

**NOTAS**  
 DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

- LEGENDA - EM PLANTA**
- VIAS EXISTENTES
  - LOCAL DA QUADRA RIACHÃO
  - ITAITINGA - SEDE

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0001581087	

**PROPRIETÁRIO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

**OBRA:**  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

**PROJETO:**  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

**CONTEÚDO:**  
**MAPA DE LOCALIZAÇÃO**  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 01 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
 ESCALA: 1:10.000

TÍTULO: RIACHÃO - ITAITINGA	DATA: MAIO/2019	PRIMEIRA: 01/09
DESENHADO: DENISE CARVALHO	ESCALA: INDICADA	CONTROLO: ITGA 19-04



**LEGENDA - EM PLANTA**

	MEIO-FIO EXISTENTE		CURVA DE NÍVEL
	MURO EXISTENTE		VEGETAÇÃO EXISTENTE
	MEIO-FIO PROJETADO		VEGETAÇÃO A RETIRAR
	MEIO-FIO REBAIXADO		VEGETAÇÃO A SER IMPLANTADA PELA PREFEITURA
	VIA SEM PAVIMENTO		RAMPA PROJETADA
	CERCA		BANCO EM MADEIRA
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES		CAIXA DE CAPTAÇÃO
	PISO TÁTIL DIRECIONAL		GRELHA
	PISO TÁTIL ALERTA		POSTE EXISTENTE
	POSTE EXISTENTE		POSTE DE CONCRETO PROJETADO (04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS)
	POSTE DE CONCRETO PROJETADO (04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS)		CAIXA COLETORA

**LEGENDA DE MATERIAIS**

MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO   TIPO TJOQUINHO   CINZA NATURAL.
	GRAMA

**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREA TOTAL DA PRAÇA	0,00 m²
---------------------	---------

**SIMBOLOGIA**

	+0.00		-0.00	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE
				INDICAÇÃO DE CORTES
	i = 0,0%			INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

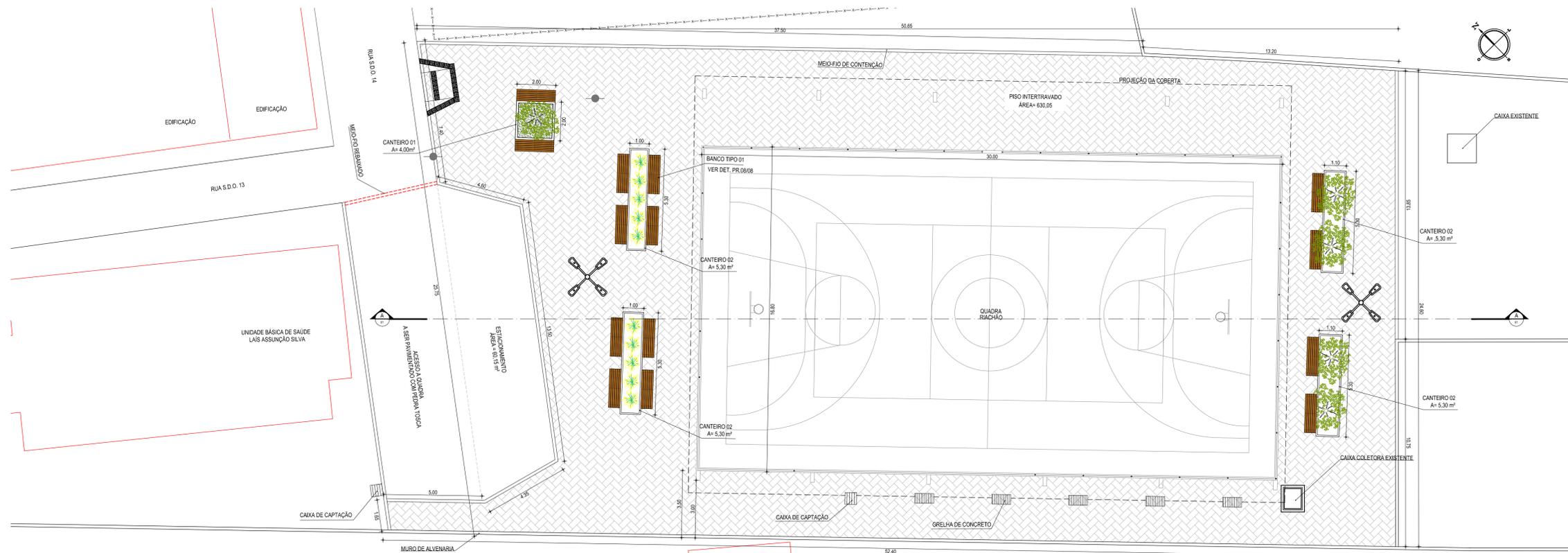
PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

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

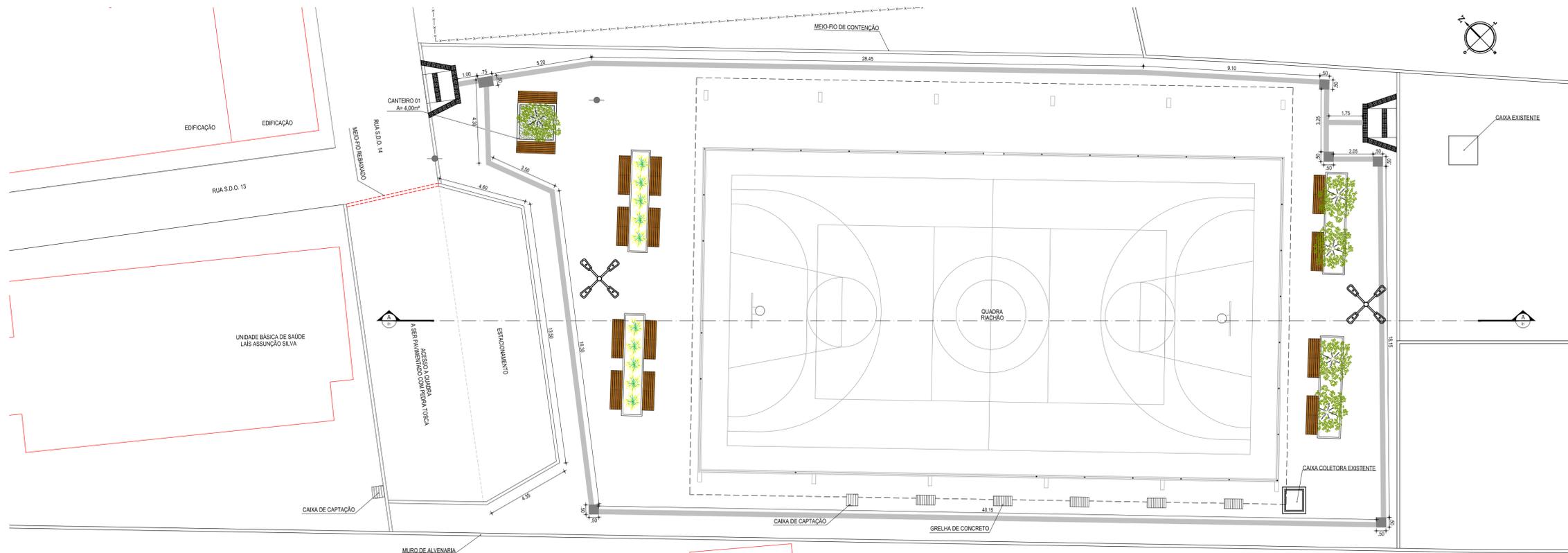
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA**  
OBRA:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**  
PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**  
CONTEÚDO:  
**PROJETO ARQUITETÔNICO**  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**

