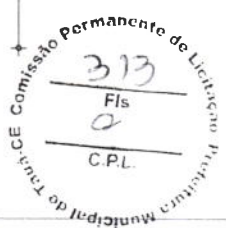
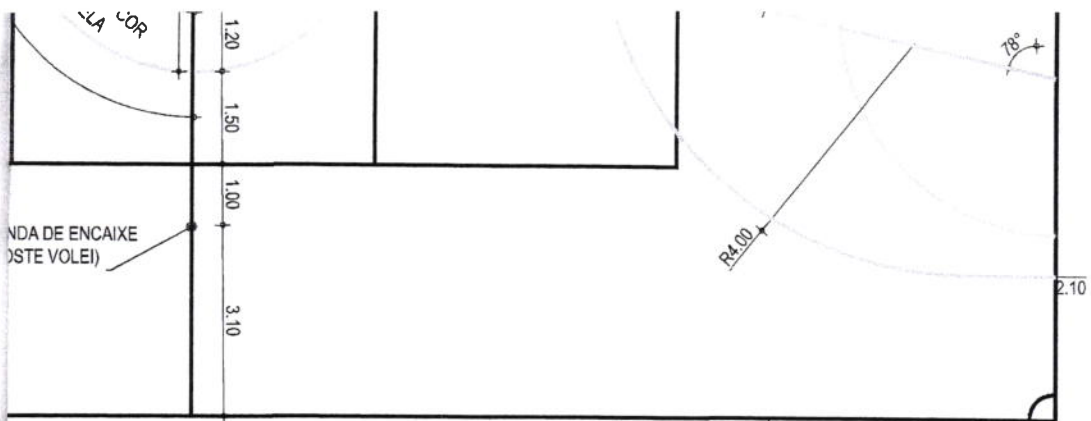
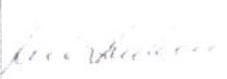


APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE</b>	OBRA <b>RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>		
PROJETISTA	<b>GEO PAC</b> AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N° 2420 SALAS 301/302 BAIRRO ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: (85) 3241-3147   EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR	PROJETO <b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - GINÁSIO CARRAPATEIRAS</b>	FOLHA Nº <b>01/01</b>	
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601561067		LOCAL CARRAPATEIRAS - TAUÁ/CE	DATA MAR/2022	ESCALA 1:80000
		CON. FOLHA TAUÁ C22.02		



ESQUADRIAS				
PORTAS E PORTÕES				
TIPO	LARG	ALT	BAND	ESPECIFICAÇÕES
P1	1,90	2,00	-	PORTÃO DE METALON

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:   <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO:
--	---------------

APROVAÇÃO

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 2420, SALA 561  
 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEO PAC@GEO PAC.COM.BR

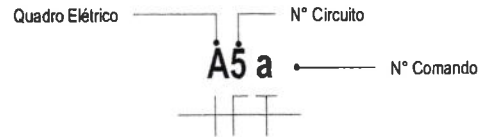
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS**

PROJETO:  
**PROJETO ARQUITETURA**  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. PLANTA BAIXA**

12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
 NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ONCRETO



VAI PARA O POSTE  
 DE ILUMINAÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

PROPRIETÁRIO

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO

**GEO PAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEO PAC.COM BR

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:

REFORMA DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS

PROJETO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
 DIAGRAMA UNIFILAR  
 DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO

DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE  
 DE ATERRAMENTO  
 DETALHE BOTEIOIRA

LOCAL:

TAUÁ/CE

DESENHO:

DATA:

MAR/22

ARQUIVO:

PRANCHA:

01/02

ESCALA: INDICADA

INÁRIAS	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
ção	un	10	QUADRA
RAU	un	20	QUADRA
		30	

RODUTOS	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	124,04
	1.1/4"	7,96
mas, conforme NBR15465	3/4"	27,57
	3/4"	143,60

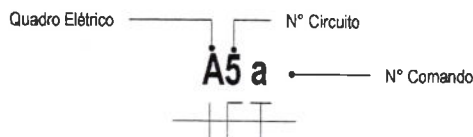


DR	IDR-INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IMAX=30MA)
DPS 	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MONOPOLAR CONTRA SURTOS (X4)
kW.h	MEDIDOR DE ENERGIA

#### NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

#### NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



#### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

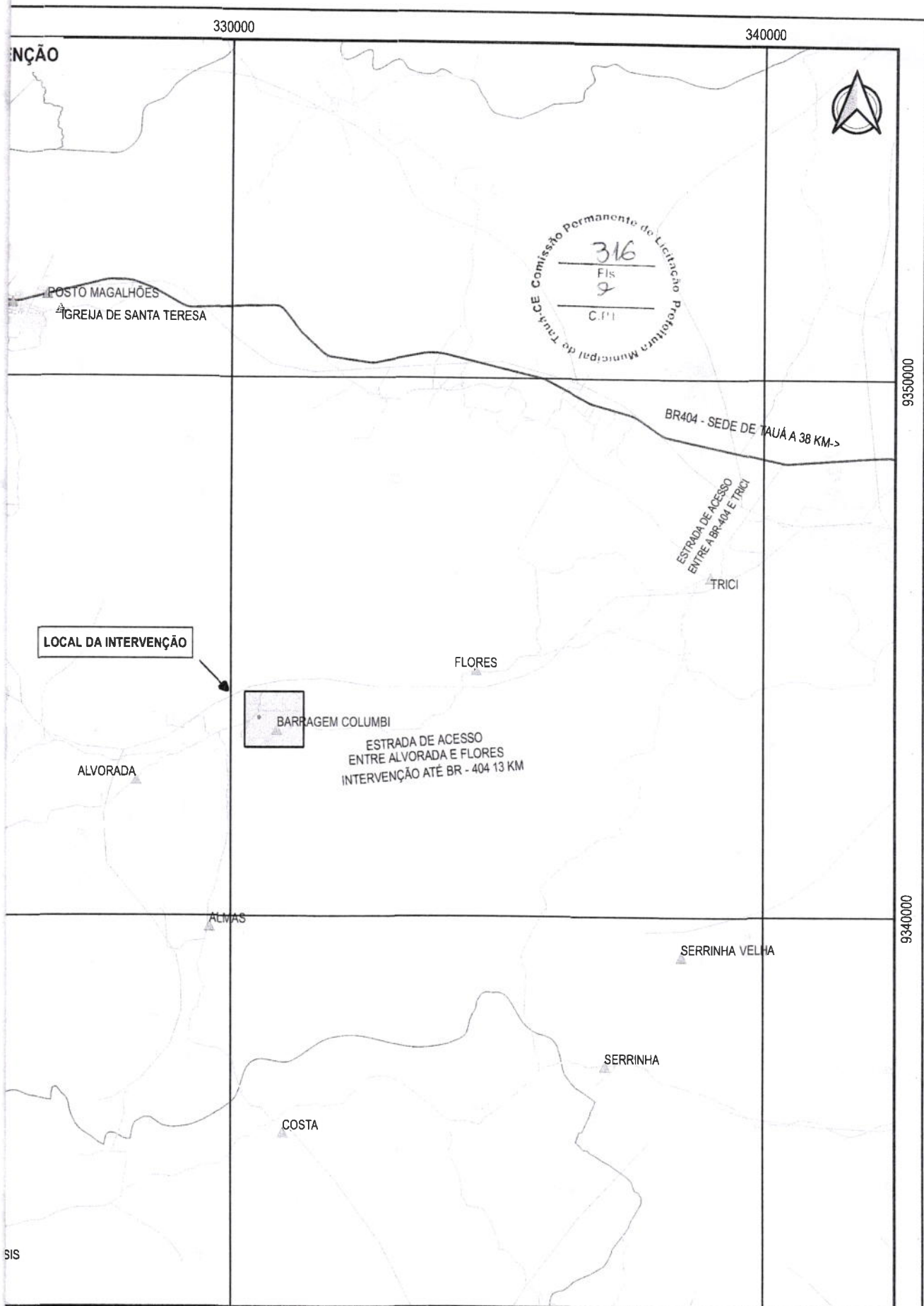
#### APROVAÇÃO

<b>GEOPAC</b>		AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301 BAIRRO: ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: 85 3241.3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR
PROPRIETÁRIO:		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ</b>		
OBRA:		
<b>REFORMA DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS</b>		
PROJETO:		
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:		
<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>		

LOCAL:  
TAUÁ/CE

DATA:  
14/02/2022

PRANCHA:  
0202



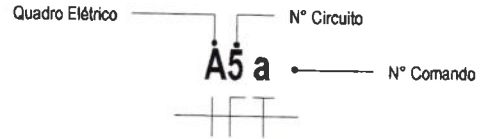
APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE	OBRA <b>RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>	
PROJETISTA	<b>GEOPAC</b>	PROJETO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - QUADRA CALUMBI	
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N° 2420 SALAS 301/302 BAIRRO ALDEOTA I, FORTALEZA/CE FONE (85) 3241 3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	CONTEUDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS MAPA DE LOCALIZAÇÃO	FOLHA <b>01/01</b>
	LOCAL TRICI - TAUÁ/CE	DATA MAR/2022	ESCALA 1:100000 COTA/INCL TAUÁ C22.02





- TRIFASICOS CONTEM TRES NUMEROS.
- 9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
- 10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- 11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
- 12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DE MAIS CORES, EXCETO AMARELO..

**NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:**



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA   <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO
---	--------------

**APROVAÇÃO**

INÁRIAS			
	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
ção	un	10	QUADRA
RAU	un	20	QUADRA
		30	

RUPTOR				
	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
- em	1S, 4"x2"	cj	1	QUADRA
			1	
2"	2x10A, 4"x2"	cj	2	QUADRA
			2	

RODUTOS		
	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	129,68
	1.1/4"	5,06
mas, conforme NBR15465	3/4"	17,88

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEO PAC.COM BR

PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ</b>
OBRA: <b>REFORMA DA QUADRA COLUMBI</b>
PROJETO: <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: <b>ILUMINAÇÃO</b>
LOCAL:

kW.h

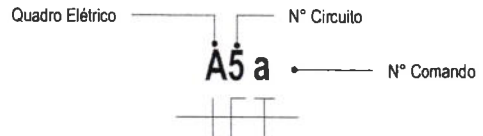
MEDIDOR DE ENERGIA



## NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KV.A.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÊM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

## NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



## ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO

## APROVAÇÃO

# GEOPAC

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM BR

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

OBRA:

REFORMA DA QUADRA COLUMBI

PROJETO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

DETALHE BOTOEIRA

DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA

HASTE DE ATERRAMENTO

DIAGRAMA UNIFILAR

ILUMINAÇÃO EXTERNA

LOCAL:  
TAUÁ/CEDATA:  
MAR/22PRANCHA:  
02/02





**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**  
RUA CEL LOURENÇO FEITOSA, 211A, CENTRO, TAUÁ-CE



## **REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE**

**VOLUME III**  
**PEÇAS GRÁFICAS**

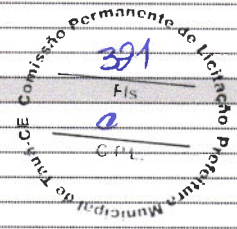


**PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA**  
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE  
CONTATO: 85 3214 3147 – EMAIL: [GEOPAC@GEOPAC.COM.BR](mailto:GEOPAC@GEOPAC.COM.BR)

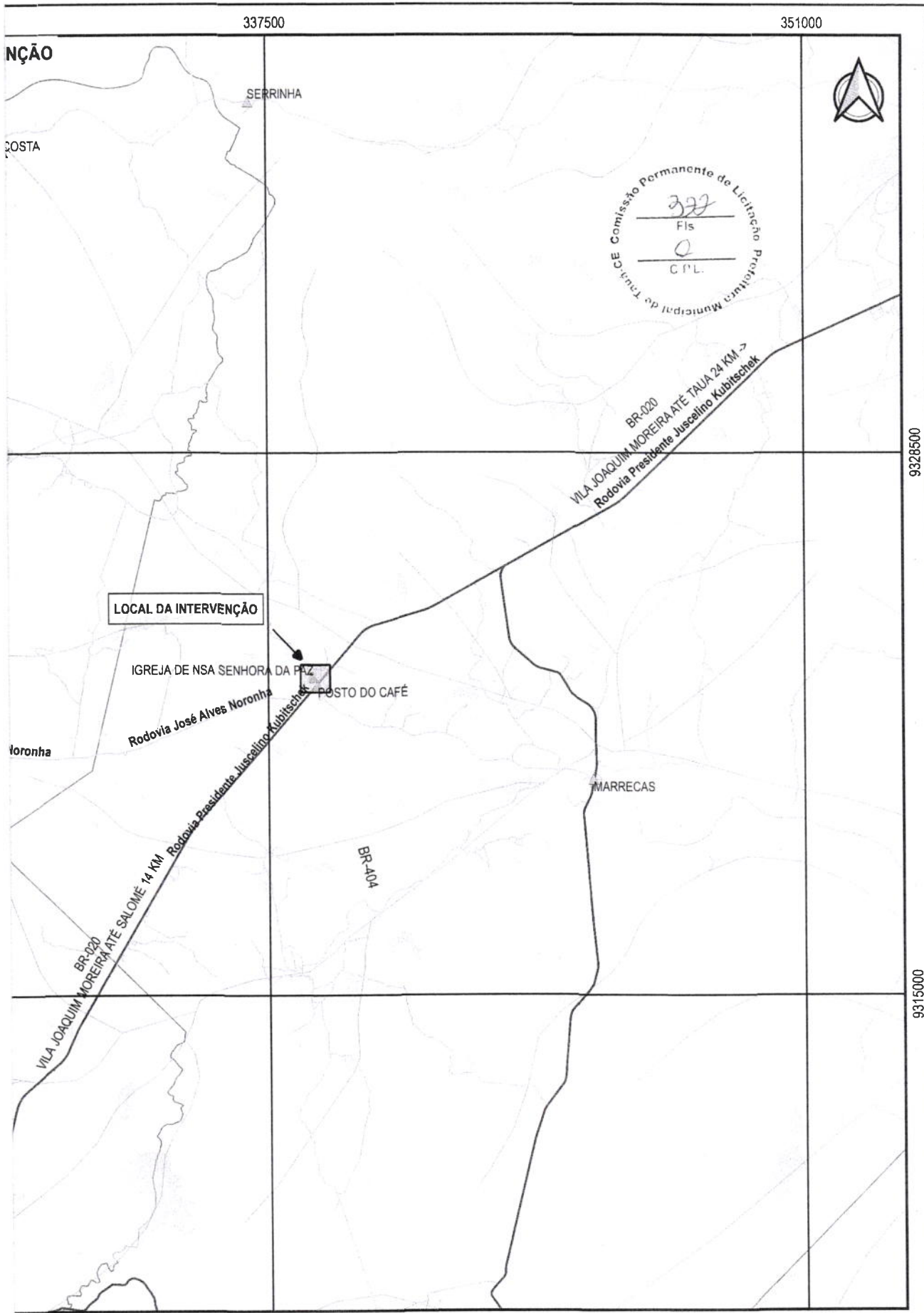


**RELAÇÃO DE DESENHOS**

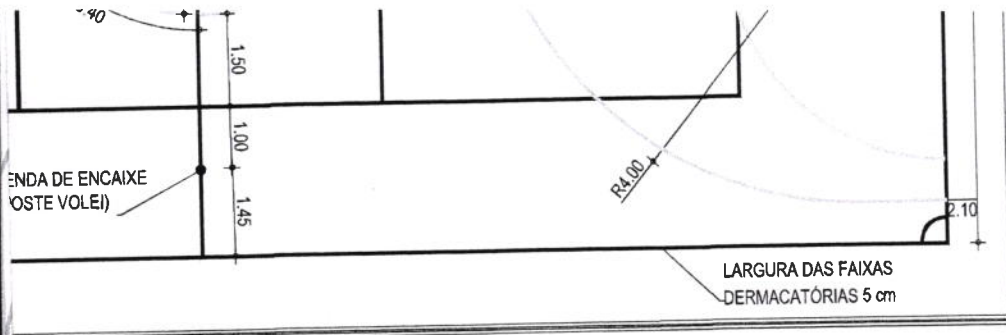
PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
<b>GINÁSIO BOM JESUS</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO BOM JESUS
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO BOM JESUS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
<b>GINÁSIO MARRUÁS</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO MARRUÁS
1 / 3	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO MARRUÁS
2 / 3	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHE VESTIÁRIOS
3 / 3	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHE EQUIPAMENTOS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
<b>GINÁSIO NOVA ALDEOTA</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO NOVA ALDEOTA
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO NOVA ALDEOTA
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
<b>SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO - SDETE</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA SDETE
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DA SDETE
1 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - SETOR 01
2 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - SETOR 02
3 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PONTOS ELÉTRICOS - SETOR 01
4 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PONTOS ELÉTRICOS - SETOR 02
5 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ALIMENTAÇÃO DOS POSTES
6 / 6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS
<b>GINÁSIO CARRAPATEIRAS</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO CARRAPATEIRAS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
<b>GINÁSIO CALUMBI</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO CALUMBI
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO CALUMBI
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
<b>GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA
1 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA
2 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	DETALHES VESTIÁRIOS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
<b>GINÁSIO SANTA TEREZA</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO SANTA TEREZA
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO SANTA TEREZA
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
<b>GINÁSIO VERA CRUZ</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO VERA CRUZ
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO VERA CRUZ
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
<b>GINÁSIO MARREAS</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO GINÁSIO MARREAS
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA DO GINÁSIO MARREAS
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
<b>ESTÁDIO BARROSÃO</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO ESTÁDIO BARROSÃO
1 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA E DETALHES DO ESTÁDIO BARROSÃO
2 / 2	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA BAIXA E DETALHES DO ESTÁDIO BARROSÃO
1 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO INTERNA
2 / 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA
1 / 3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PLANTA DE SITUAÇÃO
2 / 3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ÁGUA FRIA
3 / 3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ESGOTO
<b>PARQUE DE EXPOSIÇÃO</b>		
1 / 1	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA E DETALHES DO BLOCO ADM, CONC. LEITEIRO, FORRAGEIRA E CURRAL
1 / 1	PROJETO DE ARQUITETURA	PLANTA E DETALHE DOS PAVILHÕES 1, 2, 3 E 4
1 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - ADM
2 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PLANTA DE ILUMINAÇÃO E TOMAS - PAVILHOES, CONC LEITEIRO E FORRAGEIRA
3 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ALIMENTAÇÃO
4 / 4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR
1 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PLANTA DE SITUAÇÃO
2 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ÁGUA FRIA
3 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PAVILHÕES
4 / 4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	ESGOTO







APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE</b>	OBRA <b>RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>	
PROJETA	 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	PROJETO <b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - GINÁSIO VILA JOAQUIM MOREIRA</b>	
	 <small>AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N° 2420, SALAS 301/302          BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA          FONE: (85) 3241 3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR</small>	CONTEUDO IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS <b>MAPA DE LOCALIZAÇÃO</b>	FOLHA Nº <b>01/01</b>
		LOCAL <b>MARRECAS - TAUÁ/CE</b>	DATA <b>MAR/2022</b> ESCALA <b>1:135000</b> CÓD. PROJ. <b>TAUÁ C22.02</b>

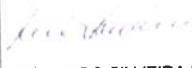


**QUANTIFICAÇÃO DO AÇO**

DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
5.0	4	70	280
8.0	4	80	320

PESO + 0%
(kg)
18.11
53.09

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETA:   <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO:
---	---------------

APROVAÇÃO

**GEO PAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501  
 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DO GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA**

PROJETO:  
**PROJETO ARQUITETURA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. PLANTA BAIXA**

**LEGENDA - EM PLANTA**

DEMOLIR

**DEMOLIÇÃO E RETIRADA**

SERÃO DEMOLIDOS TODOS OS 5 VASOS SANITÁRIOS EXISTENTES.

SERÃO DEMOLIDOS TODOS OS 6 LAVATÓRIOS EXISTENTES.

SERÃO RETIRADAS TODAS AS 4 PORTAS (0,90X2,10) EXISTENTES.

SERÃO RETIRADAS TODAS AS 3 PORTAS (0,60X1,60) EXISTENTES.

