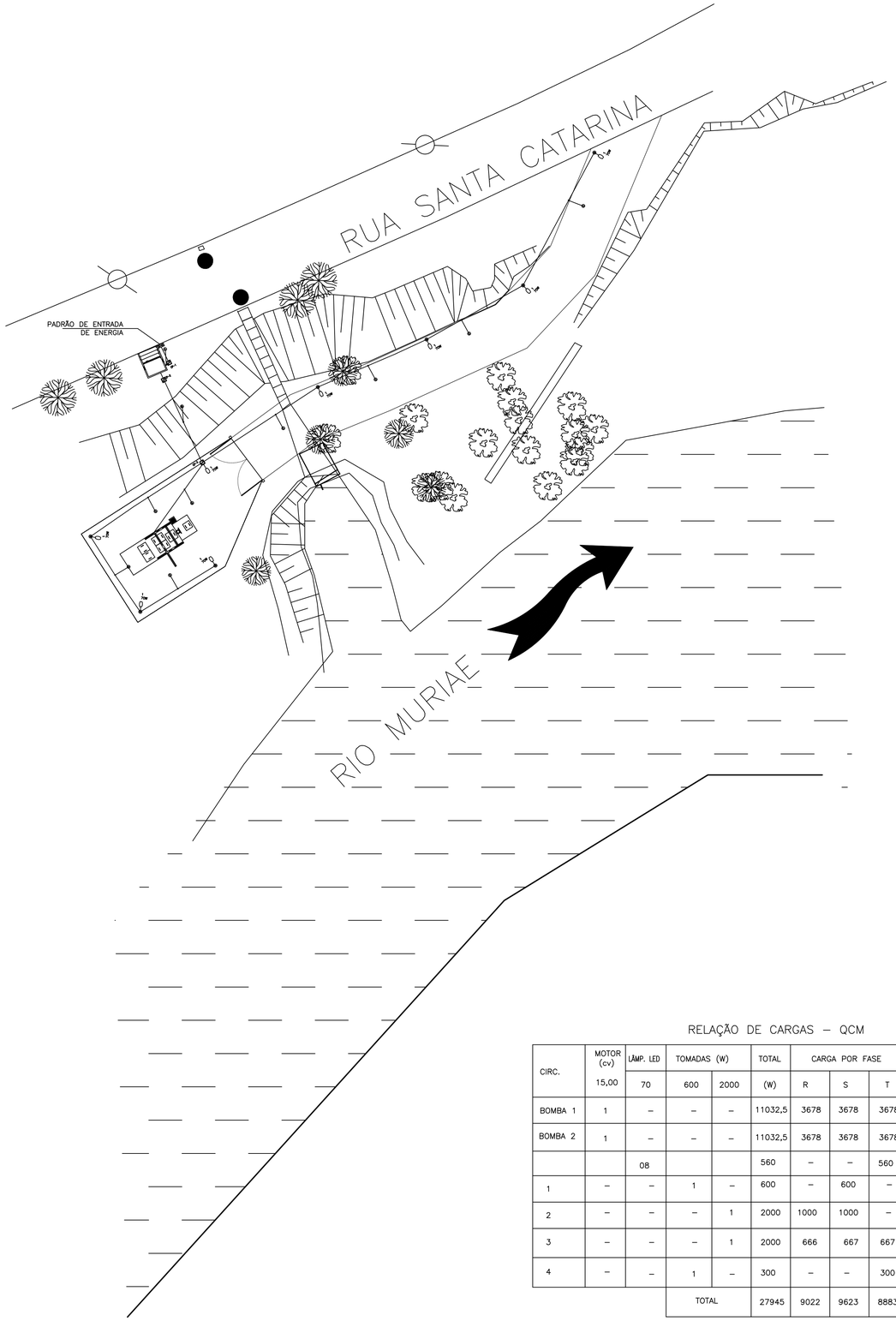
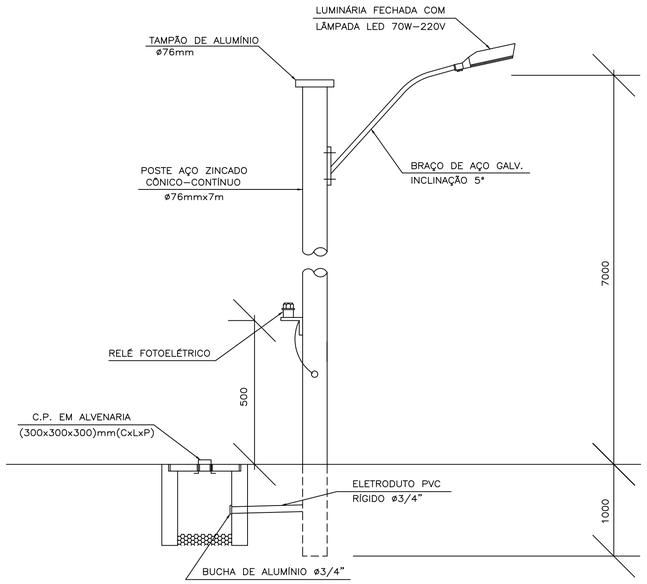
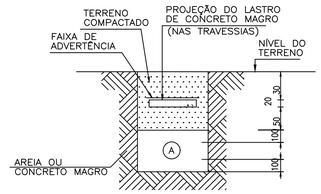




DETALHE 2 – ILUMINAÇÃO EXTERNA
SEM ESC.



