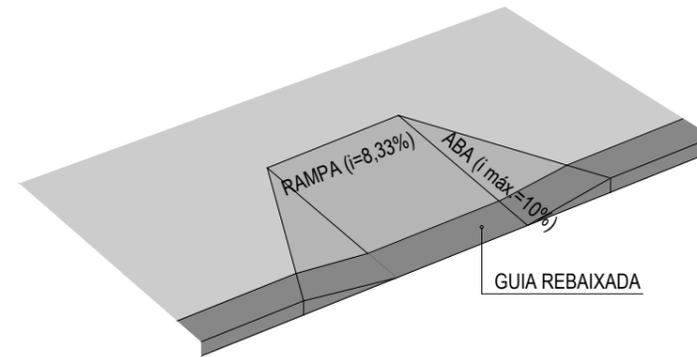


04 DETALHE - LIXEIRA 02  
ESCALA: 1/25

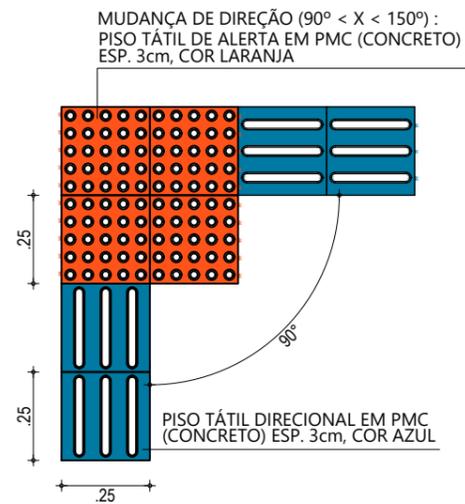
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 00A2429837  LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE</b> EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	OBRA: <b>IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA</b> PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHES DE MOBILIÁRIO URBANO PRANCHA: 09/10 LOCAL: ARACATI - CE DATA: DEZEMBRO/21 ESCALA: INDICADA CONTROLE: ARCT 2021 38
--	--	---



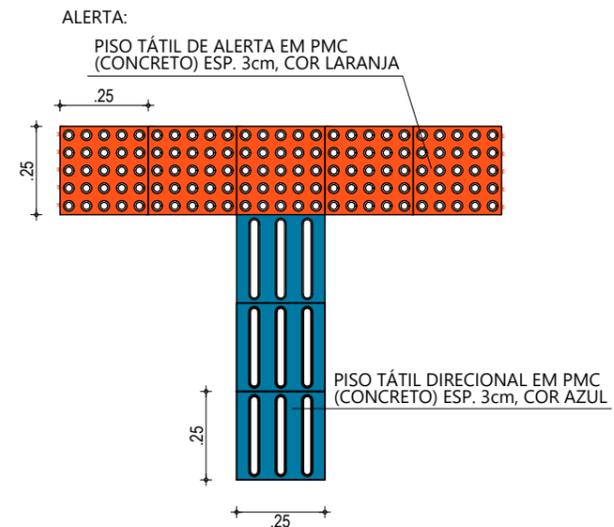
01 DETALHE - RAMPA  
ESCALA: 1/50



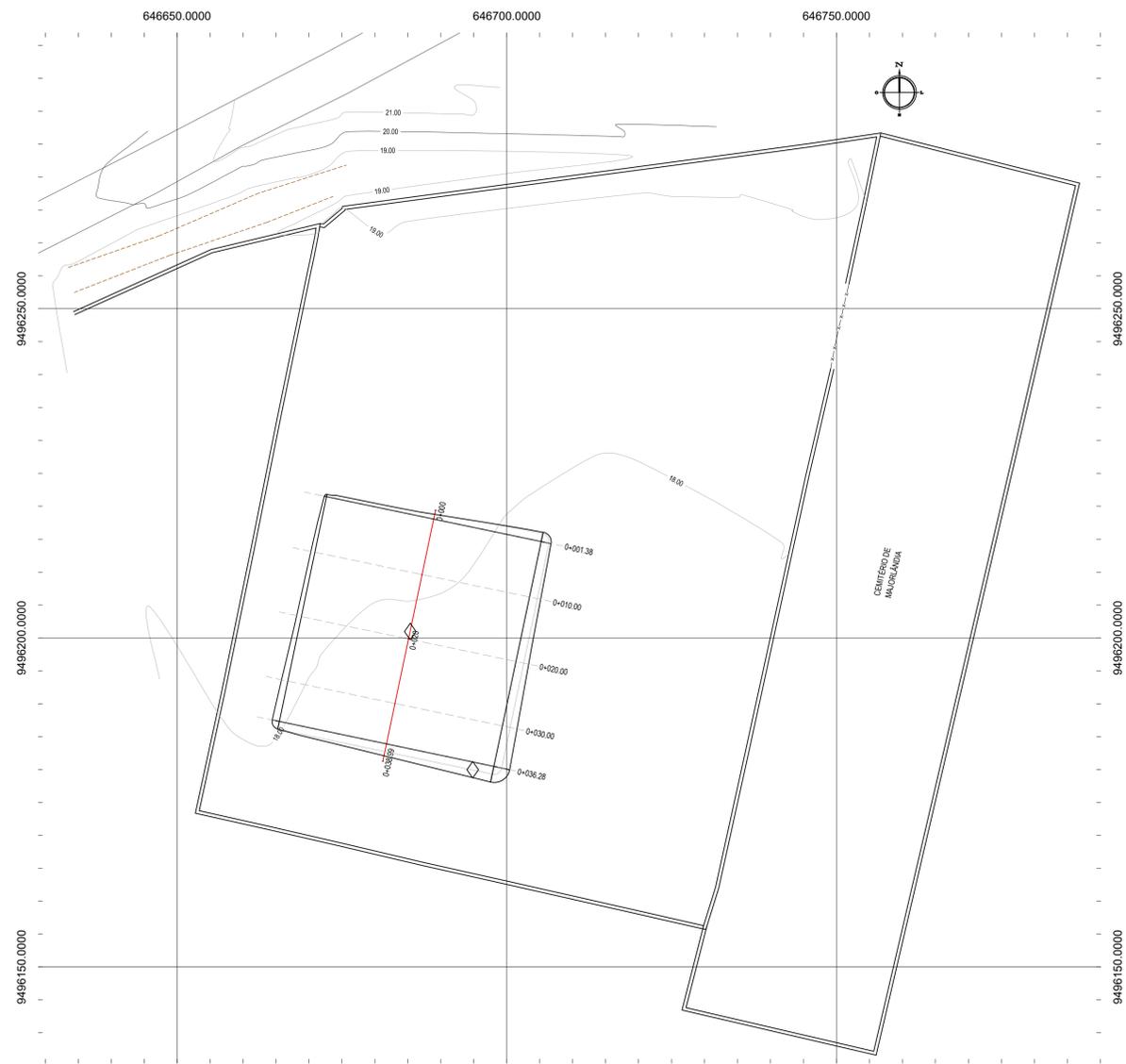
02 VISTA - RAMPA  
ESCALA: 1/75



03 DET. APLICAÇÃO PISO TATIL  
ESCALA: 1/20

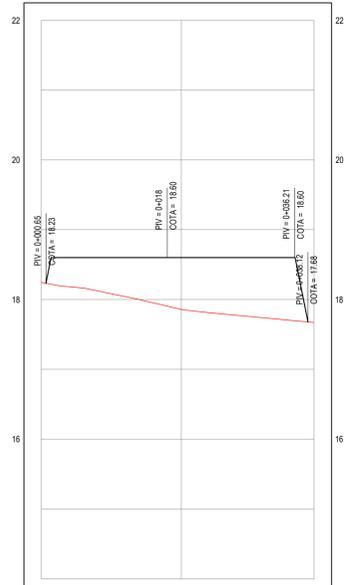


RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  JUNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 00A2429837  <i>Leonardo Silveira Lima</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE</b>  EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	OBRA: <b>IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA</b> PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHES ACESSIBILIDADE PRANCHA: 10/10 LOCAL: ARACATI - CE DATA: DEZEMBRO/21 ESCALA: INDICADA CONTROLE: ARCT 2021 38
---	--	---



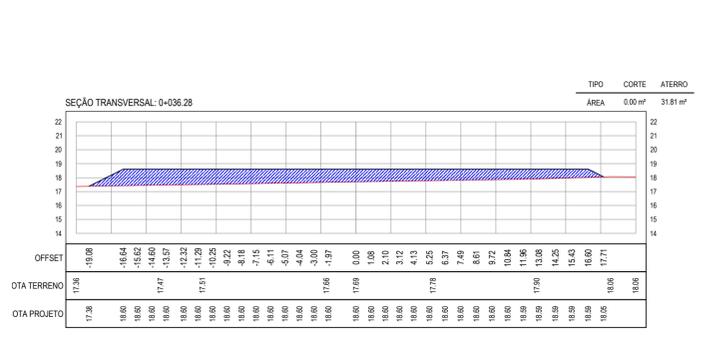
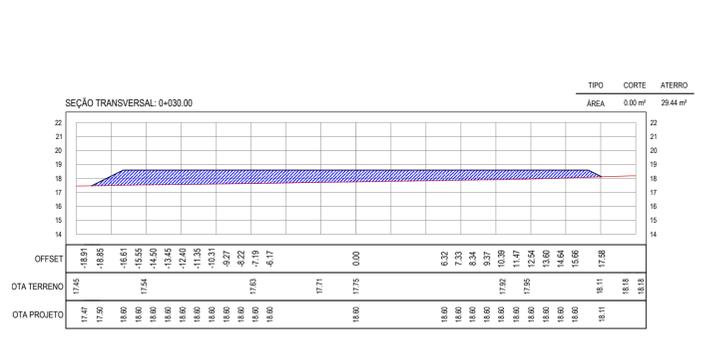
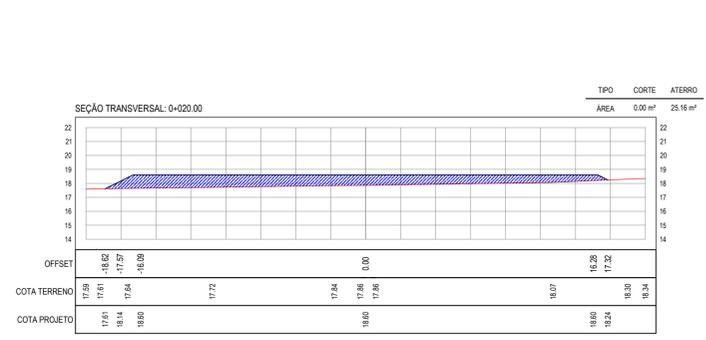
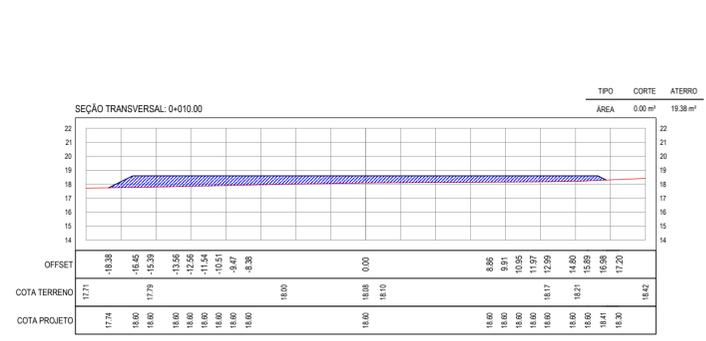
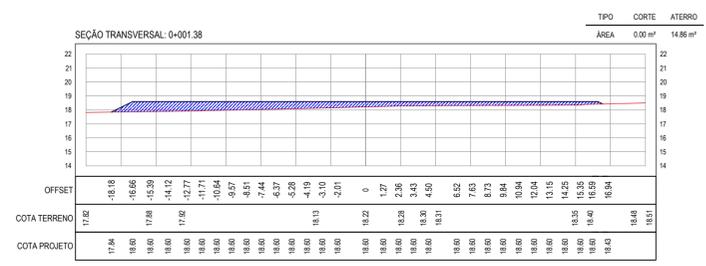
01 PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1:500