\*\*\*OBS: AS PORTAS QUE SERÃO RETIRADAS E SUBSTITUIDAS ESTÃO IDENTIFICADAS EM TEXTO E COM (" "); AS QUE NÃO ESTIVEREM IDENTIFICADAS DESSA FORMA SERÃO TODAS NOVAS

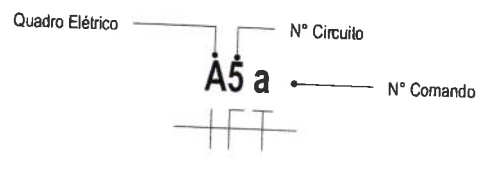


APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE</b>	OBRA: <b>REFORMA DO GINÁSIO JOAQUIM MOREIRA</b>		
PROJETISTA:  <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0801581067	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEO PAC</b> AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147   EMAIL: GEOPAC@GEO PAC.COM.BR	PROJETO: <b>PROJETO ARQUITETURA</b>		
		CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. DETALHE VESTIÁRIOS	PRANCHA: <b>02/02</b>	
	LOCAL: <b>TAUÁ/CE</b>	DATA: <b>MARÇO/2022</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>	CONTROLE: <b>TAU 0000</b>



- 7. QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
- 8. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
- 9. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
- 10. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
- 11. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- 12. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:  
FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

**NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:**



MATERIAIS			
	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
caiação	un	10	QUADRA
RAU	un	16	QUADRA
	un	4	WC
		30	

DISJUNTOR				
	DIMENSÕES	UNIDADE	QTD	AMBIENTE
	1S, 4"x2"	cj	4	WC
			4	
	20A, 4"x2"	cj	1	
			1	

CONDUTORES		
	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	111,39
	1.1/4"	5,96
mas, conforme NBR15465	3/4"	5,44
	1"	8,87
	3/4"	175,87

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

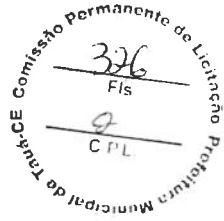
PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

**APROVAÇÃO**

**GEOPAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BARRIO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM BR

PROPRIETÁRIO:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ</b>	
OBRA:	<b>REFORMA DO GINÁSIO VILA JOAQUIM MOREIRA</b>	
PROJETO:	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
	DIAGRAMA UNIFILAR	DETALHE BOTOEIRA
	DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO	
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ/CE	MAR/22	01/02
DESENHO:		



UPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MONOPOLAR CONTRA SURTOS (X4)

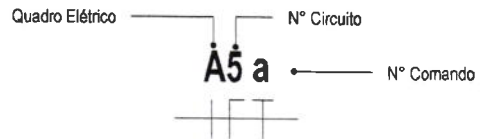
kW.h

MEDIDOR DE ENERGIA

#### NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

#### NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



#### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

PROPRIETÁRIO

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO

# GEOPAC

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:

**REFORMA DO GINÁSIO VILA JOAQUIM MOREIRA**

PROJETO:

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

**ILUMINAÇÃO EXTERNA**

LOCAL:

TAUÁ/CE

DESENHO:

DATA:

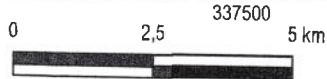
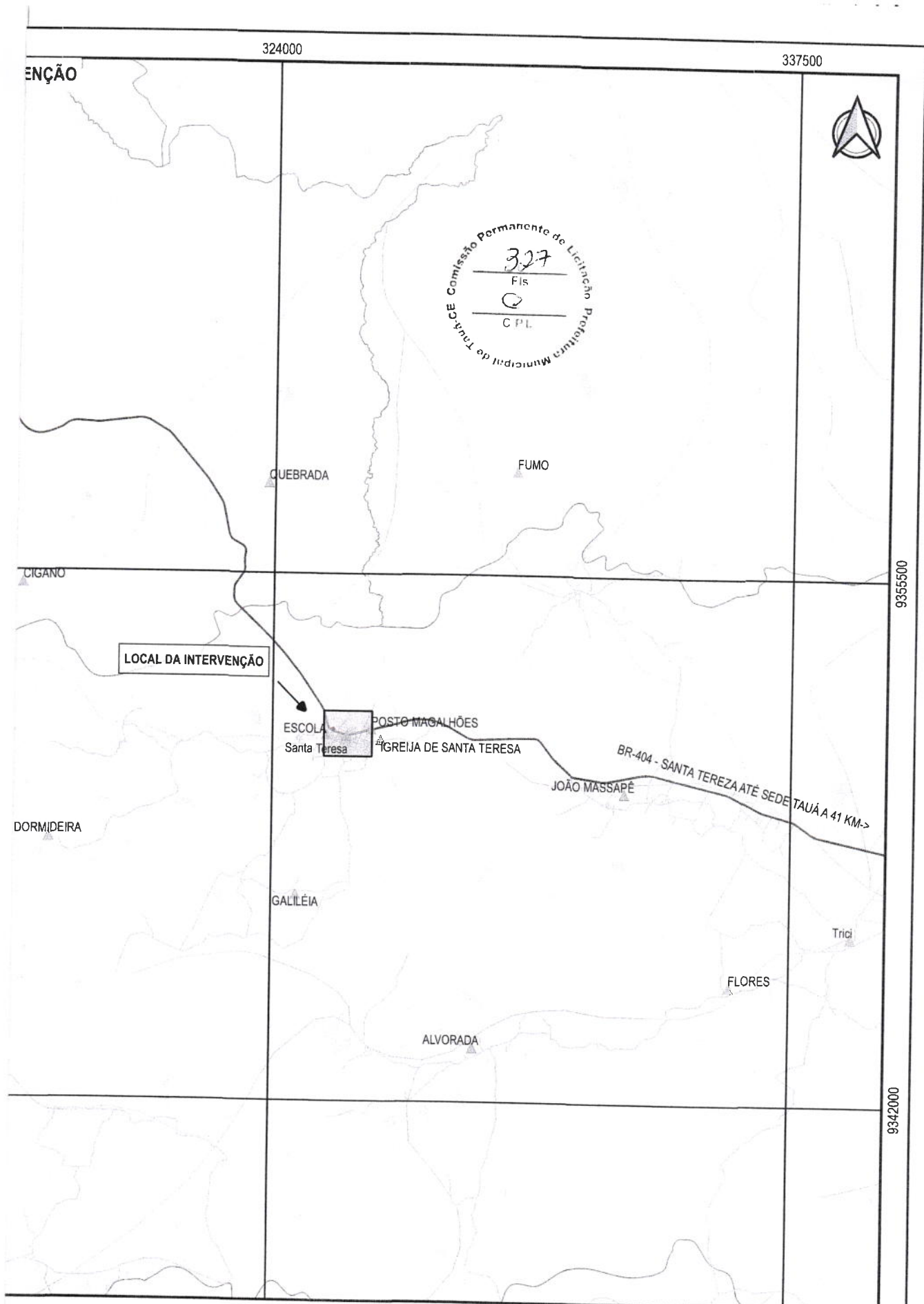
MAR/22

ARQUIVO:

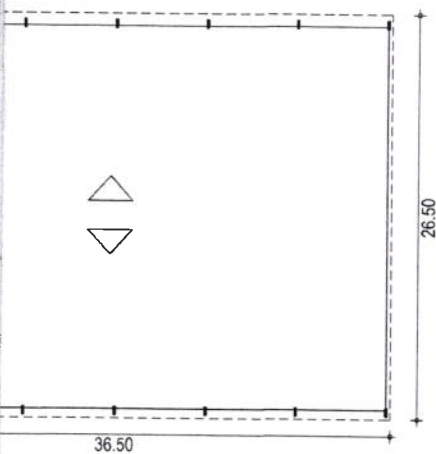
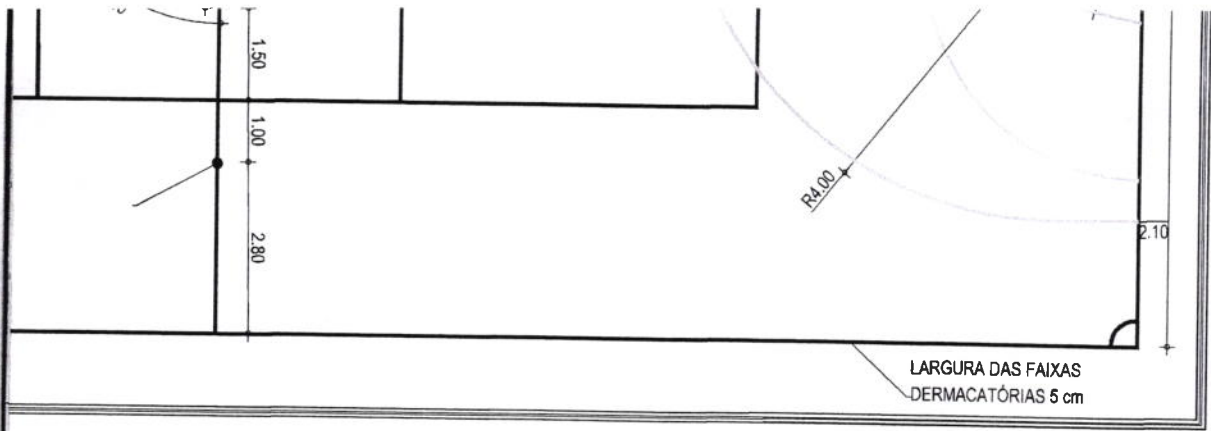
PRANCHA:

02/02

ESCALA:

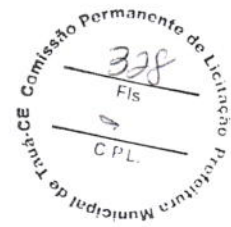
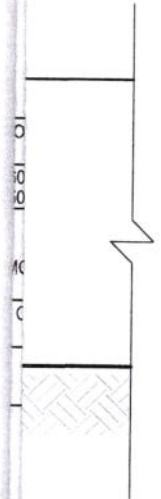


APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO	OBJETO	
	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>	
PROJEITISTA	<b>GEOPAC</b>	PROJETO	
<i>Leonardo Silveira Lima</i> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N° 7120, SALAS 301/302 BAIRRO ALDEOTA   FORTALEZA FONE: (85) 3241 3147   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	<b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - QUADRA SANTA TEREZA</b>	
		CONTIENDO IDENTIFICAÇÃO DOS TERREÇOS	FRANCO
		<b>MAPA DE LOCALIZAÇÃO</b>	<b>01/01</b>
		LOCAL	DATA
		SANTA TEREZA - TAUÁ/CE	MAR/2022
		ESCALA	CON. HOCS.
		1:135000	TAUÁ C22.02



RTA

IA A SER  
STRUÍDA



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETA:   <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO:
---	---------------

APROVAÇÃO

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 2420, SALA 501  
 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DO GINÁSIO SANTA TEREZA**

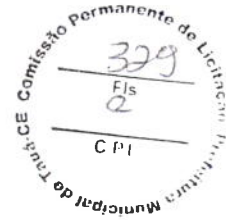
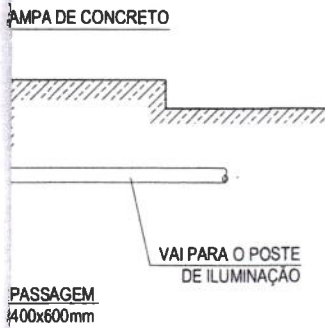
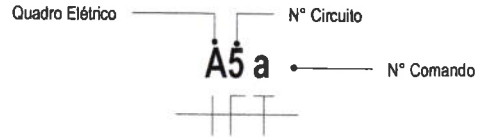
PROJETO:  
**PROJETO ARQUITETURA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 01. PLANTA BAIXA  
 02. CORTE BB  
 03. CORTE AA  
 04. DET. 01