LOCAL: RIACHÃO - ITATINGA/CE	DATA: MAIO/2019	PRANCHA: 02/09
DESENHO: DIEGO SANDRE	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ITGA 19-04

**01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**  
ESCALA: 1/250



01 PLANTA TÉCNICA  
ESCALA: 1:250



02 PLANTA DE ACESSIBILIDADE  
ESCALA: 1:125

**LEGENDA - EM PLANTA**

	MEIO-FIO EXISTENTE		VEGETAÇÃO EXISTENTE
	MURO EXISTENTE		VEGETAÇÃO A RETIRAR
	MEIO-FIO PROJETADO		VEGETAÇÃO A SER IMPLANTADA PELA PREFEITURA
	MEIO-FIO REBAIXADO		RAMPA PROJETADA
	VIA SEM PAVIMENTO		BANCO EM MADEIRA
	CERCA		CAIXA DE CAPTAÇÃO
	EDIFICAÇÕES EXISTENTES		GRELHA
	POSTE EXISTENTE		CAIXA COLETORA
	POSTE DE CONCRETO PROJETADO (04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS)		

**LEGENDA DE MATERIAIS**

MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO (TIPO TUOLINHO) CEMTA NATURAL
	GRAMA

**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREA TOTAL DA PRAÇA	0,00 m²
---------------------	---------

**SIMBOLOGIA**

	+0,00		-0,00	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	-0,00			INDICAÇÃO DE CORTES
	i=0,0%			INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO

**NOTAS**

DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RPP - 061161967

**GEOPAC** ALI FIDELIS ANTONIO TOMAS N° 12423 SALAS 301/303  
 BAIRRO ALDEOTA I FORTALEZA  
 FONE: (85) 3241 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA**  
 CÂMARA DE VEREADORES

**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**  
 PROJETO  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**  
 CONTEÚDO:

PROJETO ARQUITETÔNICO  
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 01. PLANTA TÉCNICA  
 02. PLANTA DE ACESSIBILIDADE

LOCAL: RIACHÃO - ITATINGA/CE  
 DATA: MAIO/2019  
 DESENHO: DENISE CARVALHO  
 ESCALA: INDICADA  
 PRORRATAÇÃO: 03/09  
 CONTROLE: ITGA 19-04

LEGENDA - EM CORTE

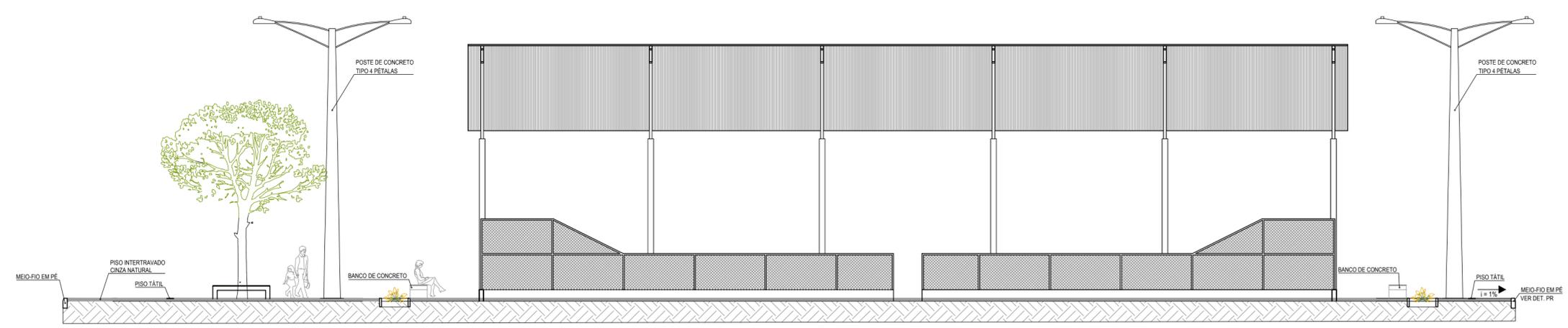
MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO   TIPO TJO LINHO   CINZA.

	TERRENO NATURAL.
--	------------------

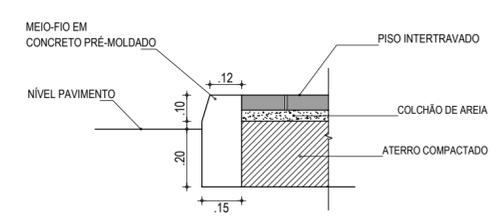
SIMBOLOGIA

	+0,00 INDICAÇÃO NIVEIS CORTE
--	------------------------------

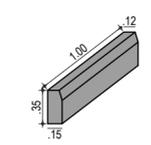
	i = 0,0% INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO
--	----------------------------------



01 CORTE AA  
ESCALA: 1/125



02 DETALHE MEIO-FIO (0,15 x 0,35)  
SEM ESCALA



03 PERSPECTIVAS MEIO-FIO (0,15 x 0,35)  
SEM ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

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

APROVAÇÃO

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

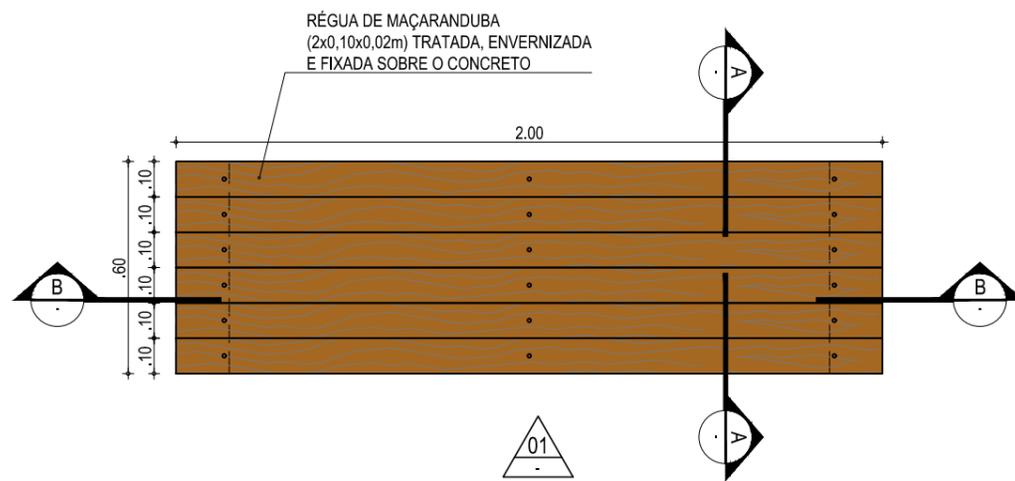
PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