PERFIL: QUADRA MAJORLÂNDIA



ESTACAS	0+00	0+00	0+00	0+09
DISTÂNCIA	0,00	20,00	38,98	
COTA TERRENO	18,24	17,86	17,67	17,67
COTA GREIDE	18,24	17,86	17,67	17,67
ALTURA	0,00	0,00	0,00	0,00

02 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: H 1:500 | V 1:50



03 SEÇÕES TRANSVERSAIS  
ESCALA: H 1:250

QUADRO DE CUBAÇÃO - QUADRA MAJORLÂNDIA							
ESTACA	DISTÂNCIA	ATERRO	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	OPENADA
		ÁREA	ÁREA	VOLUME	VOLUME	VOL. ACUMULADO	DE MASSA
0+01,38	0,00	14,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,00	8,62	19,38	0,00	147,51	0,00	147,51	-147,51
0+020,00	10,00	25,16	0,00	222,71	0,00	370,22	-370,22
0+030,00	10,00	29,44	0,00	273,02	0,00	643,24	-643,24
0+036,28	6,28	31,81	0,00	192,25	0,00	835,49	-835,49

04 QUADRO DE CUBAÇÃO

**LEGENDA EM PLANTA**

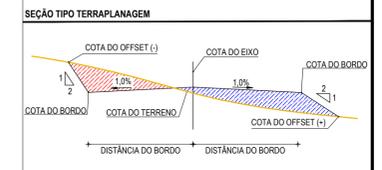
- MEIO-FIO
- MURO
- CERCA
- CURVA DE NÍVEL
- POSTE
- EDIFICAÇÕES

**LEGENDA EM PERFIL**

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO
- SEÇÃO TIPO

**LEGENDA EM SEÇÕES TRANSVERSAIS**

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO
- CORTE
- ATERRO



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091581987

PROPRIETÁRIO:

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, N.º 7420, SALA 301/302  
BARRIO ALEGRIA FORTALEZA  
FONE: 85 3413414 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

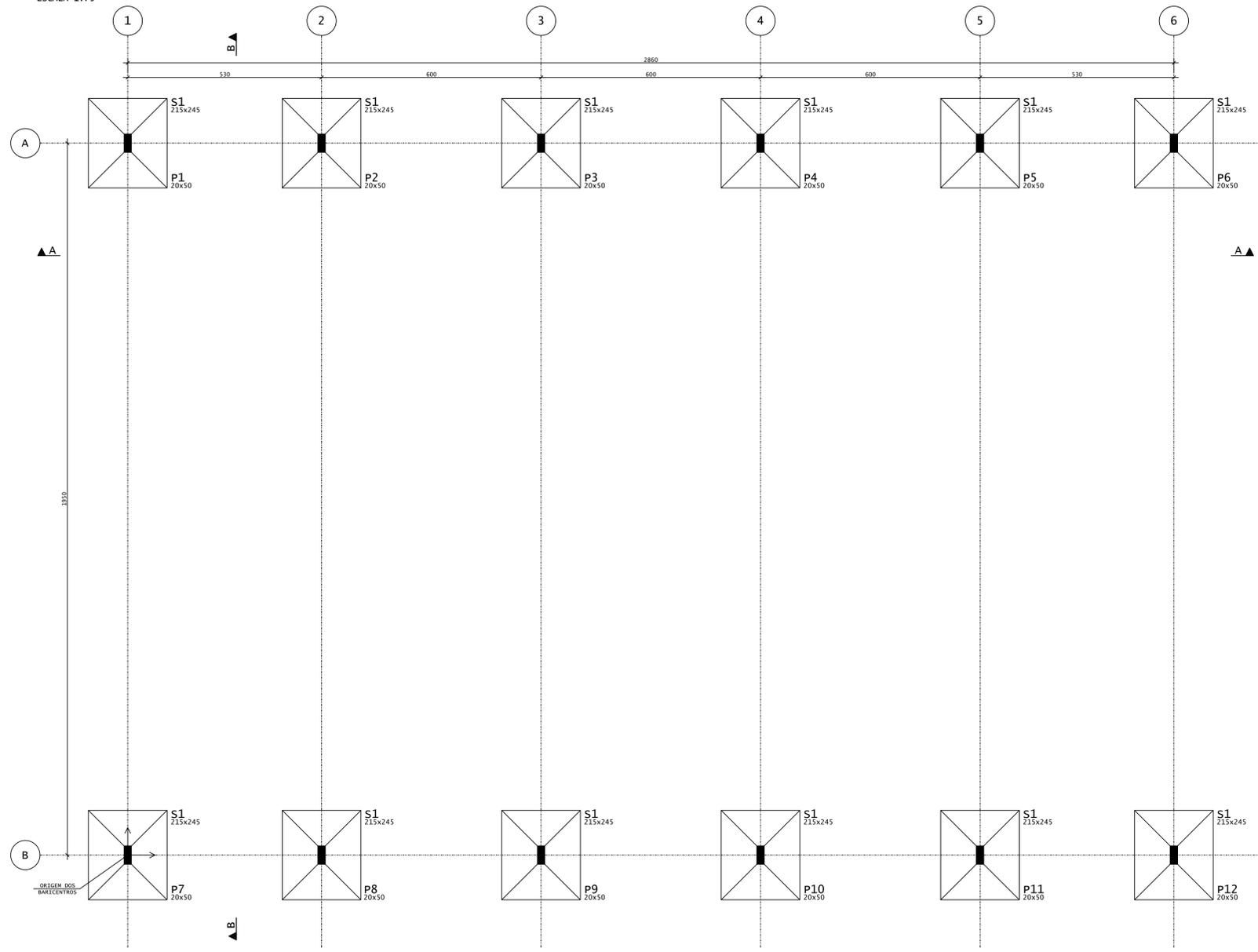
PROJETO: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

PROJETO DE TERRAPLANAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
TERRAPLANAGEM - QUADRA MAJORLÂNDIA  
01 PLANTA BAIXA  
02 PERFIL LONGITUDINAL  
03 SEÇÕES TRANSVERSAIS  
04 QUADRO DE CUBAÇÃO

TÍTULO: MAJORLÂNDIA - ARACATI  
DATA: DEZEMBRO/2021  
PRONCHA: 01/01  
DESENHADOR: JUNIOR OLIVEIRA  
ESCALA: INDICADA  
CONTROLE: ARCT 2021-38

**LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES**  
ESCALA 1:75



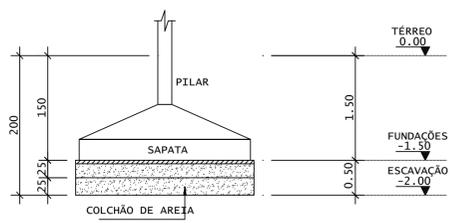
BARICENTROS DE PILARES			
Pilar	X (cm)	Pilar	Y (cm)
P1	0.0	P12	0.0
P7	0.0	P11	0.0
P2	530.0	P10	0.0
P8	530.0	P9	0.0
P3	1130.0	P8	0.0
P9	1130.0	P7	0.0
P4	1730.0	P6	1950.0
P10	1730.0	P5	1950.0
P5	2330.0	P4	1950.0
P11	2330.0	P3	1950.0
P6	2860.0	P2	1950.0
P12	2860.0	P1	1950.0

**LEGENDA PILARES**

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

**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 FÔRMA 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 TERREDO 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 DISCREPÂNCIA 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 ATE MESMO NA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- \* CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III  
f<sub>ck</sub> > 30 MPa  
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672.5 MPa  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350KG/CM<sup>3</sup>  
FATOR ÁGUA-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 f<sub>ck</sub> 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, PD, PEDAÇOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À 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**

REV	DATA	DESCRIÇÃO

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:

PROPRIETÁRIO:

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 00219106-7

**GEOPAC** AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N° 2420, SALA 001  
BARRIO: ESCOLA PORTALZINHAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: IMPLANTATION E URBANIZACAO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

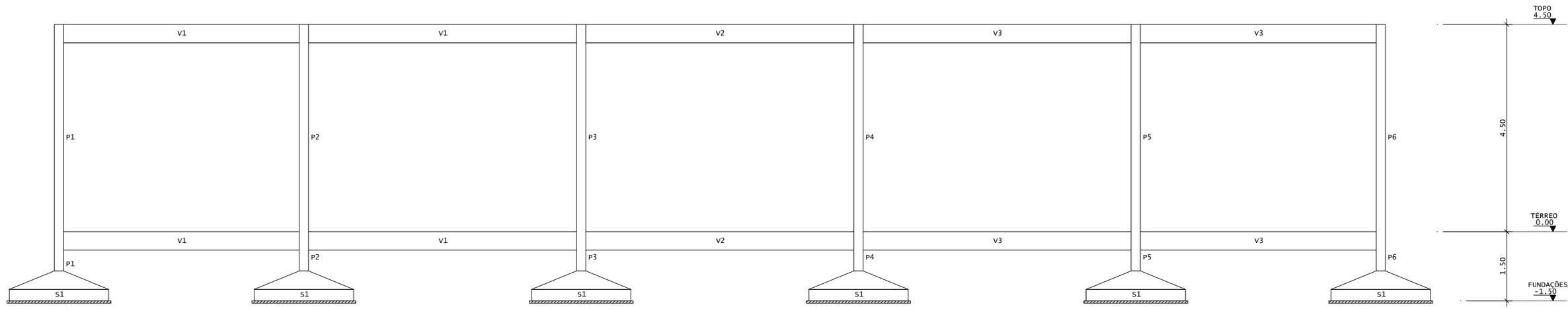
PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

IDENTIFICACAO DOS DESENHOS:  
01. LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES / PILARES  
02. BARICENTROS DOS PILARES  
03. NOTAS GERAIS  
04. DETALHE DO COLCHÃO - SOB AS FUNDAÇÕES

05.