LOCAL: <b>TAUÁ/CE</b>	DATA: <b>MARÇO-2022</b>	PRANCHA: <b>01/01</b>
--------------------------	----------------------------	--------------------------

7. TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

<p>PROJETISTA</p> <p style="text-align: center;"><i>Leonardo Silveira Lima</i></p> <p style="text-align: center;"><b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067</p>	<p>PROPRIETÁRIO</p>
--	---------------------

APROVAÇÃO

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BARRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE. FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DA QUADRA SANTA TEREZA**

PROJETO:  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

ILUMINAÇÃO INTERNA	DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DIAGRAMA UNIFILAR	DETALHE BOTOEIRA
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO	

MATERIAIS			
	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
Iluminação	un	10	QUADRA
GRAU	un	20	QUADRA
		30	

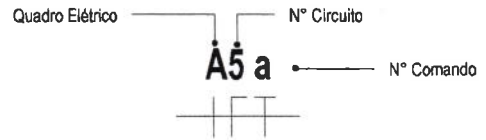
CONDUTORES		
	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	130,27
	1.1/4"	2,90
	3/4"	144,64

LOCAL: TAUÁ/CE	DATA: MAR/22	PRANCHA: 01/02
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:



6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

### NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

<p>PROJETISTA</p> <p style="text-align: center;"><i>Leonardo Silveira Lima</i></p> <p style="text-align: center;"><b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067</p>	<p>PROPRIETÁRIO</p>
--	---------------------

<p>APROVAÇÃO</p>
------------------

**GEO PAC**

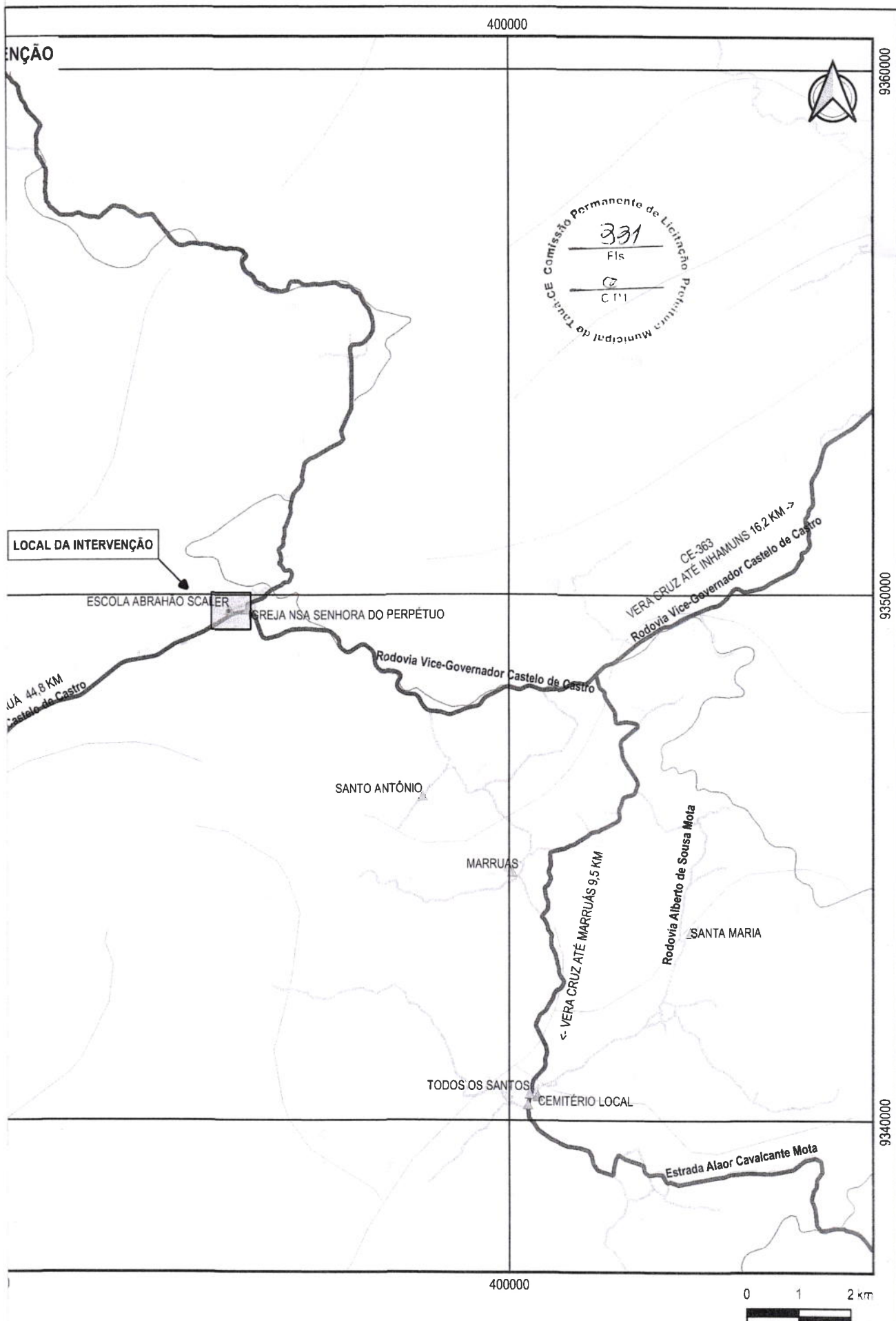
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEO PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

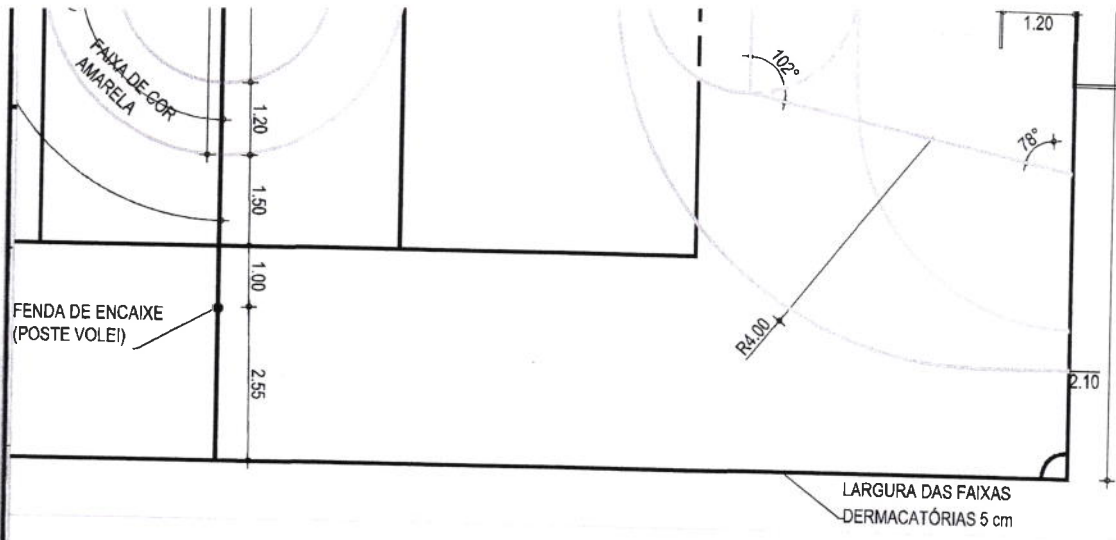
OBRA:  
**REFORMA DA QUADRA SANTA TEREZA**

PROJETO:  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
ILUMINAÇÃO EXTERNA

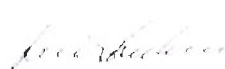
LOCAL: TAUÁ/CE	ESCALA:	DATA: MAR/22	PRANCHA: 02/02
DESENHO:	ARQUIVO:		



APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO	CBRA	
	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>	
PROJETISTA	<b>GEO PAC</b> AV. PADRE ANTONIO TOMAS N° 2420, SALAS 201/202 BAIRRO ALDEOTA I FORTALEZA/CE FONE: (85) 3241-3147   EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR	PROJETO	
<i>Leonardo Silveira Lima</i> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067		PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - GINÁSIO VERA CRUZ	
		CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS	PRIMEIRA
		MAPA DE LOCALIZAÇÃO	01/01
	LOCAL	DATA	ESCALA
	VERA CRUZ - TAUÁ/CE	MAR/2022	1:135000
			COD. FOLHA
			TAUA C22.02



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:   <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0801581067	PROPRIETARIO:
--	---------------

APROVAÇÃO

**GROPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501  
 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETARIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DO GINÁSIO VERA CRUZ**

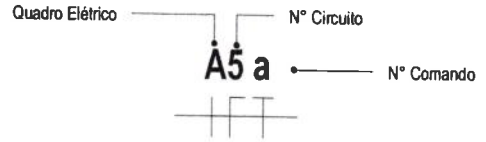
PROJETO:  
**PROJETO ARQUITETURA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 01. PLANTA BAIXA  
 02. CORTE BB  
 03. CORTE AA  
 04. DET. 01  
 05. DET. ARQUIBANCADA

LOCAL: <b>TAUÁ/CE</b>	DATA: <b>MARÇO/2022</b>	PRANCHA: <b>01/01</b>
DESENHO: <b>GIOVANNA/FVANI/SON</b>	ESCALA:	CONTROLE:

11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

**NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:**



CONCRETO



VAI PARA O POSTE DE ILUMINAÇÃO

M  
m

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

**GEOPAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BARRIO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:

**REFORMA DO GINÁSIO VERA CRUZ**

PROJETO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

ILUMINAÇÃO INTERNA

DIAGRAMA UNIFILAR

DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO

DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE

DE ATERRAMENTO

DETALHE BOTOEIRA

**MINÉRIAS**

	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
ação	un	10	QUADRA
GRAU	un	20	QUADRA
		30	

**PRODUTOS**

	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
	1"	122,32
	1.1/4"	2,11
amas, conforme NBR15465	3/4"	6,78
	3/4"	144,00

LOCAL:

TAUÁ/CE

DESENHO:

DATA:

MAR/22

18/11/2022

PRANCHA:

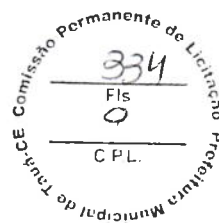
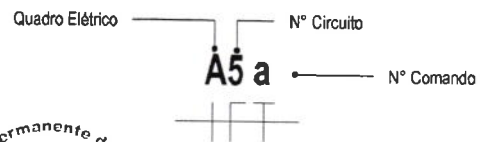
01/02

ESCALA:

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KV.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO..