OBRA:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

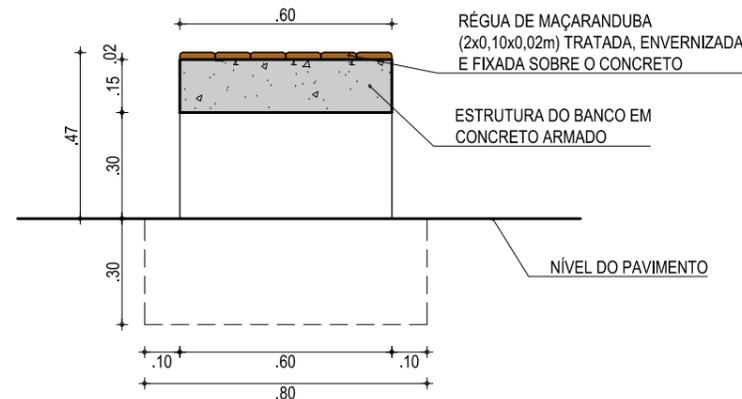
PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

CONTEÚDO:  
PROJETO URBANÍSTICO  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. CORTE AA  
02. DETALHES MEIO-FIO (0,15x0,35)  
03. PERSPECTIVA MEIO-FIO (0,15x0,35)

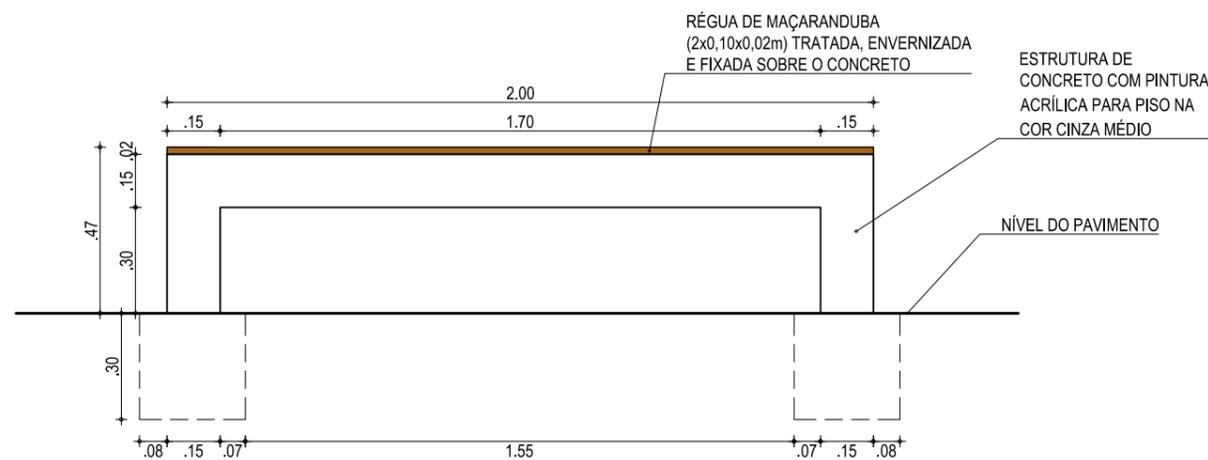
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
RIACHÃO - ITAITINGA/CE	MAIO/2019	04/09
DESENHO:	ESCALA:	CONTROLE:
DIEGO SANDRE	INDICADA	ITGA 19-04



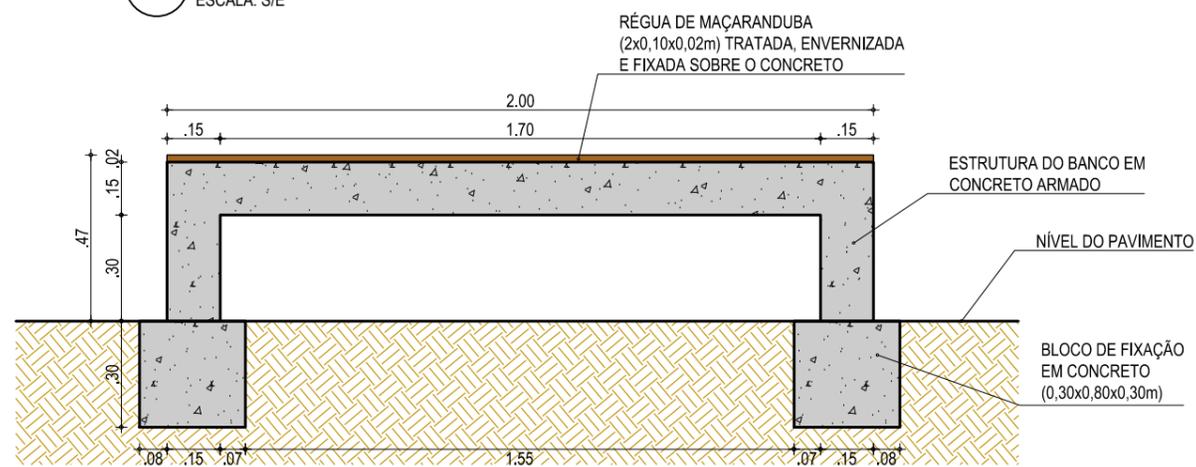
**01 BANCO - VISTA SUPERIOR**  
ESCALA: S/E



**04 BANCO CORTE A-A**  
ESCALA: S/E



**02 BANCO - VISTA FRONTAL**  
ESCALA: S/E



**03 BANCO - CORTE BB**  
ESCALA: S/E

RESUMO DAS QUANTIDADES	
CONCRETO ARMADO	0,38 m³
RÉGUA DE MADEIRA MAÇARANDUBA TRATADA E ENVERNIZADA	0,03 m³
PINTURA ACRÍLICA FOSCA PARA PISO 2 DEMÃOS	4,00 m²