BASE: MAJORLÂNDIA - ARACATICE DATA: DEZEMBRO/2021 PRONCHA: 01/04

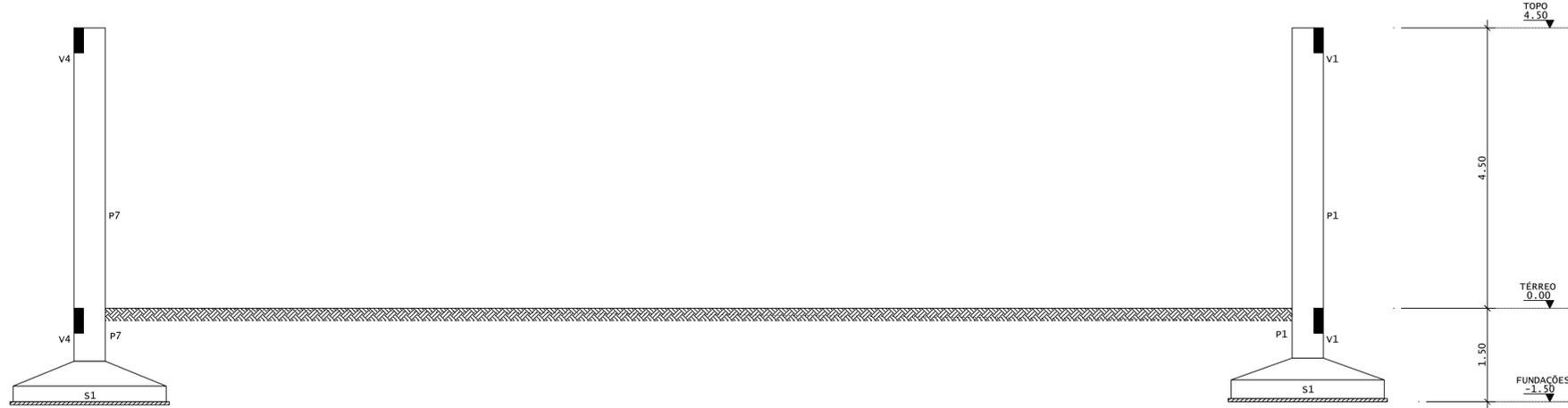
DESENHADO: JM / SCS ESCALA: 1/75 CONTROLE: ARACATI 21 - 27



**CORTE A-A**  
ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>P1=P2=...=P11=P12 (X12)</b>					
50	1	16	72	234	16848
50	2	16	48	167	8016
60	3	5	108	123	13284
60	4	5	108	28	3024
50	5	16	72	447	32184
60	6	5	300	127	38100
60	7	5	300	29	8700
<b>S1 (X12)</b>					
50	1	10	288	240	69120
50	2	10	252	274	69048

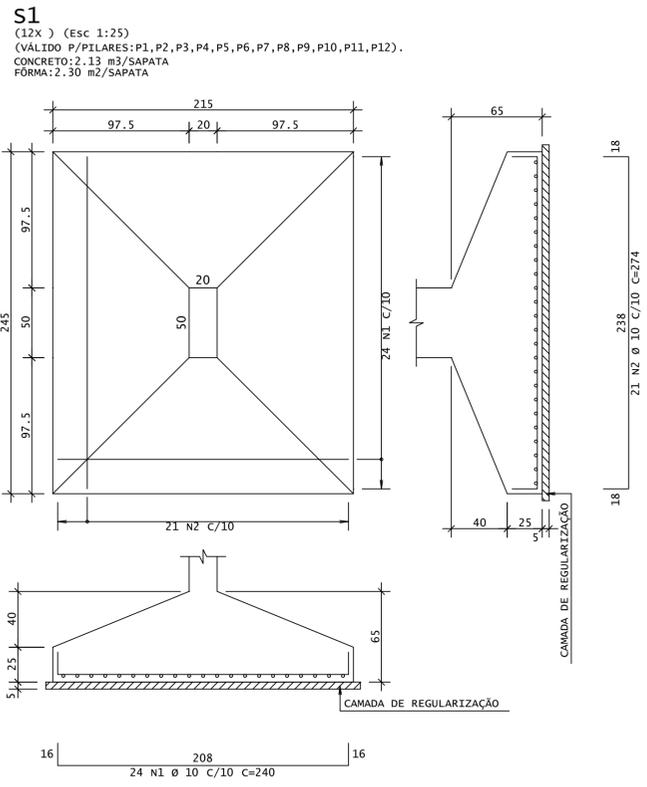
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	631	97
50	10	1382	852
50	16	570	900
<b>Peso Total</b>		<b>60 =</b>	<b>97 kg</b>
<b>Peso Total</b>		<b>50 =</b>	<b>1753 kg</b>



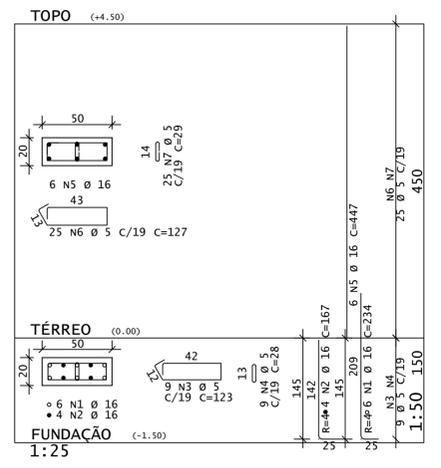
**CORTE B-B**  
ESCALA 1:50

DIÂMETROS DE CURVATURA

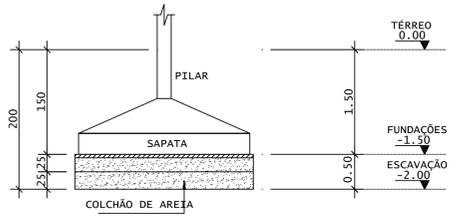
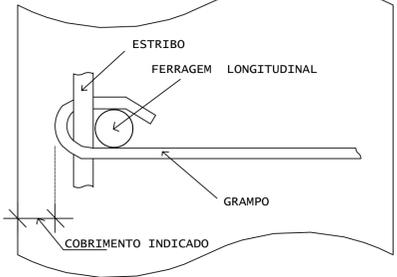
Ø	8	10	12	16	20	22	25
db (cm)	4	5	6	8	16	18	20



**P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12**



**DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS**  
VISTA EM PLANTA



**DET.COLCHÃO DE AREIA**  
SEM ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 002198106-7

PROPRIETÁRIO:

**GEOPAC** AV. PADRE ANTONIO TOMAZ, N° 2420, SALA 001  
BARRIO ESCOLA FORTALIZACAO  
FONE: 88 3041.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

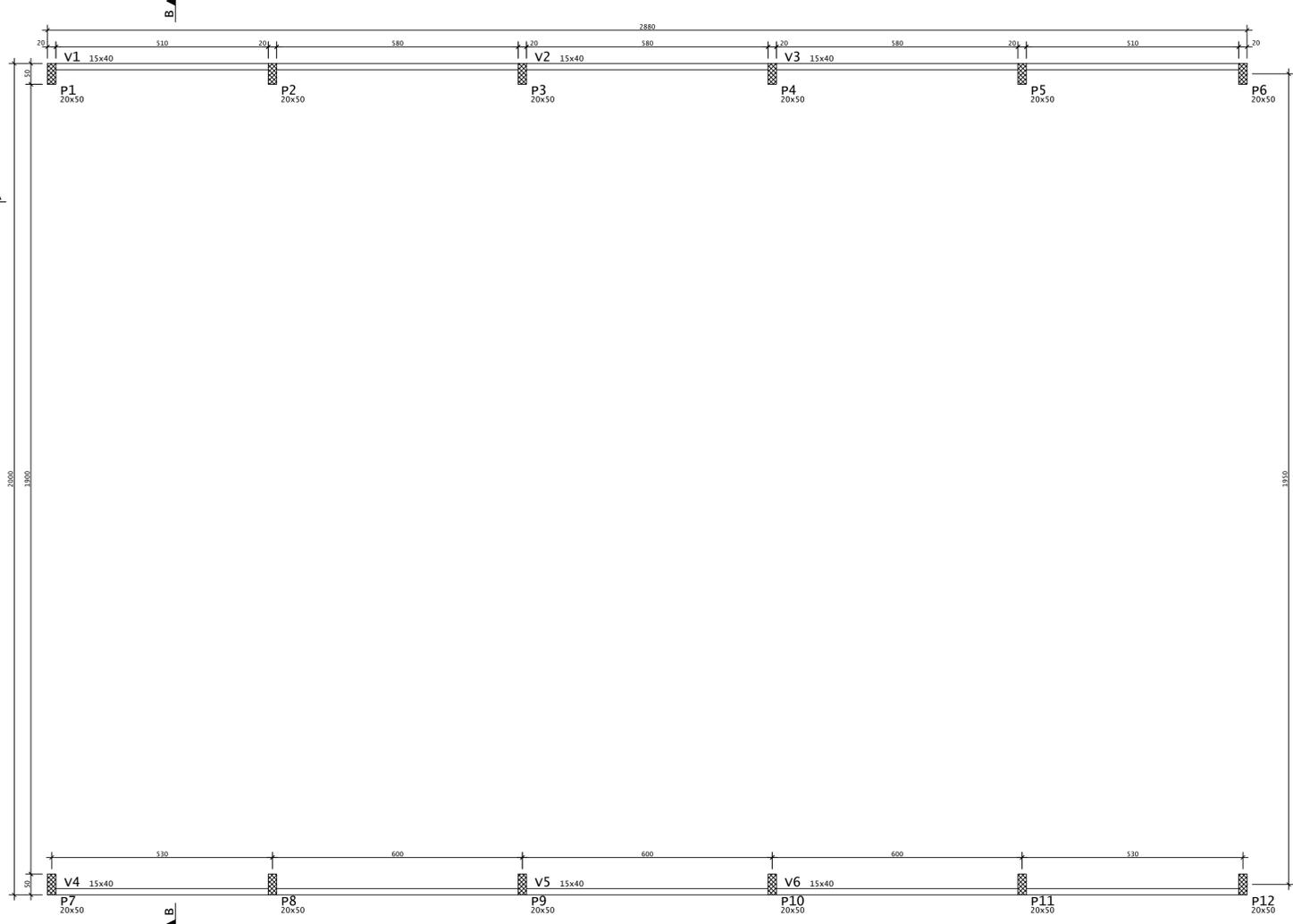
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
OBJETO: **IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA QUADRA EM MAJORLANDIA**  
PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO**