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA  <i>Leonardo Silveira Lima</i>  LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO
---	--------------

APROVAÇÃO

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DO GINÁSIO VERA CRUZ**

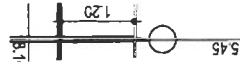
PROJETO:  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**ILUMINAÇÃO EXTERNA**

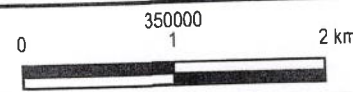
LOCAL: TAUÁ/CE	ESCALA:	DATA: MAR/22	PRANCHA: 0202
DESENHO:		ARQUIVO:	



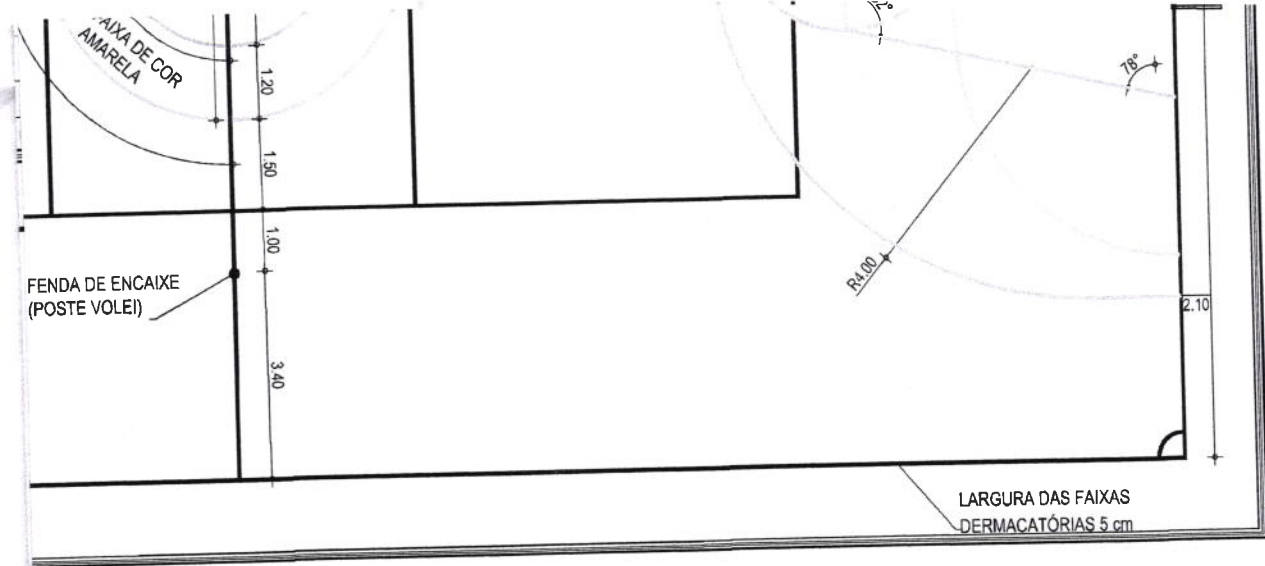
70,26



Comissão Permanente de Licitação  
 335  
 Fis  
 C/P



APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE</b>	OBRA <b>RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>
PROJETISTA	<b>GEOPAC</b>	PROJETO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - GINÁSIO MARRECAS
CONTÉUDO IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS MAPA DE LOCALIZAÇÃO		FOLHA <b>01/0</b>



ESQUADRIAS				
PORTAS E PORTÕES				
TIPO	LARG	ALT	BAND	ESPECIFICAÇÕES
P1	2,00	2,20	-	PORTÃO DE NYLOFOR

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:  <b>JUNIOR MACÊDO</b> ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 00A2429837  <i>[Signature]</i> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO:
---	---------------

APROVAÇÃO

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 2420, SALA 501  
 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEO PAC@GEO PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DO GINÁSIO MARRECCAS**

PROJETO:  
**PROJETO ARQUITETURA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. PLANTA BAIXA**

IFT



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

<p>PROJETISTA</p> <p style="text-align: center;"><i>Leonardo Silveira Lima</i></p> <p style="text-align: center;"><b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0801581067</p>	<p>PROPRIETÁRIO</p>
--	---------------------

<p>APROVAÇÃO</p>
------------------

CONDULETE		
	UNIDADE	QTD
2" para refletor em área interna	cj	24
2" para tomada de sobrepor	cj	1

QUANTIDADES			
	UNIDADE	QUANTIDADE	AMBIENTE
RAU	un	24	QUADRA
		24	

PRODUTOS		
	DIÂMETRO	COMPIMENTO (m)
	1.1/4"	10,81
	1"	8,91
	3/4"	163,27

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

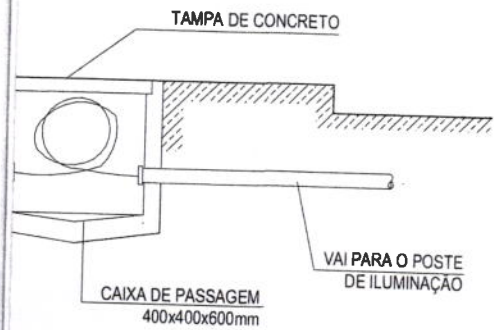
OBRA:  
**REFORMA DO GINÁSIO MARRECAS**

PROJETO:  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

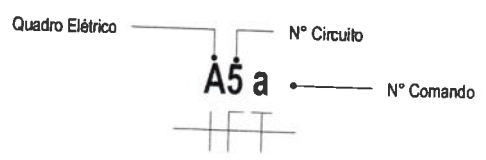
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**PLANTA BAIXA**

LOCAL: TAUÁ/CE	DESENHO:	ESCALA:	DATA: MAR/22	PRANCHA: 01/02
-------------------	----------	---------	-----------------	-------------------

- 9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
- 10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- 11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
- 12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO



**NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:**



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

<p>PROJETISTA</p> <p style="text-align: center;"><i>Leonardo Silveira Lima</i></p> <p style="text-align: center;"><b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067</p>	<p>PROPRIETÁRIO</p>
--	---------------------

APROVAÇÃO

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BARRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DO GINÁSIO MARREAS**

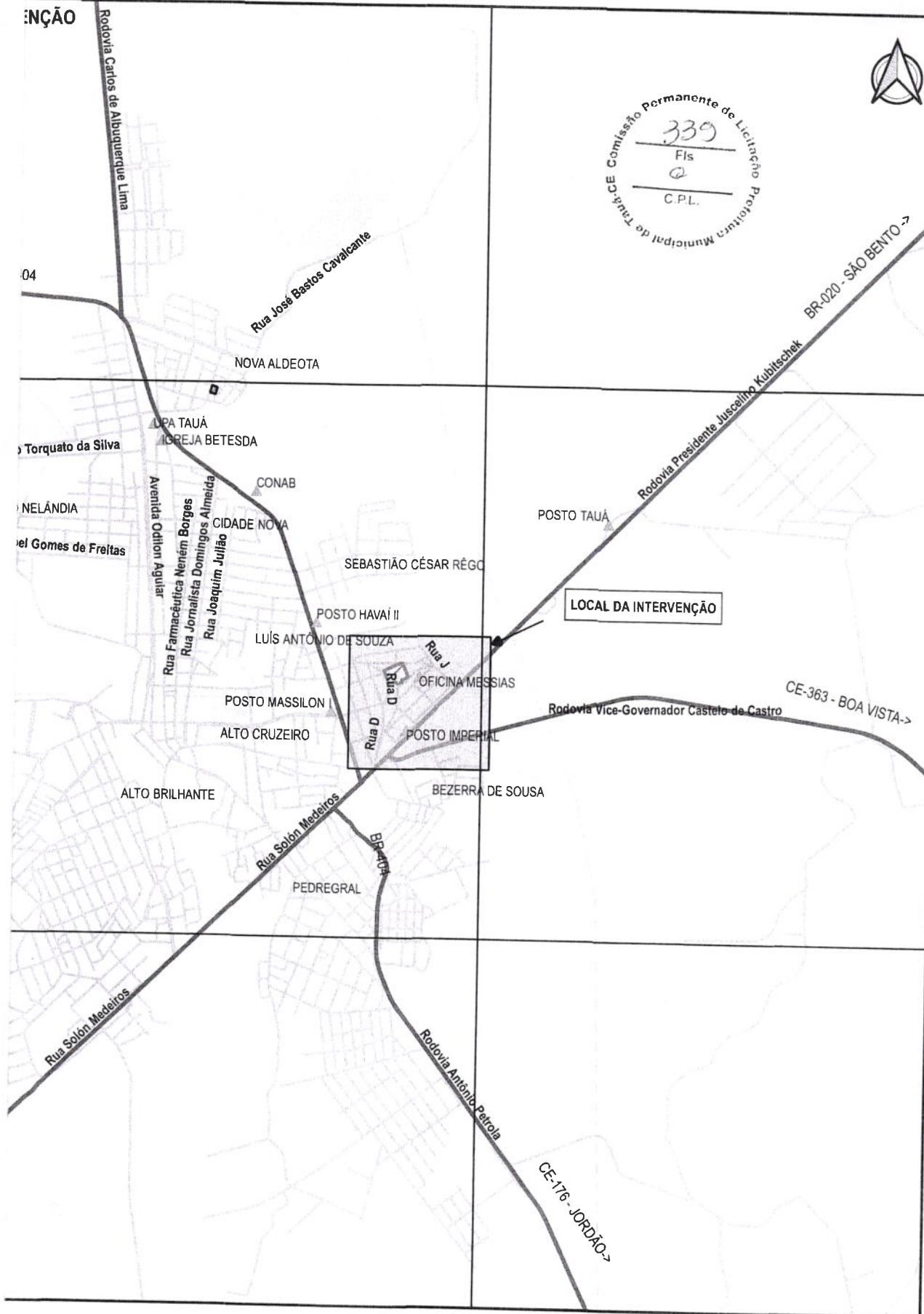
PROJETO:  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
DETALHE BOTOEIRA  
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA  
HASTE DE ATERRAMENTO  
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO  
DIAGRAMA UNIFILAR



358400

ENÇÃO



9338000

9335200

358400

0 0,5 1 km


APROVAÇÃO	PREF. MUNICIPAL <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE</b>	OBJETO <b>RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>	
PROJETISTA	<b>GEO PAC</b> AV. PADRE ANTONIO TORRES, N° 2420, SALAS 301/302 BAIRRO ALDEOTA   FORTALEZA/CE FONE: (85) 3241 3147   EMAIL: GEOPAC@GEO PAC.COM BR	PROJETO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	ETAPA MAPA DE LOCALIZAÇÃO
		DATA FRAN. SOARES DE CARVALHO - TAUÁ/CE	DATA MAR/2022
		ESCALA 1:28000	FOLHA 01/01
			COD. FOLHA TAUA C22.02