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

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

APROVAÇÃO:
------------

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

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

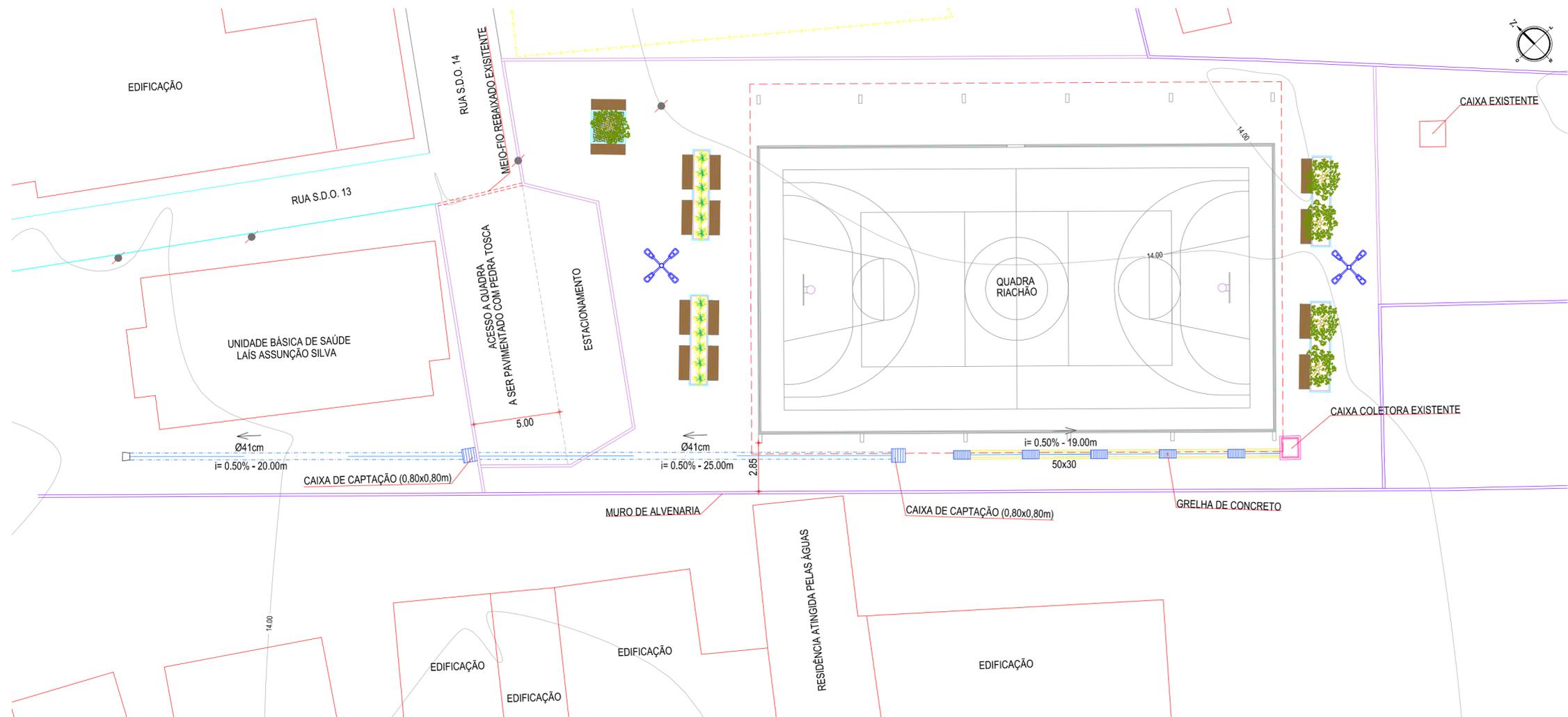
OBRA:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

CONTEÚDO:  
**DETALHE DO BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA**

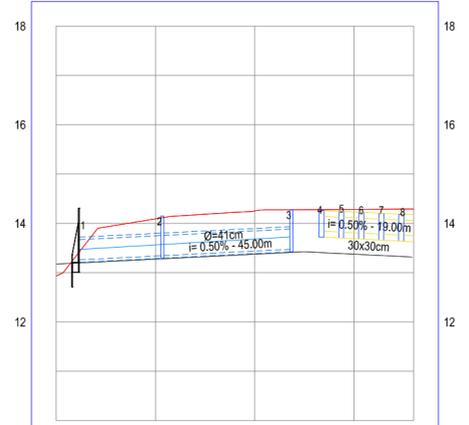
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
01. BANCO - VISTA SUPERIOR  
02. BANCO - VISTA FRONTAL  
03. BANCO - CORTE BB  
04. BANCO - CORTE AA

LOCAL: RIACHÃO - ITAITINGA/CE	DATA: MAIO/2019	PRANCHA: 05/09
DESENHO: DIEGO SANDRE	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ITGA 19-04



01 PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/200

PERFIL: DRENAGEM



ESTACAS	0+000	0+020	0+040	0+060	0+072
DISTÂNCIA	0.00	20.00	40.00	60.00	72.08
COTA TERRENO	12.93	14.09	14.25	14.28	14.27
COTA GREIDE	12.93	14.09	14.25	14.28	14.27
ALTURA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

02 PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: 1/1.000

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- VIA SEM PAVIMENTO
- CERCA
- CAIXA COLETORA
- CURVA DE NÍVEL
- VEGETAÇÃO EXISTENTE
- VEGETAÇÃO A RETIRAR
- VEGETAÇÃO À SER IMPLANTADA PELA PREFEITURA
- GRELHA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL

LEGENDA - DRENAGEM

- TUBO PEAD
- DIÂMETRO (M)  
INCLINAÇÃO (%) - COMPRIMENTO

NOTAS

DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

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

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

OBRA:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

CONTEÚDO:

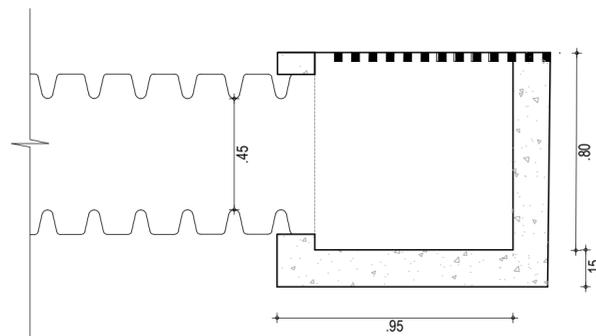
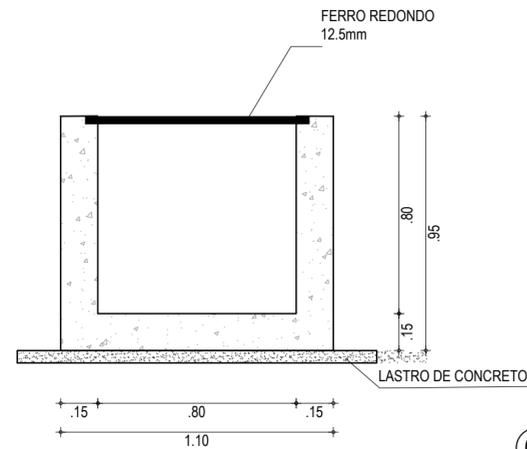
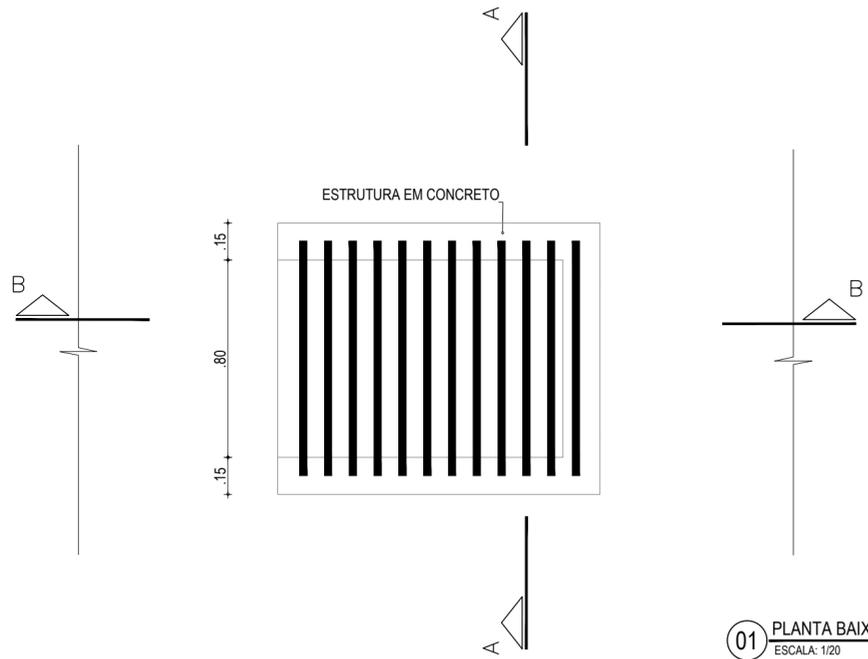
PROJETO DE DRENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