IDENTIFICACAO DOS DESENHOS:  
01 CORTES A, B  
02 FUNDAÇÕES  
03 PILARES  
04 DETALHE DO COLCHÃO - SOB AS FUNDAÇÕES  
05

FECHA: MAJORLANDIA - ARACATICE DATA: DEZEMBRO/2021 PRONCHA: 02/04  
DESENHO: JM/SOS ESCALA: 1/50 ARQUIVO: ARACATI 21-27



FORMA - TOPO  
ESCALA 1:75



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
<b>V1=V3=V4=V6 (X4)</b>					
60	1	5	8	275	2200
50	2	8	8	150	1200
60	3	5	8	350	2800
50	4	10	8	375	3000
50	5	8	8	175	1400
50	6	8	8	575	4600
50	7	8	8	650	5200
60	8	5	220	97	21340
<b>V2=V5 (X2)</b>					
60	1	5	4	400	1600
50	2	8	8	175	1400
60	4	5	58	97	5626

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	336	52
50	8	164	65
50	10	30	19
<b>Peso Total</b>	<b>60</b>	<b>=</b>	<b>52 kg</b>
<b>Peso Total</b>	<b>50</b>	<b>=</b>	<b>83 kg</b>

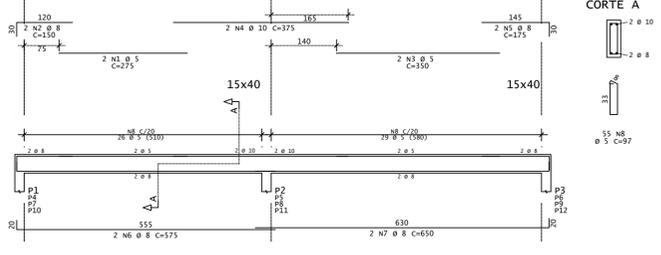
LEGENDA PILARES

- MORRE
- CONTINUA
- NASCE
- MUDANÇA DE SEÇÃO

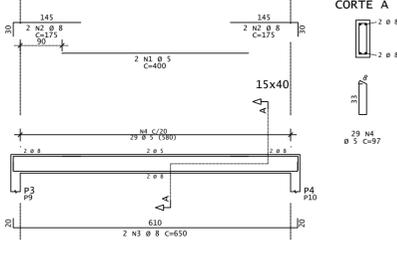
VIGAS - TOPO		
Elemento	Seção (cm)	Elevação (cm)
v1	15x40	-
v2	15x40	-
v3	15x40	-
v4	15x40	-
v5	15x40	-
v6	15x40	-

Pavimento	Consumo de concreto (m³)				Fórmal (m²)			
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações
TOPO	5,4	3,3	0,0	0,0	75,6	52,4	0,0	0,0
TÉRREO	1,8	3,3	0,0	0,0	25,2	52,4	0,0	0,0
FUNDAÇÕES	0,0	0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	0,0	27,6
<b>TOTAL</b>	<b>7,2</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>25,6</b>	<b>100,8</b>	<b>104,8</b>	<b>0,0</b>	<b>27,6</b>

V1=V3=V4=V6



V2=V5



REV	DATA	DESCRIÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 00218106-7

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

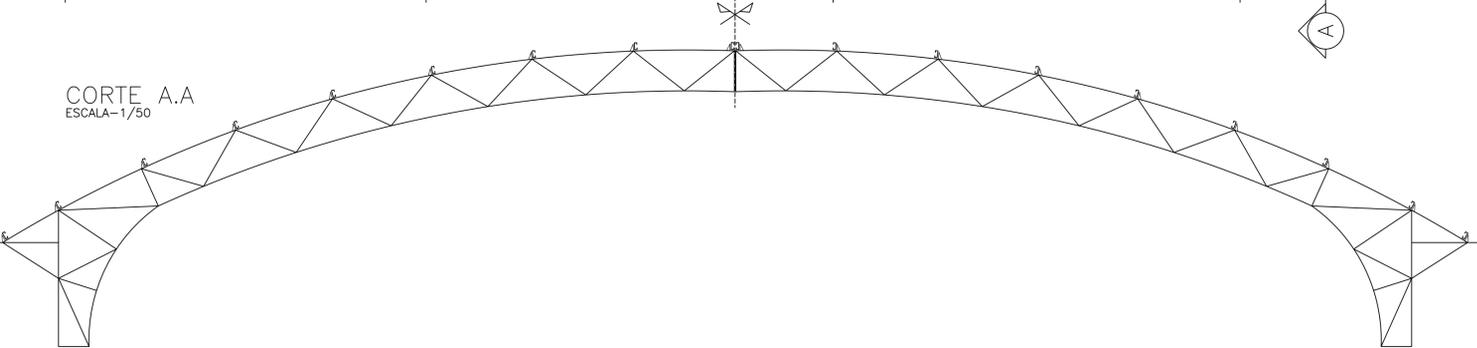
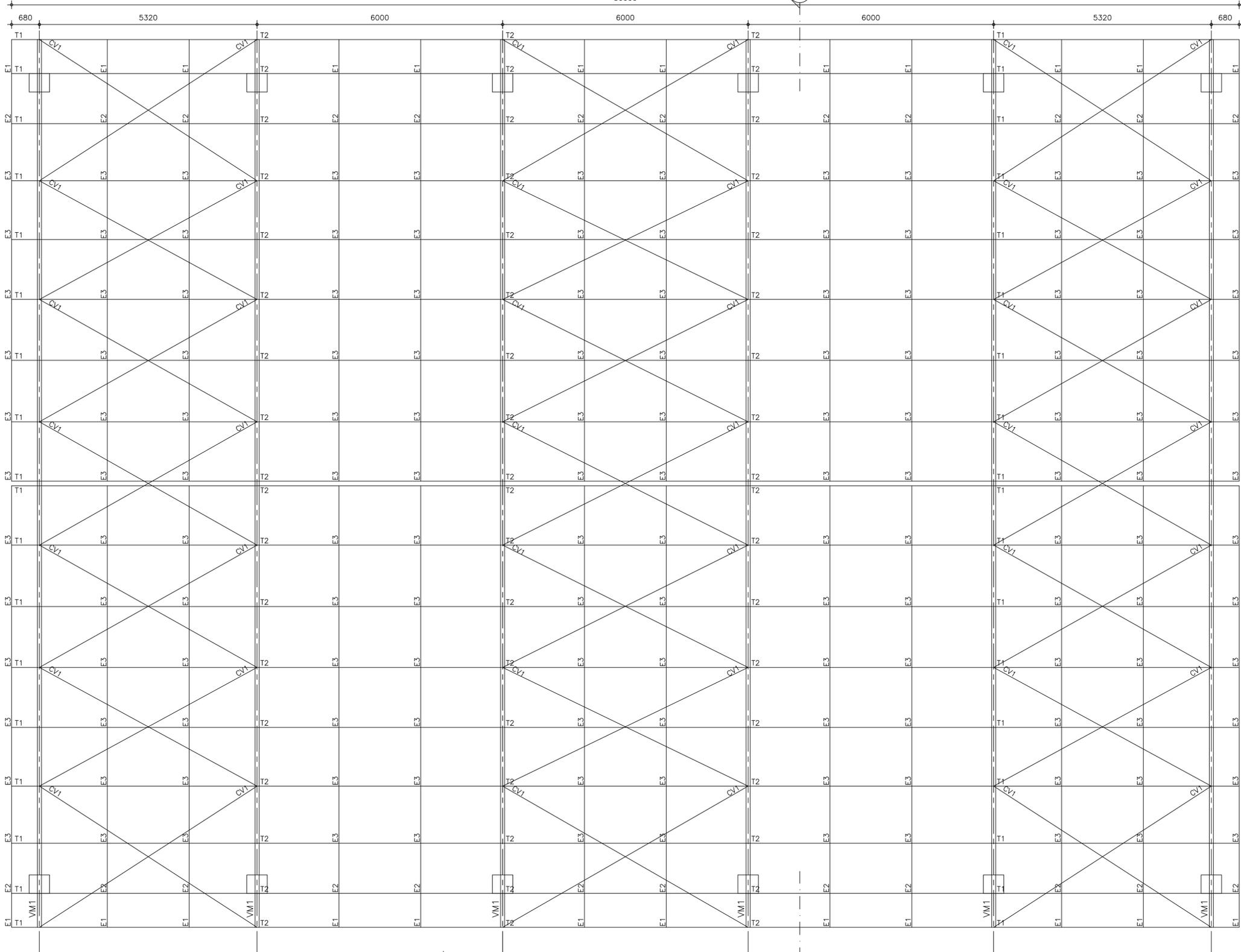
**GEOPAC** AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N° 2420, SALA 001  
BARRIO ESCOLA PORTALCANCE  
FONE: 88 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
OBJETO: IMPLANTACÃO E URBANIZACÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