**ESQUADRIAS****PORTAS E PORTÕES**

TIPO	LARG	ALT	BAND	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
P1	0,80	2,10	-	1	PORTA TIPO PARANÁ
P2	0,60	1,60	-	1	PORTA TIPO PARANÁ

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:   LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0801581067	PROPRIETARIO:
---	---------------

APROVAÇÃO

**GEO PAC**AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 2420, SALA 501  
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BRPROPRIETARIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**OBRA:  
**RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROÃO**PROJETO:  
**PROJETO ARQUITETURA**IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. PLANTA BAIXA**LOCAL:  
TAUÁ/CEDATA:  
MARÇO/2022PRANCHA  
01/02

DESENHO

ESCALA

CONTROLE

TERRAMENTO TIPO

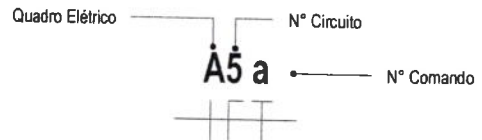
D ALTA CAMADA

S)

### NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO DE ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KVA.
2. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
5. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
6. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
7. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
8. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
9. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES, NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
10. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
11. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
12. FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO  
NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

### NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

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

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

# GEO PAC

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:

**REFORMA DO GINÁSIO BARROSÃO**

PROJETO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

DETALHE BOTOEIRA  
DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA  
HASTE DE ATERRAMENTO  
DETALHE ENTRADA DE SERVIÇO  
DIAGRAMA UNIFILAR

LOCAL:

TAUÁ/CE

DATA:

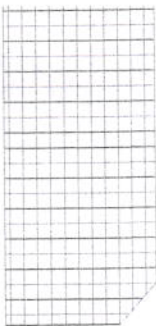
MAR/22

PRANCHA:

02/02

DESENHO:

03/01



← VEM DO HIDRÔMETRO



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA

*Leonardo Silveira Lima*

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

**GEOPAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:

**REFORMA DO GINÁSIO BARROSÃO**

PROJETO:

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

SITUAÇÃO

LOCAL:

TAUÁ-CE

REFERÊNCIA:

DATA:

MAR/22

ARQUIVO:

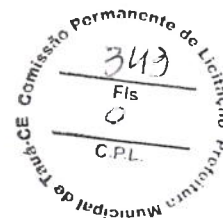
PRANCHA:

01/03

ESCALA:

RELAÇÃO AO FUNDO DESTA 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;

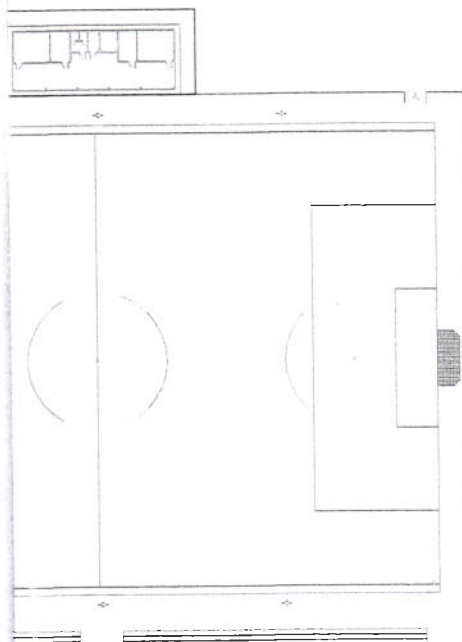
11. DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE AVISO (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "AVS") QUE AVISE AOS USUÁRIOS DE QUE A TORNEIRA DE BÓIA OU DISPOSITIVO DE INTERRUPTOR DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, APRESENTA FALHA, OCORRENDO, COMO CONSEQUÊNCIA, A ELEVAÇÃO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
12. 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);
13. 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);
14. 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);
15. PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AVISO E EXTRAVASÃO FORAM CONSIDERADAS COMO UMA SÓ DEVIDO DESEMPENHAREM AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626;



TUBOS	
BITOLA	COMPRIMENTO (m)
40ø	3,7
25ø	137,9

DIMENSÃO	QTD
3 x 40mm, Esgoto	1
100mm	2

DIMENSÃO	QTD
3/4"	3
3/4"	2



#### DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTAÇÃO
Água Fria			
CD	CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
CH	CHUVEIRO	3/4"	2,20 m
DU	DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
LV	LAVATÓRIO	1/2"	0,60 m
Esgoto			
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m

#### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

#### APROVAÇÃO

Blank area for approval signatures and stamps.

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:

**REFORMA DO GINÁSIO BARROSÃO**

PROJETO:

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC

ISOMÉTRICO

PLANTA CHAVE

TÉRREO - ÁGUA FRIA

LOCAL:

TAUÁ-CE

DESENHO:

DATA:

MAR/22

ARQUIVO:

PRANCHA:

0203

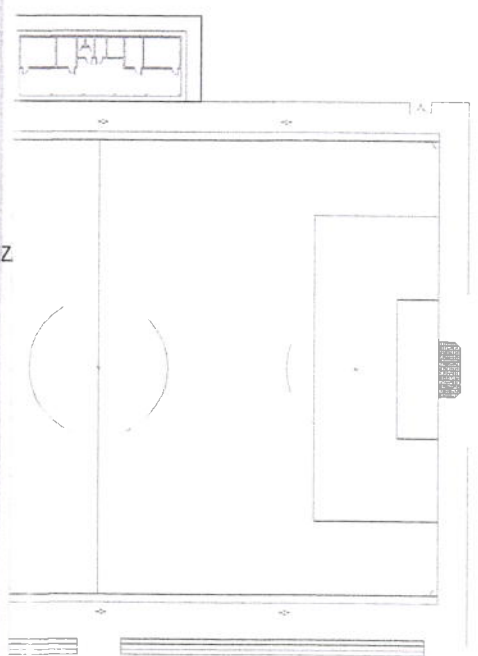
ESCALA:



M  
20

EF

1  
1



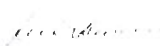
Z

21

30



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA   <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO
---	--------------

APROVAÇÃO

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM BR

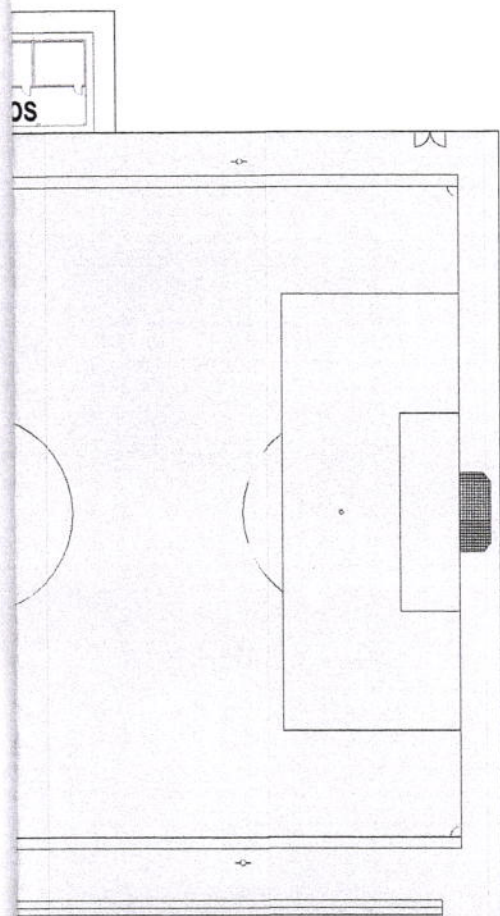
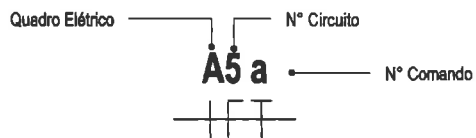
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DO GINÁSIO BARROSÃO**

PROJETO:  
**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**DET ESTAÇÃO DE TRATATEMENTO DE ESGOTO**  
**DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO**  
**ISOMÉTRICO - ESG**  
**PLANTA CHAVE.**  
**TÉRREO - ESGOTO**

LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: MAR/22	PRANCHA: 0303
DESENHO:	ESCALA:	1:100

### NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:



### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

PROPRIETÁRIO

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581087

APROVAÇÃO

# GEOPAC

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:

**REFORMA DO GINÁSIO BARROSÃO**

PROJETO:

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

**PLANTA CHAVE**

**ILUMINAÇÃO E TOMADAS VESTIÁRIOS**

**ILUMINAÇÃO E TOMADAS CAMPO**

LOCAL:

TAUÁ/CE

DATA:

MAR/22

PRANCHA:

01/02

DESENHO:

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ESCALA:

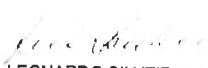
1:50

ARQUIVO:

01/02



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETA:	PROPRIETÁRIO:
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

**GROPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 2420, SALA 501  
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