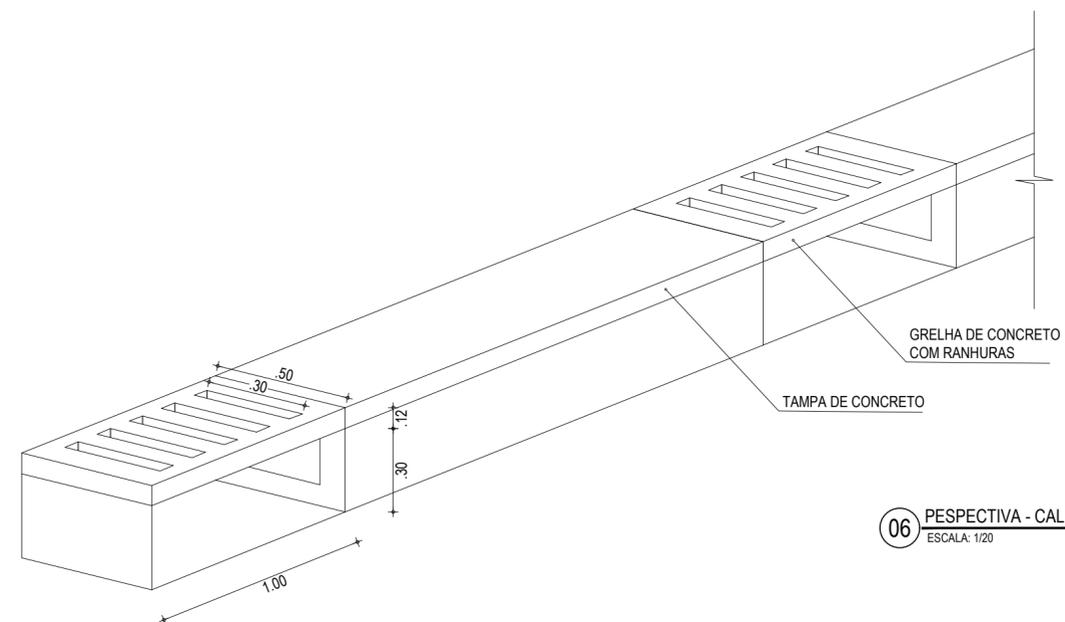
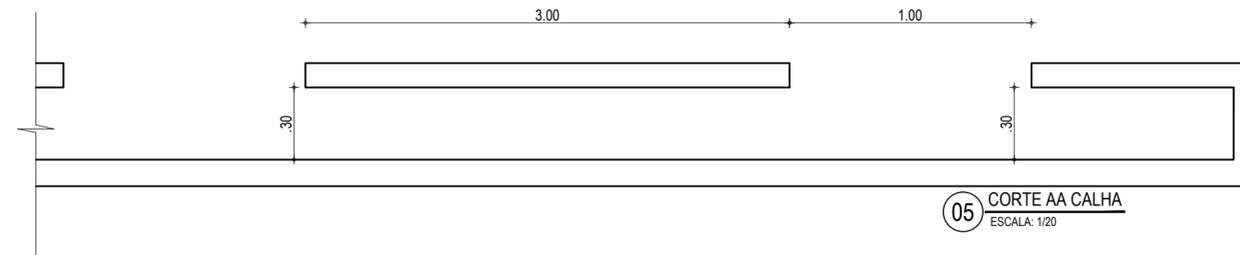
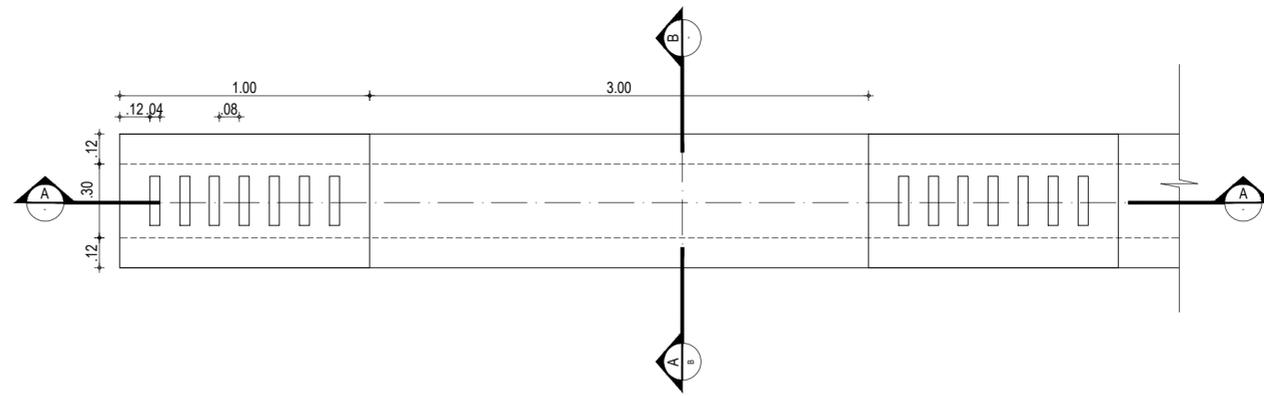
01. PLANTA BAIXA  
02. PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL: RIACHÃO - ITAITINGA/CE  
DATA: MAIO/2019  
PRANCHA: 06/09  
DESENHO: DENISE CARVALHO  
ESCALA: INDICADA  
CONTROLE: ITGA 19-04

CAIXA DE CAPTAÇÃO (0,80x0,80x0,80m)



CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

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

APROVAÇÃO	

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

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

OBRA:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

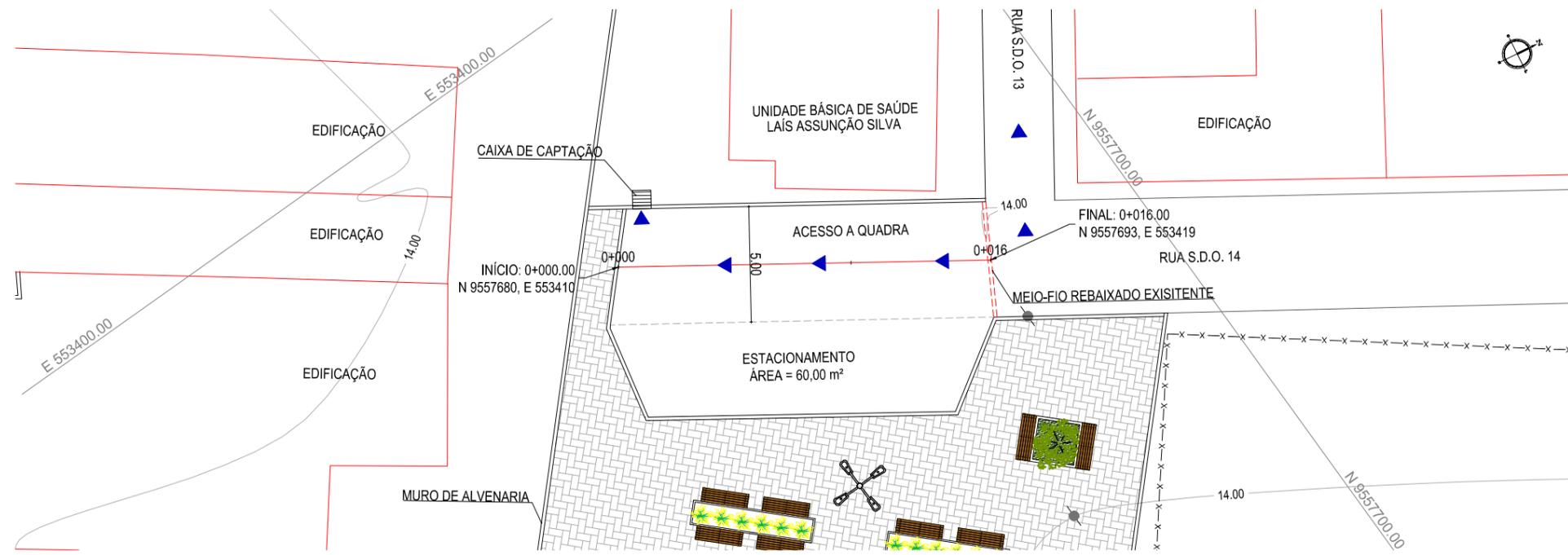
PROJETO:  
**DETALHES DE DRENAGEM**

CONTEÚDO:  
**DET. CAIXA DE CAPTAÇÃO (0,80x0,80x0,80cm) E CALHA EM CONCRETO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

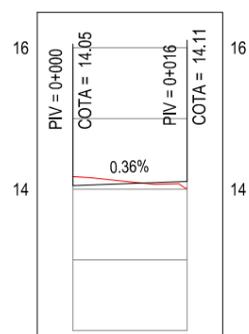
01. PLANTA BAIXA	06. PERSPECTIVA - CALHA
02. CORTE AA	
03. CORTE BB	
04. PLANTA BAIXA CALHA	
05. CORTE AA CALHA	

LOCAL: RIACHÃO - ITAITINGA/CE	DATA: MAIO/2019	PRANCHA: 07/09
DESENHO: DENISE CARVALHO	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ITGA 19-04



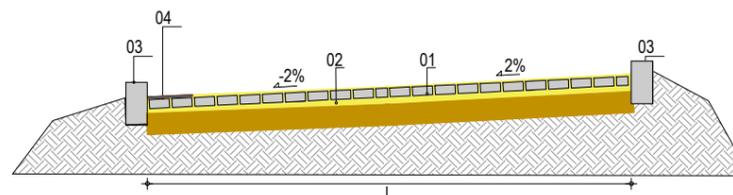
**01 PLANTA BAIXA**  
ESCALA: 1/200

PERFIL: ACESSO A QUADRA



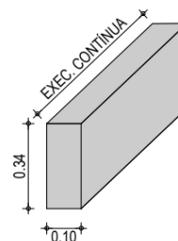
ESTACAS	0+000	0+016
DISTÂNCIA	0.00	16.00
COTA TERRENO	14.18	14.02
COTA GREIDE	14.05	14.11
ALTURA	-0.12	0.09

**02 PERFIL LONGITUDINAL**  
ESCALA: 1/1.000



- LEGENDA:
- 01 - PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA SOBRE COLCHÃO DE AREIA
  - 02 - VIA EXISTENTE RECONFORMADA COM PATROL
  - 03 - MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO L (H<sub>MF</sub> = 0,30 ; L<sub>MF</sub> = 0,15) m
  - 04 - SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO (L<sub>S</sub> = 0,35 ; H<sub>S</sub> = 0,03) m

**03 SEÇÃO TIPO**  
SEM ESCALA



**04 DETALHE DO MEIO-FIO**  
SEM ESCALA

**LEGENDA - EM PLANTA**

- MEIO-FIO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- VIA SEM PAVIMENTO
- CERCA
- CURVA DE NÍVEL
- VEGETAÇÃO EXISTENTE
- VEGETAÇÃO A RETIRAR
- VEGETAÇÃO À SER IMPLANTADA PELA PREFEITURA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO
- SETA DE ESCOAMENTO

**LEGENDA - EM PERFIL**

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO

**NOTAS**

DATUM VERTICAL - ARBITRADO  
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)  
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

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

APROVAÇÃO

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

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

OBRA:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

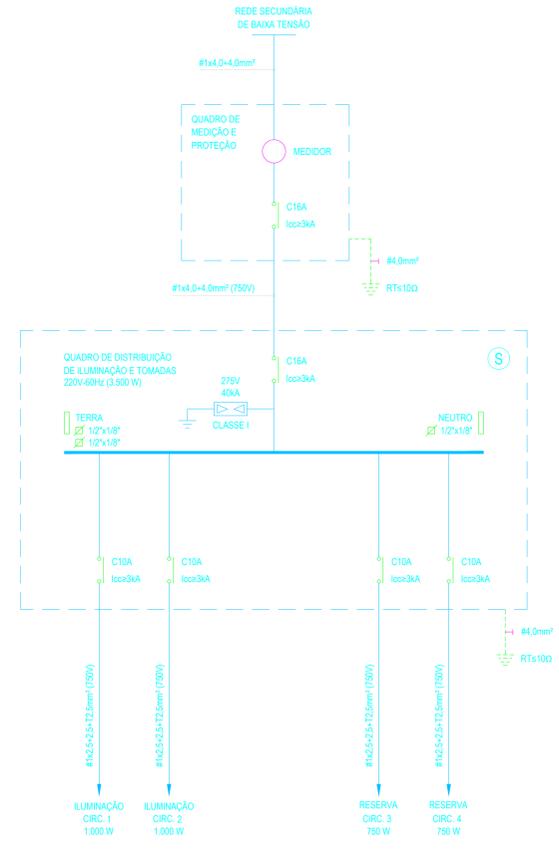
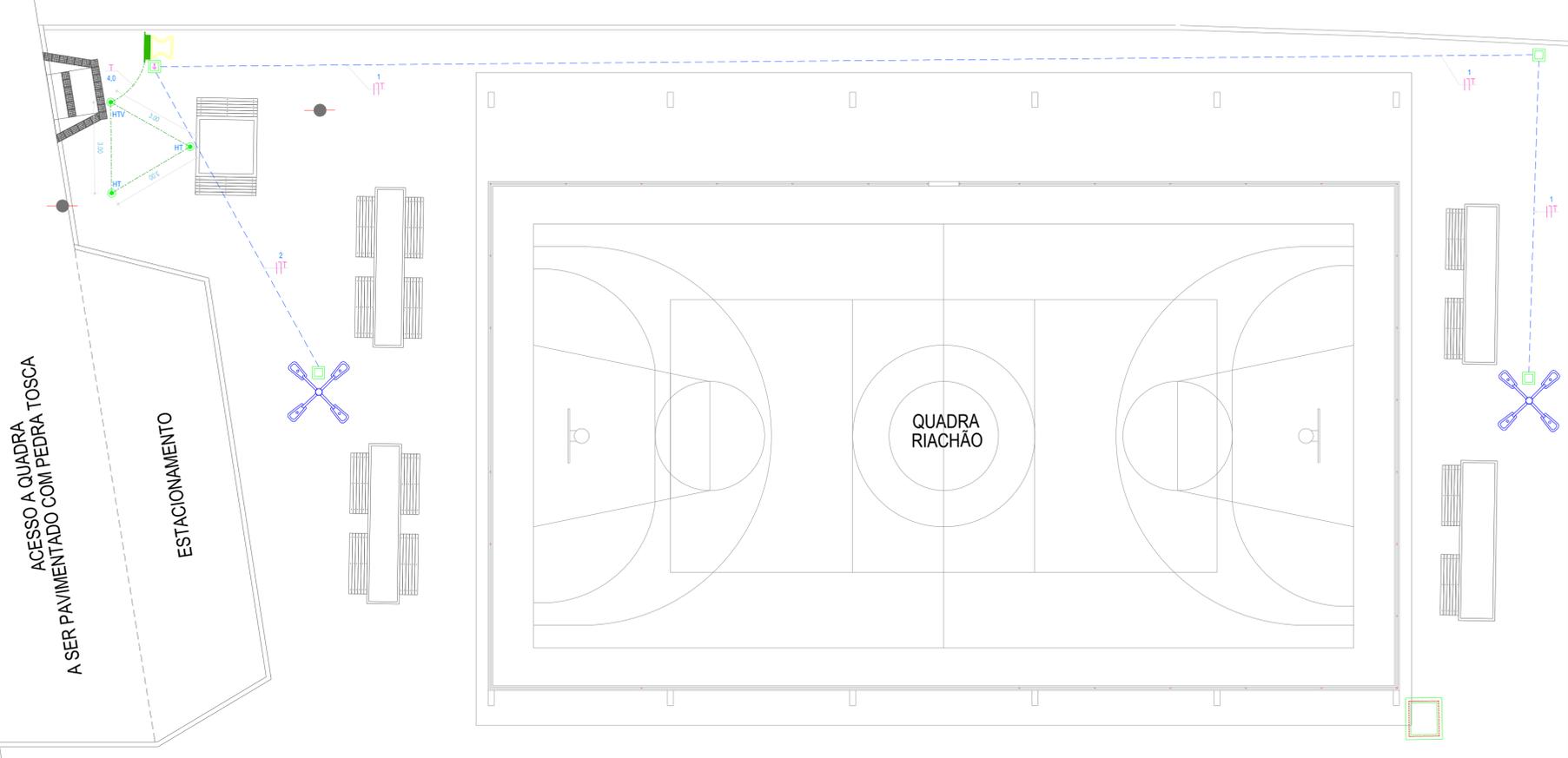
PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO**