IDENTIFICACÃO DOS DESENHOS:  
01 TOPO - FÓRMA  
02 TOPO - VIGAS  
03  
04  
05

ESCALA: MAJORLÂNDIA - ARACATICE DATA: DEZEMBRO/2021 PRONCHA: 04/04  
DESENHADOR: JM1/SBS ARQUIVO: ARACATI.21-27

PLANO DE TERÇAS – COBERTA  
ESCALA=1/50



- NOTAS:**
- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
  - 2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
  - 3) O FABRICANTE DESTE PROJETO, DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES;
  - 4) ELETRODO E7018G – SOLDAS EM TODO CONTORNO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
  - 5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
  - 6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
  - 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EIXO A EIXO DE PILAR DE CONCRETO;
  - 8) AÇO: CHAPAS: CSN COR420 / USI SAC300, OU SIMILAR ( $f_y=30 \text{ KN/cm}^2$ ).  
PERFIS I: ASTM A572 GRAU 50 OU SIMILAR ( $f_y=34,5 \text{ KN/cm}^2$ ).
  - 9) SISTEMA DE PINTURA:
    - EFETUAR JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO VISUAL Sa 2,5 CONFORME NORMA SIS 05 500-69 7;
    - PINTURA COM PRIME EPOXI 150 MICROMETROS;
    - PINTURA POLIURETANO SEMI BRILHANTE CORES 120 MICROMETROS;
    - ESPESURA TOTAL DO FILME SECO DE 270 MICROMETROS;
    - RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM AREA TOTALMENTE ABRIGADA;

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETA:   
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0018106-7

APROVAÇÃO: \_\_\_\_\_

**GEOPAC** AV. PADRE ANTONIO TOMÁS, N° 2402, SALA 011  
BARRIO ALBERTO FORTALEZA  
FONE: 80 20414141 WWW.GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

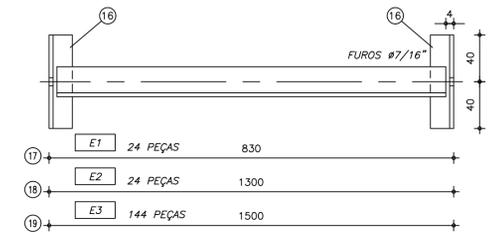
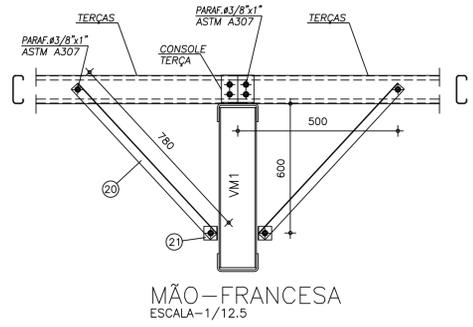
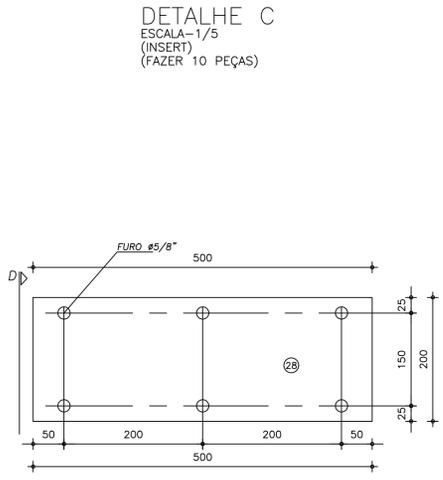
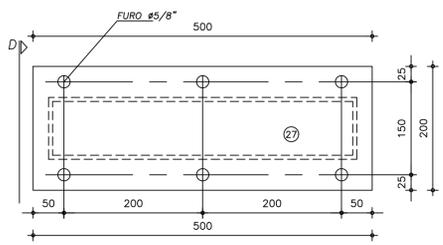
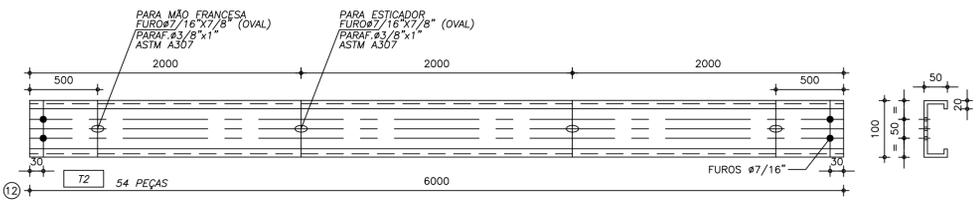
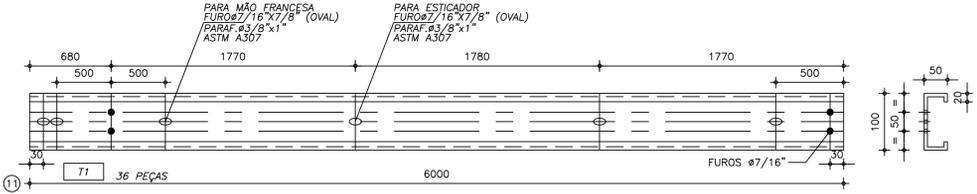
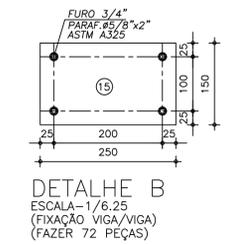
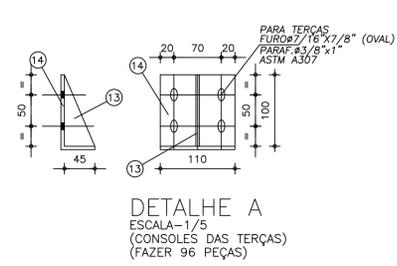
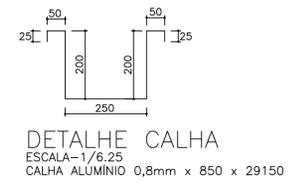
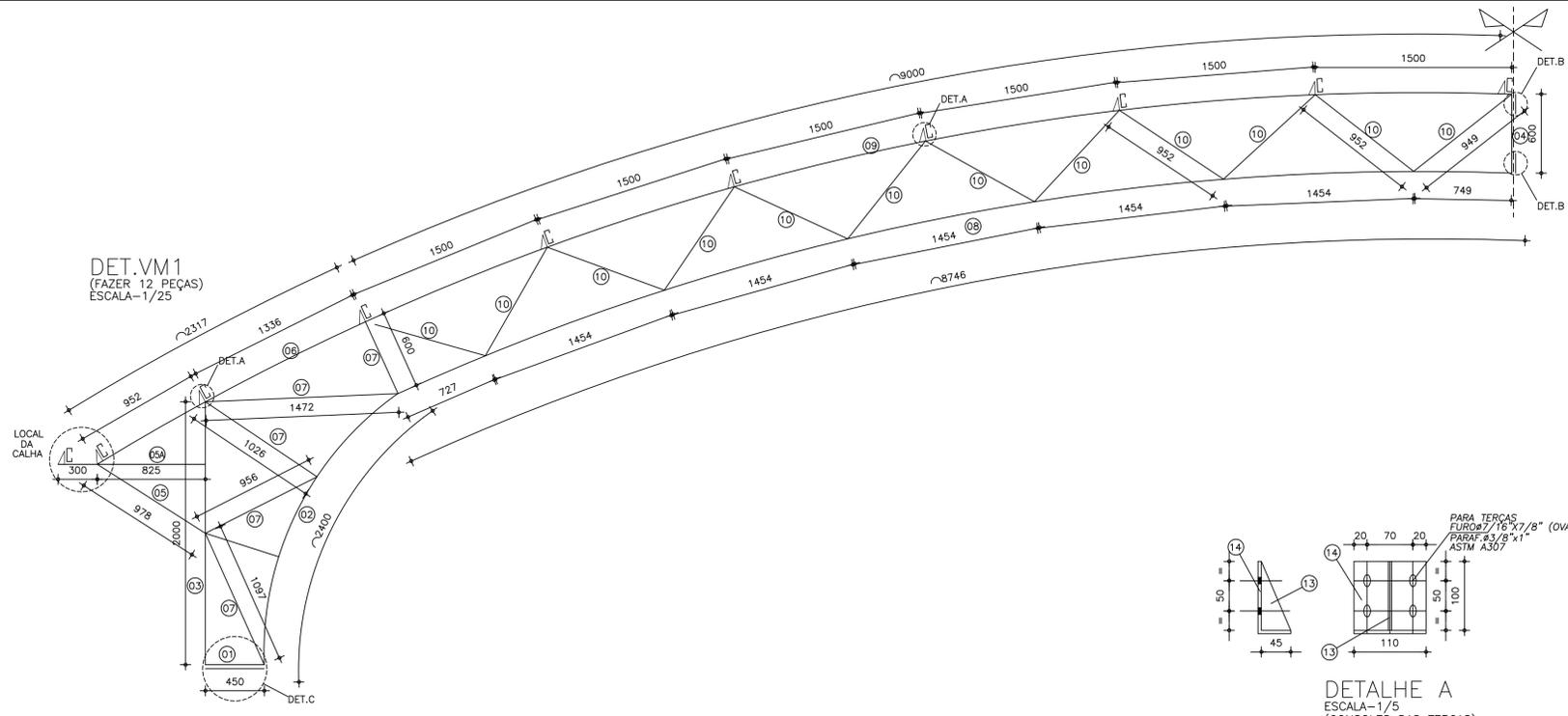
OBJETO:  
**IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA**

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

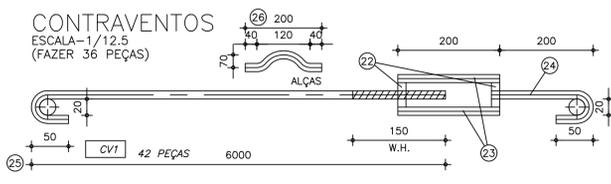
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01 PLANO DE VIGAS DA COBERTA  
02 CORTE A-A  
03  
04  
05

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATICE DATA: DEZEMBRO 2021 PRONOME: 01/02