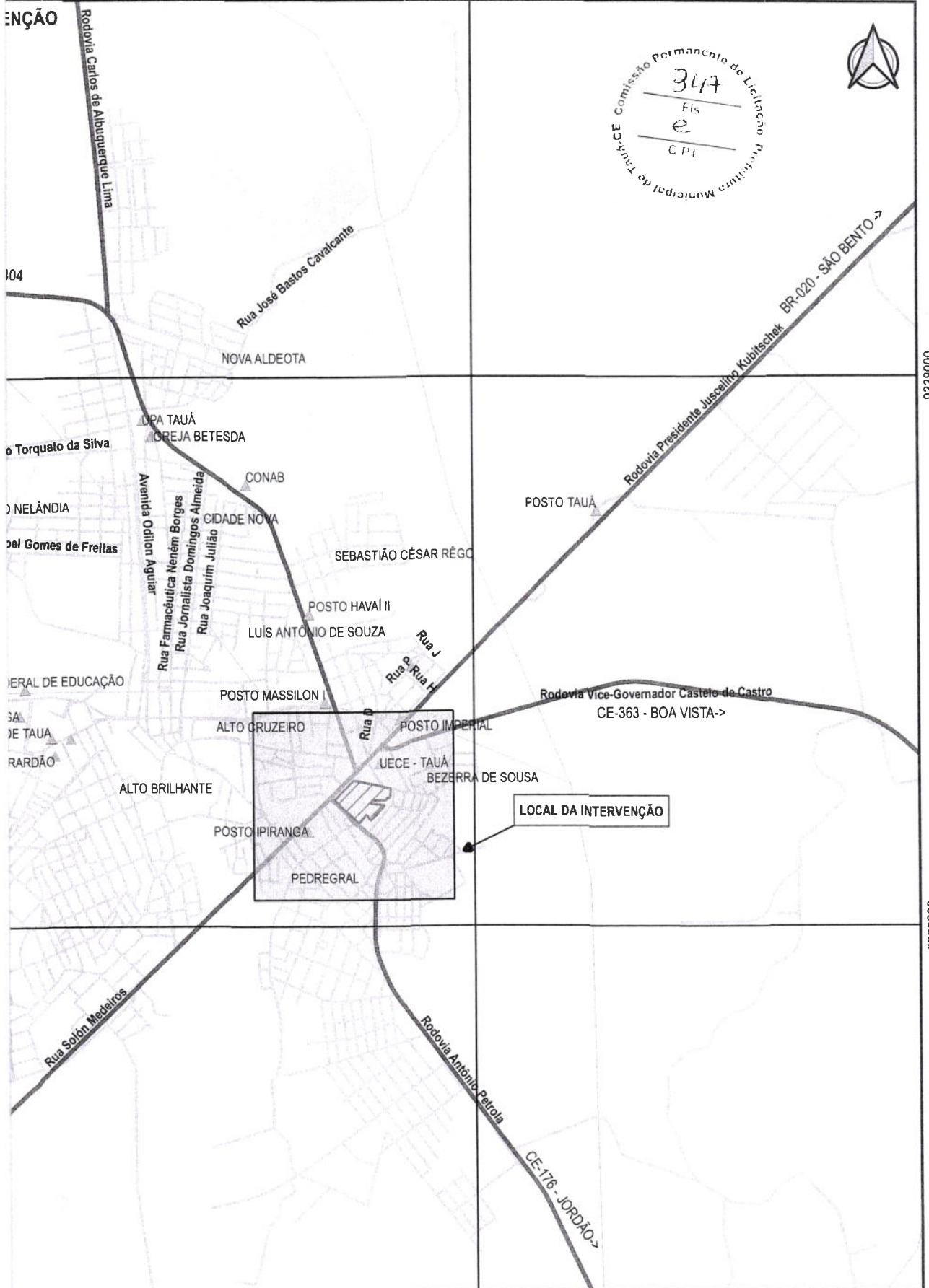
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROSÃO**

PROJETO:  
**PROJETO ARQUITETURA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. PLANTA BAIXA**

358400



9338000

9335200

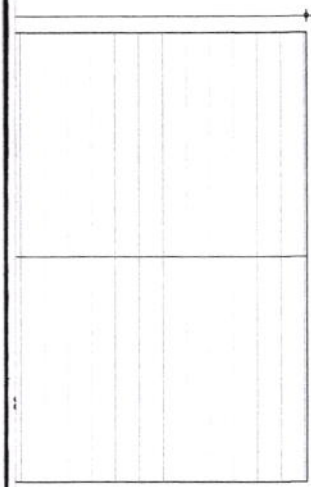
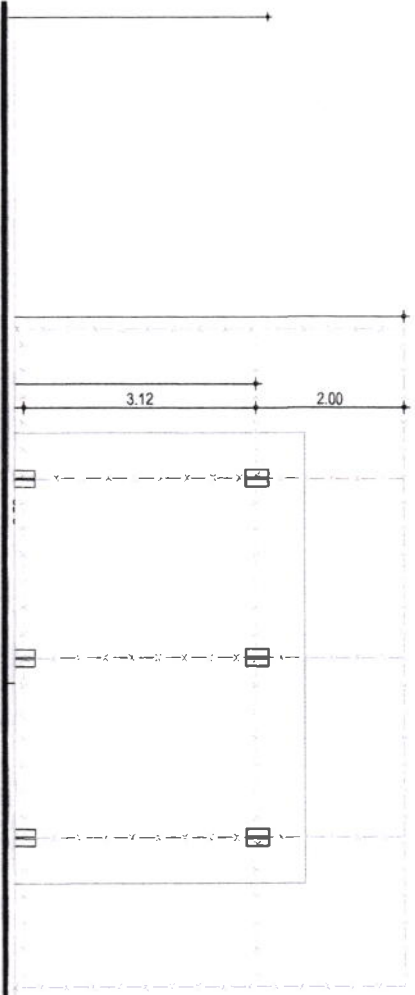
358400

0 0,5 1 km



APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE</b>	OBRA <b>RECUPERAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS</b>
PROJETISTA  <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b>	 <small>AV. PADRE ANTONIO TOMAS N.º 202 SALAS 301/302          BARRIO LINDO - FORTALEZA          FONE: (81) 3441.1111 - E-MAIL: GEOPAC@GEOGRAFIA.COM.BR</small>	PROJETO <b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - PARQUE DE EXPOSIÇÕES</b> CONTEÚDO IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS MAPA DE LOCALIZAÇÃO Folha: <b>01/01</b>






IR COBERTURA EXISTENTE  
UTAR NOVA



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:   <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0801581087	PROPRIETARIO:
--	---------------

APROVAÇÃO
-----------

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301/302  
 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETARIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS URBANO EM TAUÁ**

PROJETO:  
**REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

CONTEUDO:  
**PROJETO ARQUITETÔNICO**

- IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
- 01. PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR - SETOR A
  - 02. PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR - SETOR B
  - 03. PLANTA COBERTA ADM SETOR A e B
  - 04. PLANTA BAIXA CONCURSO LEITEIRO / COBERTA / DETALHE
  - 05. PLANTA BAIXA FORRAGEIRO / COBERTA / DETALHES

LOCAL: <b>SEDE, TAUÁ - CE</b>	DATA: <b>MARÇO/22</b>	PRANCHA: <b>01/01</b>
DESENHO: <b>STHFR FRANCA</b>	ESCALA: <b>1/100</b>	CONTROLE: <b>TAUÁ 01 22</b>

AVAC TAUÁ




TA AVEC TAUÁ

1/100

- TODAS AS ALVENARIAS DEVERÃO RECEBER NOVA PINTURA;
- OS PAVILHÕES DEVERÃO RECEBER PINTURA NOS SILOS E REFORÇO NOS PILARES EXISTENTES;
- AS CERCAS EXISTENTES NOS PAVILHÕES DEVERÃO RECEBER PINTURA;
- AS CERCAS EXISTENTES NOS PAVILHÕES SERÃO REAPROVEITADAS (70%) E DEVERÃO RECEBER PINTURA.



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA:   <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETARIO:
--	---------------

APROVAÇÃO
-----------

**GROPAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301-302  
 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETARIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

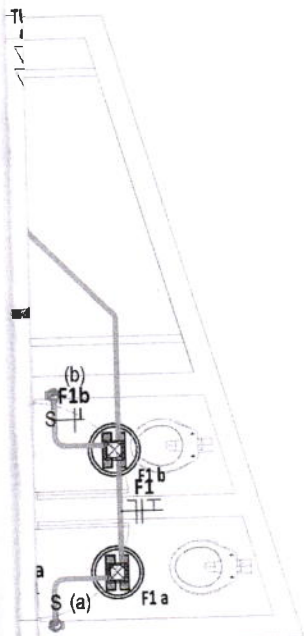
OBRA:  
**REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS URBANO EM TAUÁ**

PROJETO:  
**REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO**

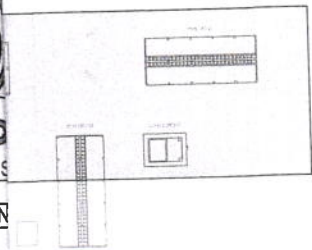
CONTEUDO:  
**PROJETO ARQUITETÔNICO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 01. PLANTA BAIXA DO PAVILHAO 01 E DETALHES 06. PLANTA COBERTA DO PAVILHAO 02  
 02. PLANTA BAIXA DO PAVILHAO 02 E DETALHES 07. PLANTA COBERTA DO PAVILHAO 03  
 03. PLANTA BAIXA DO PAVILHAO 03 E DETALHES 08. PLANTA COBERTA DO PAVILHAO 04  
 04. PLANTA BAIXA DO PAVILHAO 04 E DETALHES 09. PLANTA AVEC TAUÁ  
 05. PLANTA COBERTA DO PAVILHAO 01

LOCAL: SEDE, TAUÁ - CE	DATA: MARÇO/22	PRANCHA: 01/01
DESENHO:	ESCALA:	CONTROLADO:



**PAVILHÕES**



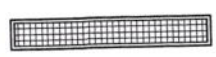
**FORRAGEIRA**



**LEGENDA DE LUMINÁRIAS**



LUMINÁRIA PAFLON COM LÂMPADA LED 24W



LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.

0.30m



PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO COM CONECTORES RJ45 FÊMEA CAT-5E PARA DADOS E VOZ, MONTADO EM CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" COM PLACA 4"x2" RJ45, INSTALADO NA PAREDE A 0.30m.



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA   <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO
---	--------------

APROVAÇÃO
-----------



AV. PADRE ANTONIO TOMAS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE.  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

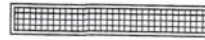
PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ</b>
OBRA: <b>PARQUE DE EXPOSIÇÕES</b>
PROJETO: <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PLANTA CHAVE 1 TÉRREO PONTOS ADM 1 TÉRREO PONTOS ADM 2 TÉRREO PONTOS ADM 3

LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: MARÇO/2022	PRANCHA: 01/04
DESENHO: ALANA PRADO	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:

### LEGENDA DE LUMINÁRIAS



LUMINÁRIA PAFLON COM LÂMPADA LED 24W



LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.

0.30m

DUPLO

PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO COM CONECTORES RJ45 FÊMEA CAT-5E PARA DADOS E VOZ, MONTADO EM CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" COM PLACA 4"x2" RJ45, INSTALADO NA PAREDE A 0.30m.



### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO

APROVAÇÃO

# GEO PAC

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEO PAC@GEO PAC.COM BR

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:

**PARQUE DE EXPOSIÇÕES**

PROJETO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

PLANTA CHAVE 2  
TÉRREO ALIMENTAÇÃO 3  
TÉRREO ALIMENTAÇÃO 4  
TÉRREO PONTOS FORRAGEIRA  
TÉRREO PONTOS PAVILHÕES

LOCAL:

TAUÁ-CE

DATA:

MARÇO/2022

PRANCHA:

02/04

DESENHO:

ESCALA:

ARQUIVO:

ADM 2	ADM 3
-------	-------

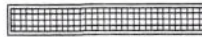
GEIRA



**LEGENDA DE LUMINÁRIAS**



LUMINÁRIA PAFLON COM LÂMPADA LED 24W




LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W.