CONTEÚDO:  
**PROJETO GEOMÉTRICO DO ACESSO A QUADRA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 01. PLANTA BAIXA  
 02. PERFIL LONGITUDINAL  
 03. SEÇÃO TIPO  
 04. DETALHE DO MEIO-FIO

LOCAL: RIACHÃO - ITAITINGA/CE	DATA: MAIO/2019	PRANCHA: 08/09
DESENHO: DENISE CARVALHO	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ITGA 19-04

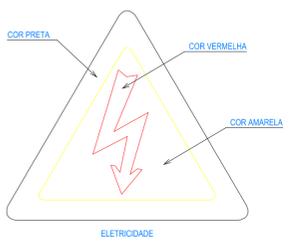
ACCESSO A QUADRA TOSCA  
A SER PAVIMENTADO COM PEDRA TOSCA



ILUMINAÇÃO DA PRAÇA  
ESCALA: 1/100

CIRC.	POT. (W)	TENSÃO (V)	Fp	PROTEÇÃO			CONDUTORES			QD TENSÃO		FINALIDADE								
				la (A)	lb (A)	POLOS	TIPO	CURVA	la (A)	AGRUPAM. E.A. L (A)	M.R.		COND. CARR.	SEÇÃO (mm²)	ltot (A)	CLASSE DE TENSÃO (V)	DIST. (m)	la (A)	QT (%)	
1	1000	220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	1,00	4,94	B1	2	2,5	24	750	24	4,94	0,77	Iluminação
2	1000	220	0,92	4,94	10	1	DISJ	C	3	1,00	4,94	B1	2	2,5	24	750	24	4,94	2,31	Iluminação
3	750	220	0,92	3,71	10	1	DISJ	C	3	1,00	3,71	B1	2	2,5	24	750	0	3,71	0,00	Reserva
4	750	220	0,92	3,71	10	1	DISJ	C	3	1,00	3,71	B1	2	2,5	24	750	0	3,71	0,00	Reserva
<b>TOTAL</b>	<b>3500</b>	<b>220</b>	<b>0,92</b>	<b>17,29</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>DISJ</b>	<b>C</b>	<b>3</b>	<b>1,00</b>	<b>17,29</b>	<b>B1</b>	<b>2</b>	<b>4,0</b>	<b>32</b>	<b>750</b>	<b>10</b>	<b>17,29</b>	<b>0,70</b>	<b>1 x 4,0 + 4,0 + T4,0 mm²</b>

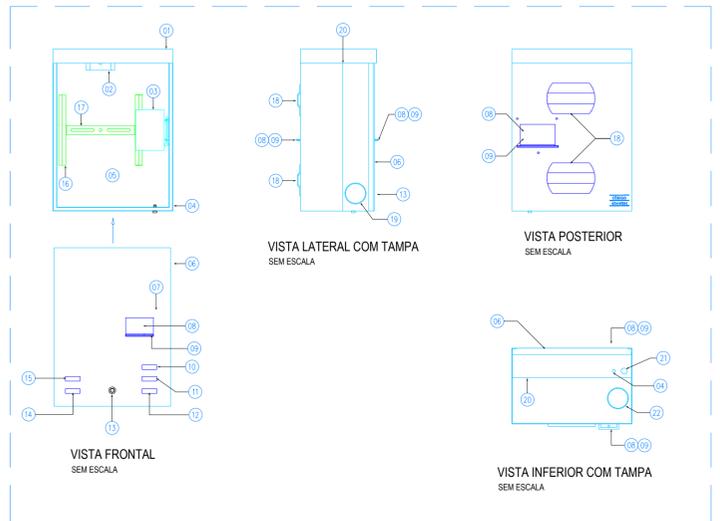
SINALIZAÇÃO DE ALERTA PARA O QUADRO



ADVERTÊNCIA

QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER DE SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO.

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE SER IDENTIFICADOS E CORREGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVADA DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