REVISÃO: JMI/SSS ESCALA: 1/50 ARQUIVO: ARACATI 21-27



ESTICADORES DAS TERÇAS ESCALA=1/10



POS.	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO				MATERIAL	OBS.	PESO
		ESPESSURA	LARGURA	COMP.	IND.			
1	12	3mm	250	450	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	27
2	12	3mm	250	2400	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	147
3	12	3mm	250	2000	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	122
4	12	3mm	250	600	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	37
5	12	3mm	250	978	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	60
5A	12	3mm	250	1125	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	69
6	12	3mm	250	2318	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	141
7	12	3.17mm	76,2	5740	VM1	ASTM A36	2L 38.1+38.1	127
8	12	3mm	250	8746	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	534
9	12	3mm	250	9002	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	550
10	12	3.17mm	76,2	11420	VM1	ASTM A36	2L 38.1+38.1	252
11	36	2mm	234	6000	TERÇA	ASTM A36	C 100+50-17	648
12	54	2mm	234	6000	TERÇA	ASTM A36	C 100+50-17	972
13	108	3mm	45	100	CONSOLE	ASTM A36	TRIANGULAR	6
14	108	3mm	45	145	CONSOLE	ASTM A36	L 45+100	17
15	24	3/8"	150	250	EMENDA VIGA	ASTM A36	RETANGULAR	67
16	384	3.17mm	76,2	80	EST. TERÇA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	57
17	24	3.17mm	76,2	830	EST. TERÇA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	37
18	24	3.17mm	76,2	1300	EST. TERÇA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	57
19	144	3.17mm	76,2	1500	EST. TERÇA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	397
20	216	3.17mm	76,2	780	MÃO-FRANCESSA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	310
21	216	3.17mm	76,2	50	MÃO-FRANCESSA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	20
22	84	PORCA	-	-	CONTRAVENTO	-	-	1
23	84	VERG. 1/2"	200	200	CONTRAVENTO	CA25	-	17
24	42	VERG. 1/2"	300	300	CONTRAVENTO	CA25	-	13
25	42	VERG. 1/2"	6700	6700	CONTRAVENTO	CA25	-	281
26	48	VERG. 1/2"	200	200	CONTRAVENTO	CA25	ALÇA	10
27	12	3/8"	500	200	FIXAÇÃO VIGA	ASTM A36	RETANGULAR	90
28	12	3mm	500	200	INSERT	ASTM A36	RETANGULAR	29
29	72	VERG. 5/8"	700	700	INSERT	CA25	-	81
SOMA							5173	Kg

- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
  - 2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
  - 3) O FABRICANTE DESTA PROJETO, DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES;
  - 4) ELETRODO E7018G - SOLDAS EM TODO CONTORNHO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESSURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
  - 5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
  - 6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
  - 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EIXO A EIXO DE PILAR DE CONCRETO;
  - 8) AÇO: CHAPAS: CSN COR420 / USI SAC300, OU SIMILAR ( $f_y=30$  KN/cm<sup>2</sup>).  
PERFIS I: ASTM A572 GRAU 50 OU SIMILAR ( $f_y=34,5$  KN/cm<sup>2</sup>).
  - 9) SISTEMA DE PINTURA:  
- EFETUAR JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO VISUAL 2,5 CONFORME NORMA SIS 05 500-69 7;  
- PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER  
- PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER  
- RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA;

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	04/10/2019	MONTAGEM INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*

PROPRIETÁRIO: *Geopac*

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - CRP 06108106-1

**GEOPAC**

AV. PADRE ANTONIO TOMÁS, N.º 200, SALA 011  
BARRIO ALZOCITA FORTALEZA  
FONE: 81 31 41 41 (FAX): 81 31 41 41

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ

OBJETO: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

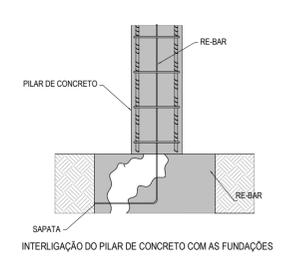
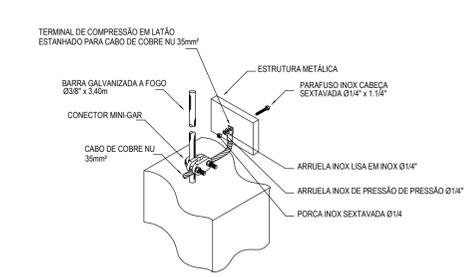
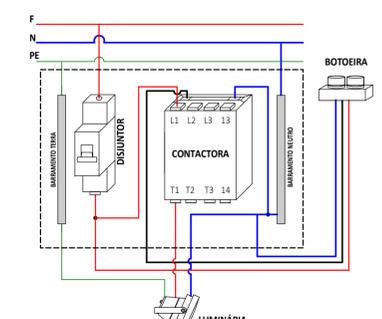
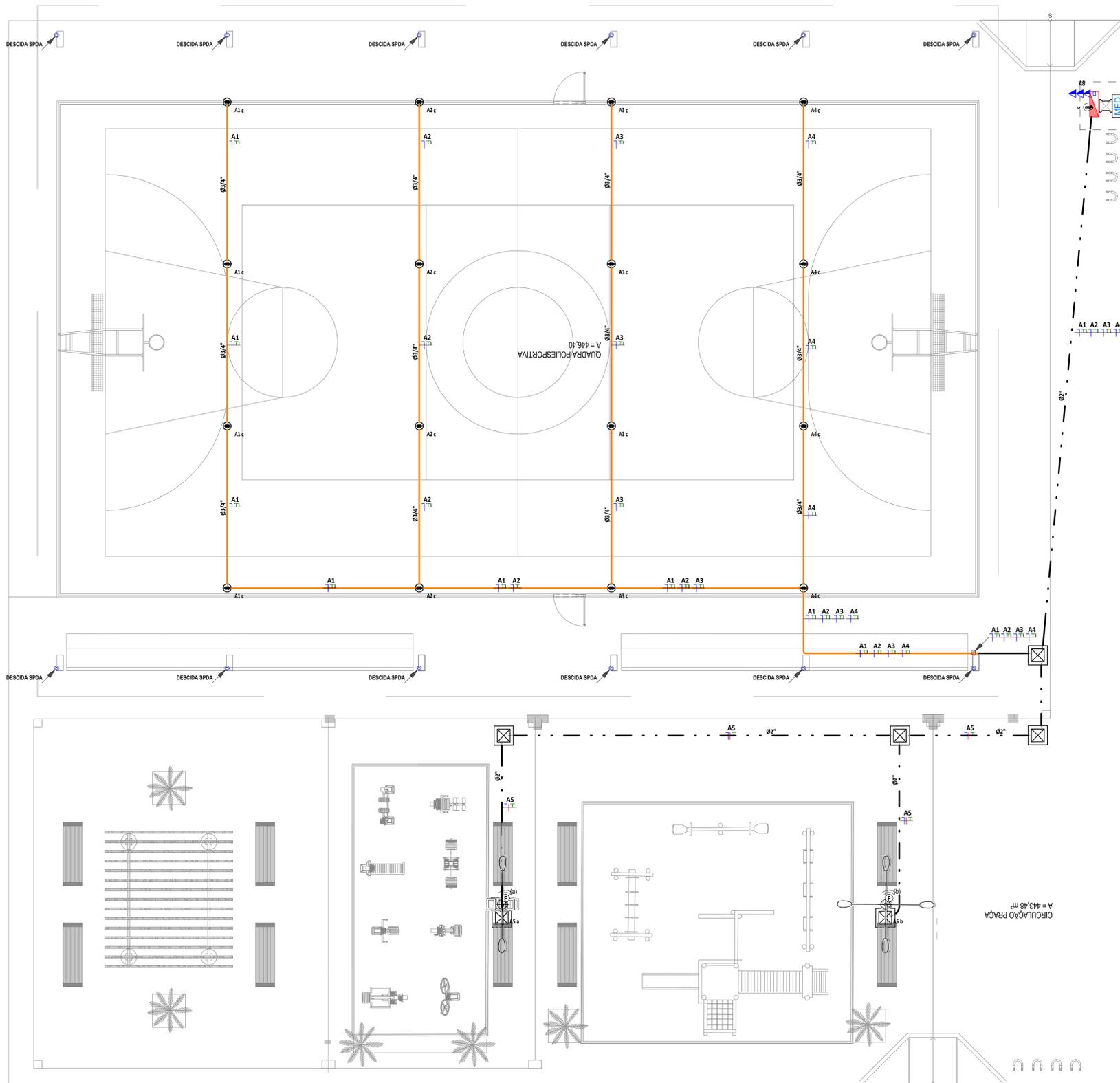
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. DETALHE DA VM1  
02. DETALHES CONSTRUTIVOS  
03.  
04.  
05.

LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATICE

DATA: DEZEMBRO 2021

ESCALA: ARQUIVO

INDICADA: ARACATÍ 21-27



**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

ALTURA	QUANTIDADE	TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE
ALTA 2,0m	TRIPLA	2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA
MÉDIA 1,2m	DUPLA	PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14138, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE.
BAIXA 0,3m	SIMPLES	

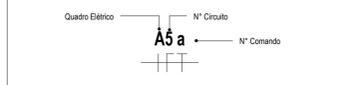
  

	<b>RELÉ FOTOELÉTRICO</b> PARA O ACONDICIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO, MATERIA, COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 54. POTÊNCIA DE COMANDO PARA LED (FP0-9) DE 100W.
	<b>BOTOEIRA</b>
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS CONECTADOS EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 6842-1 E 6842-3 DE 2003, TAMPA, COM FECHADURA, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm.
	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE.
	<b>ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL</b> ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADERA TPO "U", TRAVANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
	<b>ELETRODUTO PEAD</b> PEAD, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM BITOLA MÍNIMA DE 1.1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
	REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA, POT-200W COM GRAU DE PROTEÇÃO IP67
	POSTES TUBULAR 200x10 COM SUPORTE PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA 12 LUMINÁRIAS 150W LED, IP67, 6000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.
	POSTE DE ILUMINAÇÃO POSTES TUBULAR 200x10 COM SUPORTE PARA TOPO DE POSTE TUBULAR PARA 02 LUMINÁRIAS, DE 150W LED, IP67, 6000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD E 02 REFLETORES DE LED 200W IP67, 6000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD.

**NOTAS GERAIS**

- OS CONDUTORES ELÉTRICOS EMBUTIDOS NOS POSTES E PARA A ALIMENTAÇÃO DOS REFLETORES DAS QUADRAS SERÃO DE COPOLÍSTI (CABO PPI) DE 65,5MM PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO.
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS SOB PISO SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,61KVVA.
- A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APOÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO MÚLTIPLA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
- UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR 5410/2004.
- TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
- OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTEM TRÊS NÚMEROS.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVEDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES.
- NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
- UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEREM A SEQUINTE NORMATIZAÇÃO:  
FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL / TERRA - VERDE (RETORNO) - DEMAS CORES, EXCETO AMARELO.

**NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:**



TÉRREO PONTOS  
1-75

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA 	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087	

**APROVAÇÃO**

**GEO PAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS Nº202, SALAS 301  
BARRIO: AERONÁUTICA  
FONE: 83 3241 3141 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

OBRA:  
**IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA**

PROJETO:  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
TÉRREO PONTOS  
DETALHE INTERLIGAÇÃO DO PILAR DE CONCRETO COM AS FUNDAÇÕES  
DETALHE CONEXÃO ENTRE RE-BAR E ESTRUTURA METÁLICA  
DETALHE BOTOEIRA

LÍDER: ARACATICE DESENHO: ALANA PRADO	ESCALA: INDICADA	DATA: SET/21	PROJETO Nº: 0102
--	---------------------	-----------------	---------------------

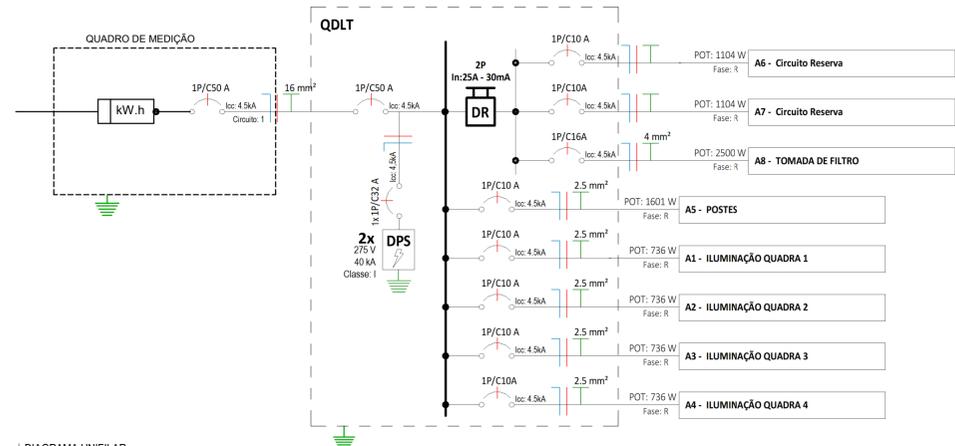
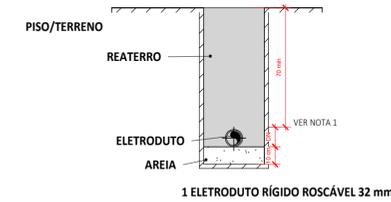


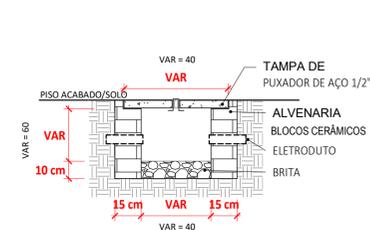
DIAGRAMA UNIFILAR  
S/ ESCALA

QUADRO DE CARGAS										
Circuit o Nº	Utilização	Tensão (V)	Potência Aparente (VA)	Corrente Nominal Calculada	Disjuntor	Seção do condutor adotado	% QUEDA DE TENSÃO	FASE R	FASE S	FASE T
QDLT										
A1	ILUMINAÇÃO QUADRA 1	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,67%	736,03 W		
A2	ILUMINAÇÃO QUADRA 2	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,39%	736,03 W		
A3	ILUMINAÇÃO QUADRA 3	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,25%	736,03 W		
A4	ILUMINAÇÃO QUADRA 4	220 V	800 VA	3,64 A	10 A	2,5	1,11%	736,03 W		
A5	POSTES	220 V	1500 VA	6,82 A	10 A	2,5	1,82%	1380 W		
A6	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A			1104 W		
A7	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A			1104 W		
A8	TOMADA DE FILTRO	220 V	2500 VA	11,36 A	16 A	4	0,22%	2500 W		
MEDIDOR										
1	QDLT	220 V	9451 VA	42,96 A	50 A	16	0,21%	9032,12 W		

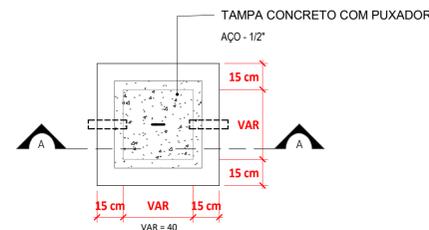


1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 32 mm

1. DUTOS COM DIÂMETROS VARIÁVEIS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS CONDUTORES A SEREM INSTALADOS;
2. A PROFUNDIDADE DO DUTO DEPENDE DO TIPO DO MATERIAL DO DUTO E DA INCLINAÇÃO UTILIZADA;
3. CADA DUTO DEVE CONTER UM CIRCUITO COMPLETO, PARA CADA CIRCUITO DEVE HAVER UM DUTO RESERVA;
4. OS DUTOS DEVEM SER VEDADOS NAS EXTREMIDADES PARA EVITAR A ENTRADA DE ÁGUA OU ANIMAIS. O MATERIAL DE VEDAÇÃO NÃO DEVE PREJUDICAR O ISOLAMENTO DO CONDUTOR;
5. A ANGULAÇÃO DE 1º PARA DRENAGEM DEVE SER UTILIZADA SOMENTE PELOS DUTOS DE FERRO, FIBROCIMENTO OU PVC. OS DUTOS EM PEAD NÃO NECESSITAM POSSUIR ANGULAÇÃO.
6. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

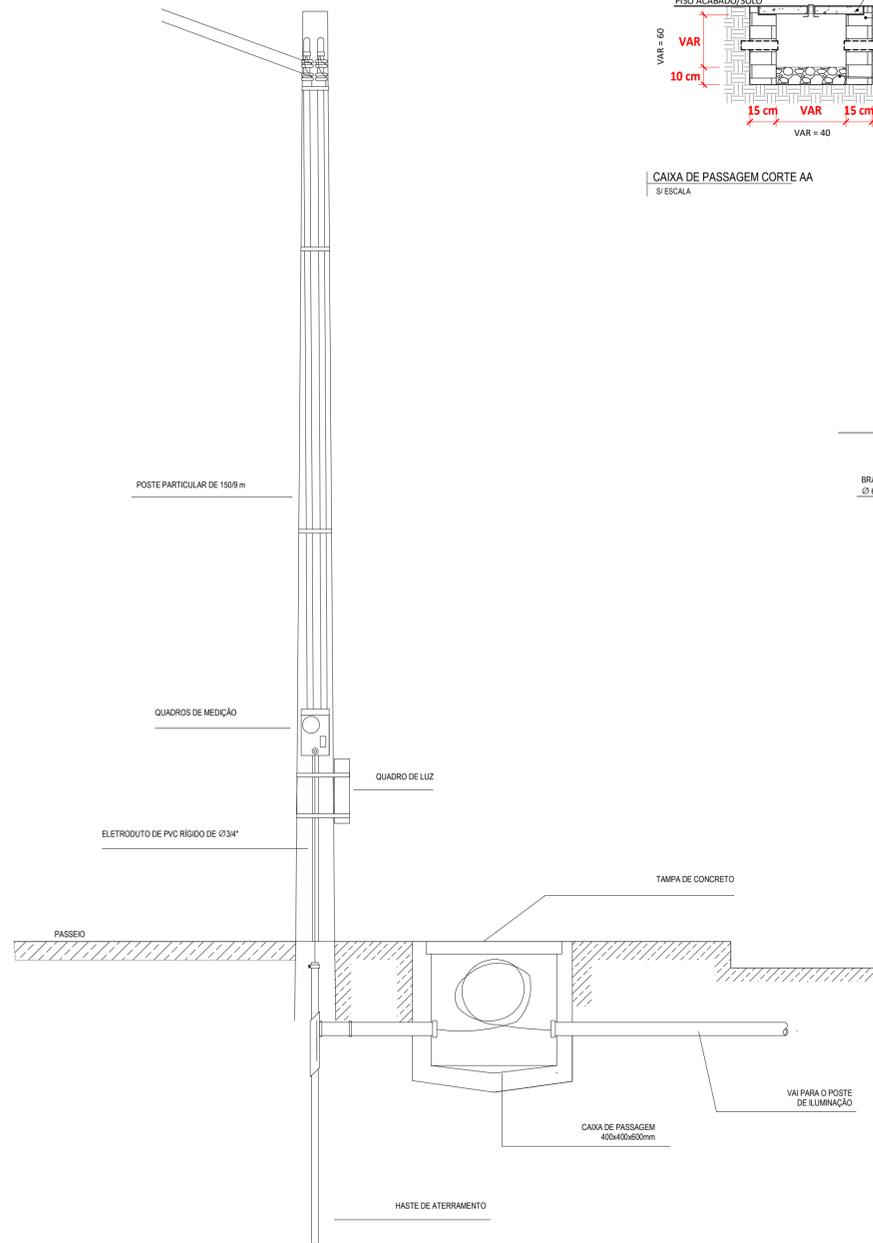


CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA  
S/ ESCALA

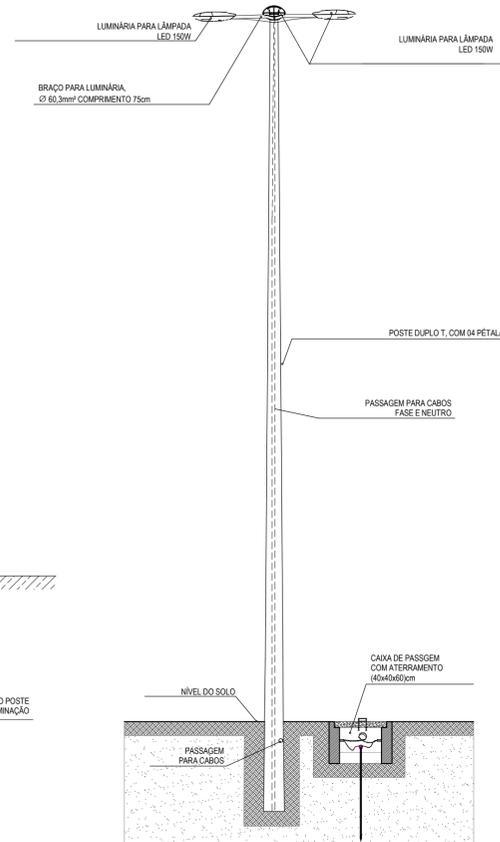


CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA  
S/ ESCALA

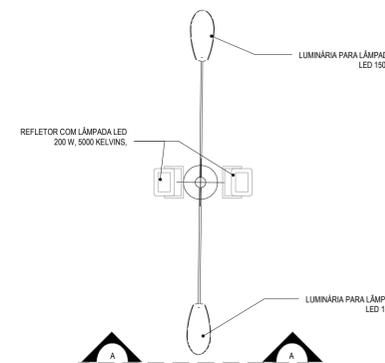
DETALHE ELETRODUTO ENTERRADO  
S/ ESCALA