BANCO DE DUTOS
ILUM. EXTERNA
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

1 – UTILIZAR ELETRODUTOS CORRUGADOS FLEXÍVEIS EM PEAD, REF. KANALEX. OS NÃO COTAOOS SÃO DE DIÂMETRO INTERNO 25mm (1").

2 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS INTERNOS EM MILÍMETROS, CONDUTORES EM mm2.

3 – CONDUTORES DE COBRE COM ISOLAMENTO PARA 750V. QUANDO SUBTERRÂNEOS, SÃO COM ISOLAMENTO PARA 1000V, À PROVA DE UMIDADE. A COR AZUL DO ILOLAMENTO É EXCLUSIVA DO CONDUTOR NEUTRO E A VERDE DO CONFUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).

4 – O NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E SUA BITOLA SERÁ IGUAL À DO CONDUTOR FASE. DEVERÁ SER PERFEITAMENTE IDENTIFICADO NA COR AZUL–CLARO DE SUA ISOLAÇÃO.

5 – TODOS OS CIRCUITOS POSSUEM CONDUTOR DE PROTEÇÃO. OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DOS QUADROS DEVERÃO SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNEO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, REF. AFUMEX, PRYSMIAN. OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO) SERÃO INDEPENDENTES DO NEUTRO. A ELE SÃO CONECTADAS AS CARCAÇAS DOS EQUIPAMENTOS, TAIS COMO MOTORES, CHUVEIROS E QUADROS.

6 – DEVERÃO SER SEGUIDAS, TAMBÉM, AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NR10 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO.

7 – TODO MATERIAL A SER APLICADO NA OBRA DEVERÁ SER NORMATIZADO, OU SEJA, DEVERÁ ATENDER ÀS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS EM CADA CASO.

8 – O INSTALADOR DEVE TER CONHECIMENTO DAS NORMAS TÉCNICAS RELATIVAS ÀS INSTALAÇÕES, BEM COMO DOS PRODUTOS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA.

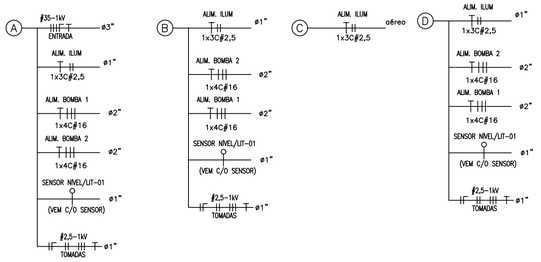
SIMBOLOGIA

#	– BITOLA DE CONDUTOR
	– CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE
	– ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE OU PISO
	– CONDUTOR ÁEREO
	– DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO.
1 A	– MARCAÇÃO DO CIRCUITO NO ELETRODUTO
CP1	– CAIXA DE PASSAGEM N° 1, NO PISO
	– POSTE RETO COM BRAÇO, LUMINÁRIA FECHADA E RELÉ FOTOELÉTRICO
	– PADRÃO DE ENTRADA
	– CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO – BEP.

RELAÇÃO DE CARGAS – QCM

CIRC.	MOTOR (cv)	LÂMP. LED	TOMADAS (W)		TOTAL	CARGA POR FASE			TIPO DA CARGA
	15,00	70	600	2000	(W)	R	S	T	
BOMBA 1	1	–	–	–	11032,5	3678	3678	3678	MOTOR (15,0 cv – 3ø)
BOMBA 2	1	–	–	–	11032,5	3678	3678	3678	MOTOR RESERVA
		08			560	–	–	560	ILUMINAÇÃO EXTERNA
1	–	–	1	–	600	–	600	–	TOMADA MONOFÁSICA
2	–	–	–	1	2000	1000	1000	–	TOMADA BIFÁSICA
3	–	–	–	1	2000	666	667	667	TOMADA TRIFÁSICA
4	–	–	1	–	300	–	–	300	QICA
			TOTAL		27945	9022	9623	8883	

CARGA INSTALADA: 27,95 kW
34,94 kVA
DEMANDA: 16,92 kW
21,15 kVA
FATOR DE DEMANDA: TOMADAS: 100%
MOTORES: 50%



REVISÃO	DATA DA REVISÃO
REVISÃO 5	DATA DA REVISÃO
REVISÃO 4	DATA DA REVISÃO
REVISÃO 3	DATA DA REVISÃO
REVISÃO 2	DATA DA REVISÃO
REVISÃO 1	DATA DA REVISÃO
REPRESENTOR	DATA

FORMATO A1

DEMSUR

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETO ELÉTRICO - 02/07		ES - 1229
LOCAL DA OBRA RUA SANTA CATARINA BAIRRO PADRE TIAGO		MURIAÉ-MG
EXTENSÃO DU ÁREA 743,89 m	ESCALA INDICADA	DATA 29/03/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GUSTAVO GORETTI RODRIGUES:07912113630
Assinado de forma digital por GUSTAVO GORETTI RODRIGUES:07912113630
Dados: 2023.11.09 18:12:49 -03'00'

GUSTAVO GORETTI RODRIGUES
ENG° CIVIL CREA 133.497/D

DEMSUR – DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SANEAMENTO URBANO

JOÃO FRANCA CIRIBELLI DE CARVALHO
DIRETOR DE DIVISÃO DE ÁGUAS E ESGOTOS

MARIA DA CONSOLAÇÃO T. PAMPOLINI FREITAS
DIRETORA GERAL