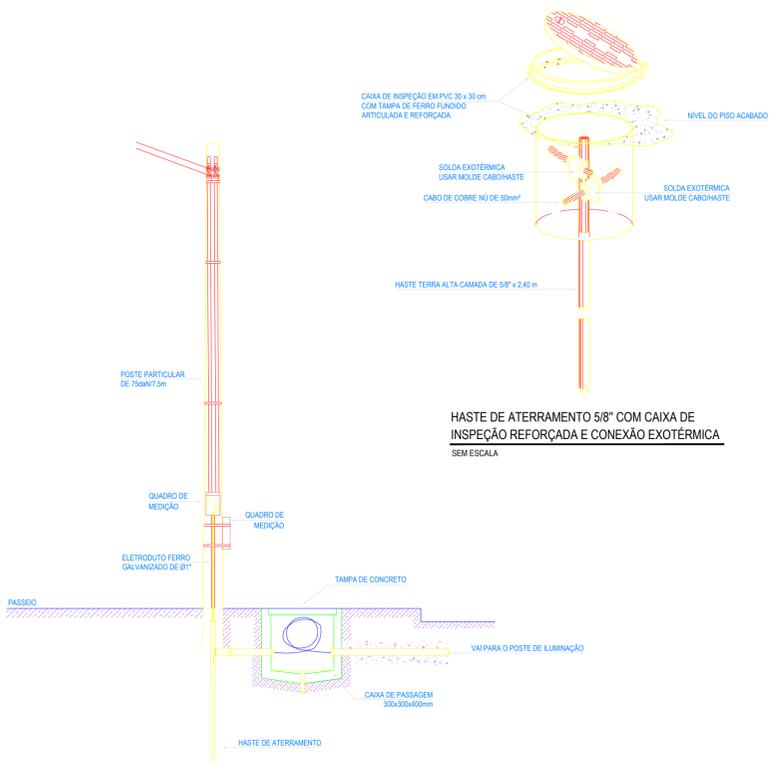


CAIXA DE AÇO PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA PARA USO SEMI-EMBITUDO OU EM PISTE SEM ESCALA

LEGENDA	
01	CAIXA (PARTE SUPERIOR)
02	SUPOORTE "U" COM DOIS DRIFICOS PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
03	PLACA SUPOORTE COM DISPOSITIVO UNIVERSAL DE FIXAÇÃO DO DISJUNTOR.
04	PARAFUSO DE ATERRAMENTO SOLDADO À PARTE INFERIOR DA CAIXA.
05	SUPOORTE REFORÇADO COM DRIFICO ROSCADO PARA O PARAFUSO DE SEGURANÇA.
06	TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE.
07	MOLDURA PARA ACESSO AO DISJUNTOR.
08	JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR.
09	LINGUETAS PARA A INSTALAÇÃO DE CADAÍDO.
10	NOME COELCE GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
11	NOME DO FABRICANTE GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
12	DATA DE FABRICAÇÃO GRAVADA NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
13	LUVIA PARA ALIAMENTO DO PARAFUSO DE SEGURANÇA.
14	NÚMERO DE REGISTRO DA COELCE GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
15	NÚMERO DA SÉRIE OU LOTE GRAVADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA E NO CORPO DA CAIXA.
16	TRILHO PARA SUPOORTE DE FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
17	SUPOORTE PARA FIXAÇÃO DO MEDIDOR.
18	SUPOORTE PARA FITA DE AÇO INOX DE 18mm PARA FIXAÇÃO DA CAIXA NO PISTE.
19	MARCAÇÃO DE ENTRADA/SADA LATERAL: - LADO INTERIOR ESQUERDO: ENTRADA COELCE. - LADO INTERIOR DIREITO: SADA COELCE.
20	MARCA LIMITE PARA O SEM-CUBRIMENTO DA CAIXA NA PAREDE.
21	MARCAÇÃO PARA ENCAIXE DO ELETRORUOTO DE ATERRAMENTO.
22	MARCAÇÃO PARA SADA INFERIOR.

NOTAS:  
01 - DEVE SER POSSÍVEL INSTALAR O DISJUNTOR COM SEU ACONDIONAMENTO VOLTADO PARA A TAMPA OU CORPO DA CAIXA.  
02 - A JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR, QUE NÃO FOR UTILIZADA, DEVERÁ PERMANECER FECHADA POR UMA TAMPA CEGA FORNECIDA PELO FABRICANTE.  
03 - FABRICAÇÃO, INSPEÇÃO, ENSAIO E DEMAS CARACTERÍSTICAS, CONFORME ET-195.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DA CAIXA DE MEDIÇÃO	
CARACTERÍSTICAS	COELCE
ALTITUDE MÁXIMA (m)	1.000
TEMPERATURA MÍNIMA (°C)	+14°
TEMPERATURA MÁXIMA (°C)	+30°
TEMPERATURA MÉDIA (°C)	+40°
NÍVEL DE UMIDADE MÁXIMA (%)	100
PRESSÃO MÁXIMA DO VENTO (N/m²)	700
NÍVEL DE CONTAMINAÇÃO (ABNT EC/TR 60815)	MUITO ALTO (IV)
NÍVEL DE SAUVIDADE (mg/cm³ de O3)	> 0,3502
IRADIAÇÃO SOLAR MÁXIMA (kWh/m²)	1.000



DETALHE DA ENTRADA DE SERVIÇO SEM ESCALA

LEGENDA		
[Symbol]	QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. A BASE DE EPOXI POLIÉSTER, NA COR CINZA N.E.S. COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERRADA, SOBREPÓSITO NA PAREDE, A 1,10m DO PISO AO CENTRO.	
[Symbol]	POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 12 METROS. POSSUI QUATRO LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA PARA UMA LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO DE 250W. PREVER UTILIZAÇÃO DE REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E RELE FOTOELÉTRICO PARA ACONDIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS.	
[Symbol]	ELETRORUOTO EM PVC ANTICHAIMA RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDA NO PISO.	
[Symbol]	CONDUTOR EXTRAÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.	
[Symbol]	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (b.c., b.c., ...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y, Y), OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE E RETORNO (AMARELO).	
[Symbol]	Xmm²	CONDUTOR TERRA - SEÇÃO INDICADA.
[Symbol]	CABO DE COBRE NÚ DE 50mm² A 50cm DO TERRENO NATURAL.	
[Symbol]	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,4m COM VISITA (HTV) OU SEM VISITA (HT).	
[Symbol]	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,4m.	
[Symbol]	CAIXA DE ALVENARIA, 300x300x400mm, TAMPA DE CONCRETO, EMBUTIDA NO SOLO.	
[Symbol]	DISJUNTOR MONOFÁSICO	
[Symbol]	BARRAMENTO	
[Symbol]	PROTETOR DE SURTO	
[Symbol]	QUADRO DE SOBREPOR	

- OBSERVAÇÕES
- 01 - ELETRORUOTO NÃO COTADO SERÁ 03"x4".
  - 02 - FIXAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,0mm².
  - 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1F+N+T (FASE - NEUTRO - TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3F+N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
  - 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
  - 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO
  - 06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
  - 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
  - 08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: - CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE, ENCONDIONAMENTO: EXTRAÍVEL (CLASSE 6) - ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENICO NÃO HALOGENADO. - CLASSE DE TENSÃO: 750V.

- OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO
- 01 - CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANALÓGICA MOSTRADA NO PROJETO. ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO.
  - 02 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE LIGA O TERMINAL A MALHA DE TERRA DEVE TER SEÇÃO DE 50mm².
  - 03 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
  - 04 - A MEDIDA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
  - 05 - DEVERÁ SER FEITA VISITA ANUAL NO SISTEMA DE PARA-RÁIOS.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581057

APROVAÇÃO: PREFEITO MUNICIPAL DE ITAITINGA

**GEOPAC**  
AV. PADRE ANTONIO TOMAZ, N.º 2425, SALAS 201/202  
BARRIO ALVOSA, FORTALEZA, CE  
FONE: (85) 3241-3141 | E-MAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROJETO: CONSTRUÇÃO E DRENAGEM DA PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA RIACHÃO

PROJETO ELÉTRICO: IDENTIFICAÇÃO DOS DISPOSITIVOS: ILUMINAÇÃO DA PRAÇA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR, DETALHES GERAIS