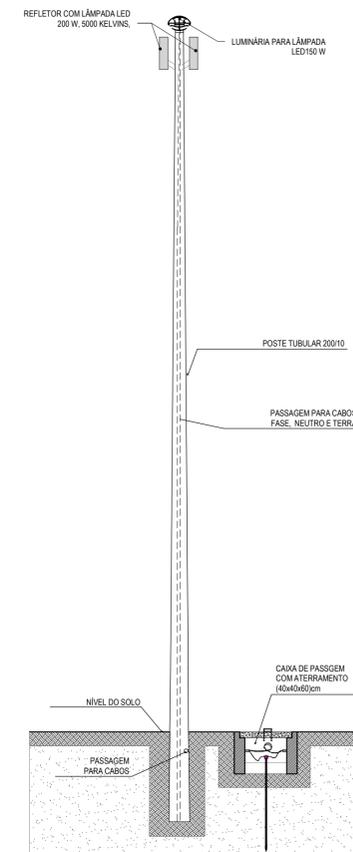
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO  
S/ ESCALA



POSTE COM 4 LUMINÁRIAS  
S/ ESCALA



PLANTA BAIXA - POSTE COM 02 LUMINÁRIAS E 02 REFLETORES  
S/ ESCALA



CORTE AA-POSTE COM 02 LUMINÁRIAS E 02 REFLETORES  
S/ ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA  
*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

PROJETO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

CAIXA DE PASSAGEM CORTE AA  
CAIXA DE PASSAGEM PLANTA BAIXA  
CORTE AA-POSTE COM 02 LUMINÁRIAS E 02 REFLETORES  
DETALHE ELETRODUTO ENTERRADO

DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO  
DIAGRAMA UNIFILAR  
PLANTA BAIXA - POSTE COM 02 LUMINÁRIAS E 02 REFLETORES  
POSTE COM 4 LUMINÁRIAS

PROJECIONISTA

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, Nº 202, SALAS 301  
BARRIO: AGRICOLA PORTALCAXE  
FONE: 83 3241 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

PROJETO

PROJECIONISTA

PROJECIONISTA

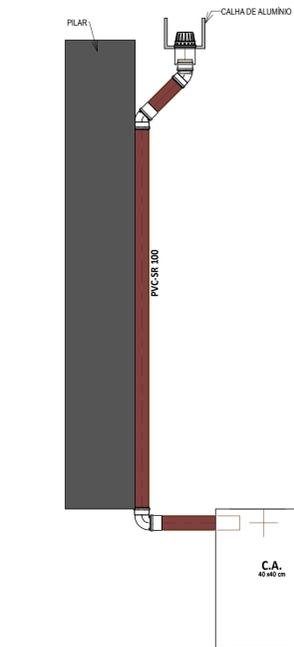
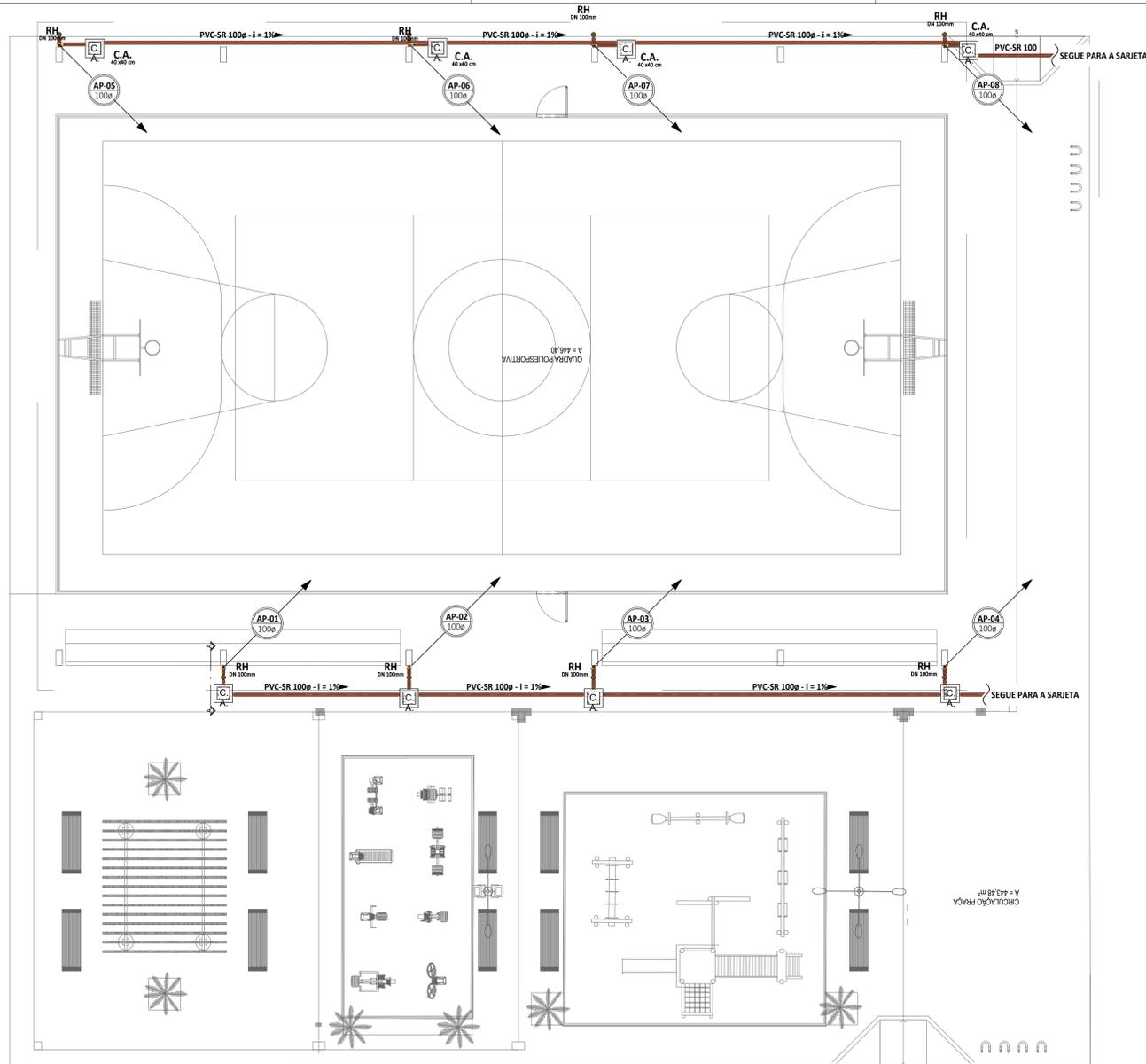
PROJECIONISTA

PROJECIONISTA

PROJECIONISTA

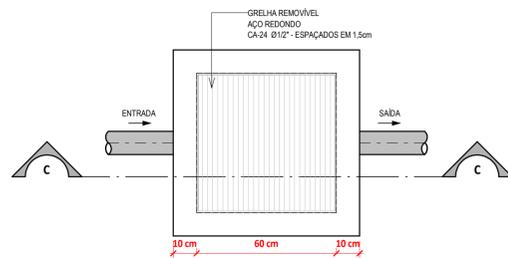
PROJECIONISTA

PROJECIONISTA

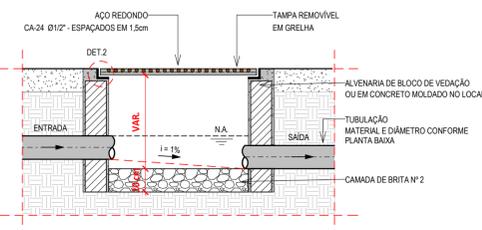


2 | CORTE AA  
1:25

1 | TERREO - ÁGUAS PLUVIAIS  
1:100



PLANTA BAIXA DO FUNDO DA CAIXA  
1:20

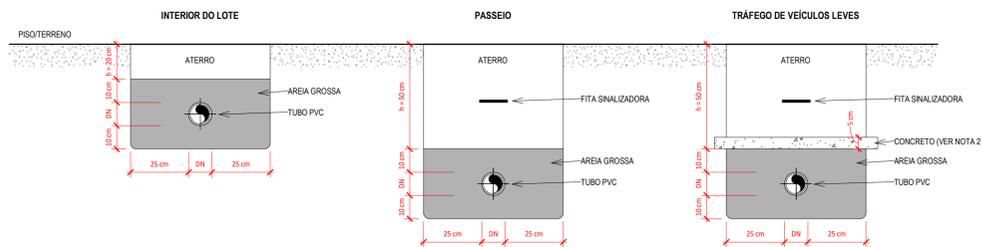


CORTE C-C  
1:20

DETALHE CAIXA DE DE AREIA (CA)  
S/ ESCALA

DETALHE - 02

CANTONEIRA METÁLICA



NOTAS DE INSTRUÇÃO (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

- As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O fundo da vala deve ser uniforme. Quando for preciso regularizar o fundo, utilize areia ou material granular. Estando o tubo colocado no seu leito, preencha lateralmente com o material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 a 15 cm até atingir a altura da parte superior do tubo. Complete a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo.
- Apenas necessário quando não for possível executar o recobrimento mínimo, ou se a tubulação estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões ou, ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canaletes de concreto que impoem a ação desses esforços sobre a tubulação.

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC  
S/ ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS



LEGENDA DE CORES



LEGENDA DE CORES

ÁGUAS PLUVIAIS  
TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: CORTE AA

DETALHE CAIXA DE AREIA (CA)

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC

TERREO - ÁGUAS PLUVIAIS

GEOPAC  
AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº 202, SALAS 301  
BARRIO: AERONÁUTICA, FORTALEZA  
FONE: 83 3241 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: CORTE AA

DETALHE CAIXA DE AREIA (CA)

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC

TERREO - ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: ARACATI  
DESENHO: CAMILY HASCONCELOS  
INDICADA

DATA: DEZ/2021

PRIMICIA: 0101