0.30m  
 DUPLO

PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO COM CONECTORES RJ45 FÊMEA CAT-5E PARA DADOS E VOZ, MONTADO EM CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" COM PLACA 4"x2" RJ45, INSTALADO NA PAREDE A 0.30m.



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

<p>PROJETISTA</p>  <p>LEONARDO SILVEIRA LIMA                  ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067</p>	<p>PROPRIETÁRIO</p>
--	---------------------

APROVAÇÃO

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**PARQUE DE EXPOSIÇÕES**

PROJETO:  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 TÉRREO ALIMENTAÇÃO 1  
 TÉRREO ALIMENTAÇÃO 2

LOCAL: TAUÁ-CE	ESCALA:	DATA: MARÇO/2022	PRANCHA: 03/04
DESENHO:		ARQUIVO:	



**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA

PROPRIETÁRIO

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

**APROVAÇÃO**

**GEOPAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BARRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:

**PARQUE DE EXPOSIÇÕES**

PROJETO:

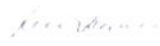
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
DIAGRAMA UNIFILAR



- ...TUBAGEM EM UMA CIRCUNSTÂNCIA ACIDENTAL DE BAIXA 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. OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTIMENTO PRÓPRIO, QUE PERMITA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO, MÍNIMO, DE 60 CM ENTRE AS FACES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO (LATERAIS, FUNDO E COBERTURA) E AS FACES INTERNAS DO COMPARTIMENTO (CONFORME ITEM 5.2.4.8 DA NBR 5626);
  9. NOS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, DEVEM SER PREVISTOS DISPOSITIVOS QUE ASSEGUREM A RECIRCULAÇÃO TOTAL DA ÁGUA ARMAZENADA (CONFORME ITEM 5.2.5.5 DA NBR 5626);
  10. A EXTREMIDADE DA TOMADA DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DEVE SER ELEVADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTA RESERVA A UMA ALTURA PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO. RECOMENDA-SE UMA ALTURA MÍNIMA DE 3 CM;
  11. 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 INTERRUÇÃO DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, APRESENTA FALHA, OCORRENDO, COMO CONSEQUÊNCIA, A ELEVÇÃO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
  12. 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);
  13. 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);
  14. 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);
  15. PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AVISO E EXTRAVASÃO FORAM CONSIDERADAS COMO UMA SÓ DEVIDO DESEMPENHAREM AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626;

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA    <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO
---	--------------

APROVAÇÃO
-----------

**GEO PAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM BR

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA: \_\_\_\_\_

**REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES**

PROJETO: \_\_\_\_\_

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: \_\_\_\_\_

TÉRREO - ÁGUA FRIA

LOCAL: TAUÁ-CE

DATA: \_\_\_\_\_

PRANCHA: \_\_\_\_\_

TUBOS - AF		
ABREVIÇÃO	BITOLA	COMPRIMENTO (m)
rom - Água Fria - Soldável		
PVC	25ø	141,3

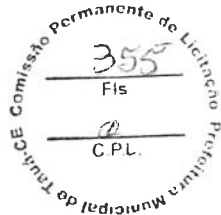
VÁLVULAS			
DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QTD	
Registro de Gaveta ABNT - 3/4" - Docal	3/4"	5	

PEÇAS - AF		
DESCRIÇÃO	QTD	
Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	1	

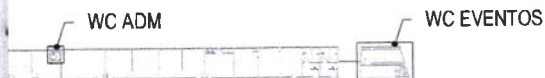
  

CAIXAS - AF		
DESCRIÇÃO	QTD	
Caixa de Areia em alvenaria, 60x60cm	4	



### DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

PUNTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTAÇÃO
DE DESCARGA HIGIÊNICA	1/2"	0,20 m
RESERVATÓRIO DE DESCARGA MÁTICA	1/2"	0,30 m
DE LAVAGEM	1/2"	0,60 m
DE USO GERAL	1/2"	1,15 m
DE DESCARGA MÁTICA	40mm	0,70 m
DE DESCARGA MÁTICA	40mm	0,50 m
DE DESCARGA MÁTICA	40mm	0,50 m



- NEGATIVA EM UMA CIRCUNSTANCIA ACIDENTAL DE NÃO ESTANQUEIDADE E DE PRESSÃO NEGATIVA NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO (CONFORME ITEM 5.2.3.5 DA NBR 5626);
- 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);
- 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;
- 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);
- OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTIMENTO PRÓPRIO, QUE PERMITA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO, MÍNIMO, DE 60 CM ENTRE AS FACES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO (LATERAIS, FUNDO E COBERTURA) E AS FACES INTERNAS DO COMPARTIMENTO (CONFORME ITEM 5.2.4.8 DA NBR 5626);
- NOS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, DEVEM SER PREVISTOS DISPOSITIVOS QUE ASSEGUREM A RECIRCULAÇÃO TOTAL DA ÁGUA ARMAZENADA (CONFORME ITEM 5.2.5.5 DA NBR 5626);
- A EXTREMIDADE DA TOMADA DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DEVE SER ELEVADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTES 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;
- 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 CONSEQUÊNCIA, A ELEVACÃO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
- 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);
- 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);
- 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);
- PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AVISO E EXTRAVASÃO FORAM CONSIDERADAS COMO UMA SÓ DEVIDO DESEMPENHAREM AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626;

### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

### APROVAÇÃO

APROVAÇÃO

**GGEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

OBRA:  
**REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES**

PROJETO:  
**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF	ISO HID - WC EVENTOS
DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC	PLANTA CHAVE
ISO HID - WC ADM	WC ADM - ÁGUA FRIA
	WC EVENTOS - ÁGUA FRIA

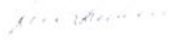
LOCAL: TAUÁ-CE	DATA: MAR/22	PRANCHA: 02/04
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:





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. OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTIMENTO PRÓPRIO, QUE PERMITA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO, MÍNIMO, DE 60 CM ENTRE AS FACES EXTERNAS DO RESERVATÓRIO (LATERAIS, FUNDO E COBERTURA) E AS FACES INTERNAS DO COMPARTIMENTO (CONFORME ITEM 5.2.4.8 DA NBR 5626);
9. NOS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, DEVEM SER PREVISTOS DISPOSITIVOS QUE ASSEGUREM A RECIRCULAÇÃO TOTAL DA ÁGUA ARMAZENADA (CONFORME ITEM 5.2.5.5 DA NBR 5626);
10. A EXTREMIDADE DA TOMADA DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DEVE SER ELEVADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTES 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;
11. 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 INTERRUPTÃO DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, APRESENTA FALHA, OCORRENDO, COMO CONSEQÜÊNCIA, A ELEVACÃO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626);
12. 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);
13. 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);
14. 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);
15. PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AVISO E EXTRAVASÃO FORAM CONSIDERADAS COMO UMA SÓ DEVIDO DESEMPENHAREM AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626;

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETAISTA   <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	PROPRIETÁRIO
--	--------------

APROVAÇÃO
-----------

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
 BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

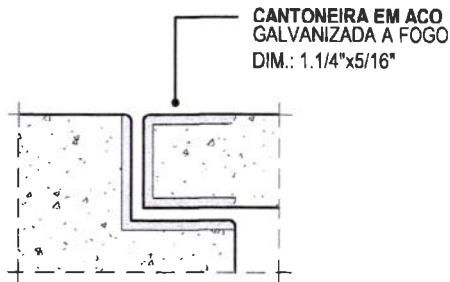
OBRA:  
**REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES**

PROJETO:  
**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**PAVILHÕES - ÁGUA FRIA**  
**PLANTA CHAVE.**

4. 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 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%



**DETALHE - 01**  
CANTONEIRA METÁLICA

TUBOS - ESG		
ABREVIÇÃO	BITOLA	COMPRIMENTO (m)
Tubo - Esgoto - Série Normal		
PVC-SN	40ø	4,8
PVC-SN	50ø	15,7
PVC-SN	100ø	102,9

PEÇAS - ESG			
DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QTD	
em alvenaria	60 x 60 cm	6	
cada com fechamento escarotável em inox	100x100x50mm	2	

#### DESCRIÇÃO DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

PUNTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTAÇÃO
DE DESCARGA HIGIÊNICA	1/2"	0,20 m
DE ATÓRIO	1/2"	0,30 m
DE DESCARGA HIGIÊNICA	1/2"	0,60 m
DE LAVAGEM	1/2"	1,15 m
DE USO GERAL	40mm	0,70 m
DE DESCARGA HIGIÊNICA	40mm	0,50 m

#### ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
<i>Leonardo Silveira Lima</i>	
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

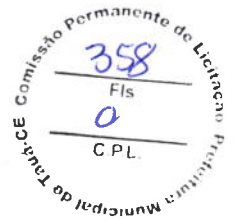
**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº2420, SALAS 301  
BAIRRO: ALDEOTA | FORTALEZA/CE  
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	
OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES	
PROJETO:	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:	DET ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	ISO ESG - WC ADM
	DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)	ISO ESG - WC EVENTOS
	DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO	TÉRREO - ESGOTO
	ISO ESG - WC	WC ADM - ESGOTO
		WC EVENTOS - ESGOTO
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
TAUÁ-CE	MAR/22	04/04
DESENHO:	ESCALA:	ARQUIVO:



**ANEXO III - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

---





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220957623**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20210812987

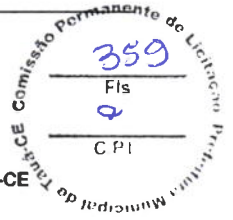
**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067

Registro: 14646D CE



Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro : 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

**AVENIDA CEL. LOURENÇO FEITOSA**

Complemento: **ALTOS**

Cidade: **TAUA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47

Nº: 211

CEP: 63660000

Contrato: 280601/2021-SEINFRA

Celebrado em: 10/01/2022

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES**

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **DIVERSAS LOCALIDADES**

Cidade: **TAUA**

UF: **CE**

CEP: 63660000

Data de Início: 10/01/2022

Previsão de término: 10/04/2022

Coordenadas Geográficas: -6.001689, -40.295019

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE REFORMA DE EDIFÍCIOS PÚBLICOS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b93A0  
Impresso em: 25/03/2022 às 13:27:26 por: , ip: 187.18.143.224







**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220957623**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

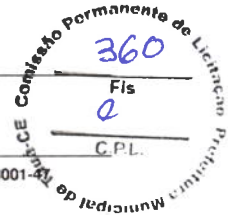
COMPLEMENTAR à  
 CE20210812987

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

\_\_\_\_\_  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34  
 \_\_\_\_\_  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CNPJ: 07.849.532/0001-43



**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **23/03/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215254368**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: b93A0  
 Impresso em: 25/03/2022 às 13:27:26 por: , ip: 187.18.143.224

