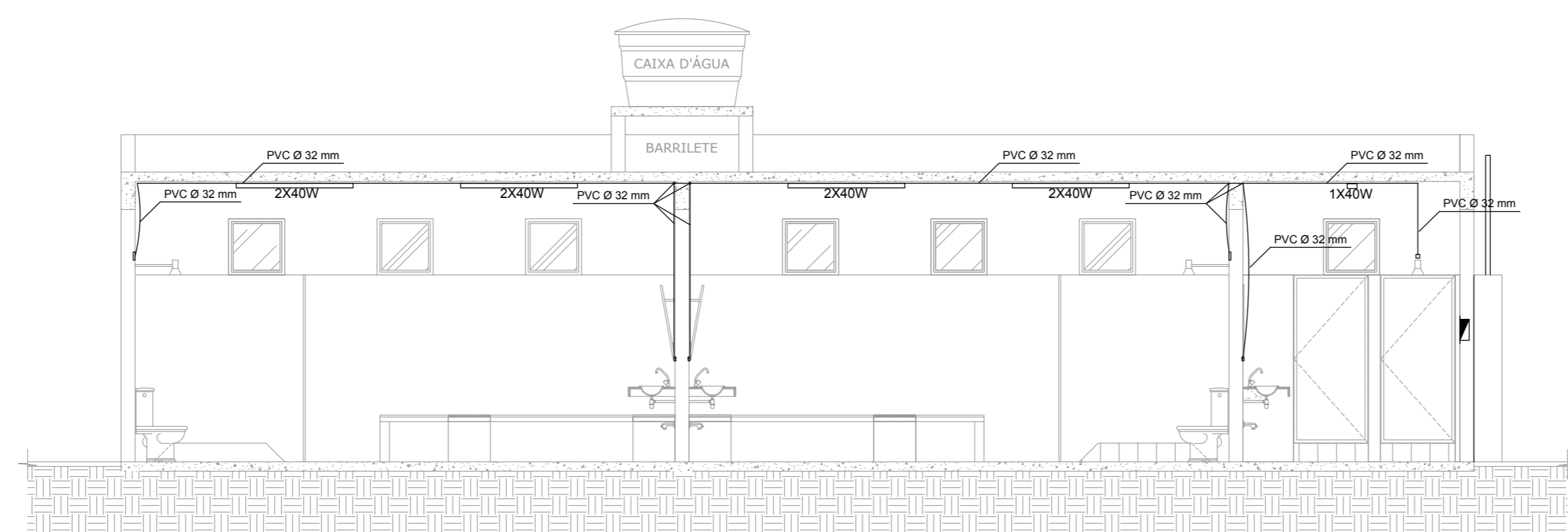


PLANTA DE TOMADAS, INTERRUPTORES E ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/50

ALIMENTADOR
CARGA INSTALADA - 35.690 W
CONSUMIDOR - TIPO D
FAIXA - DS
Nº DE FIOS - 3 FIOS
Nº DE FASES - 2 FASES
PROTEÇÃO - 2 DISJ. 120 AMP.
CONDUTOR - COBRE 70°C 50 mm²
ELETRODUTO - AÇO 40 mm
ATERRAMENTO - CONDUTOR COBRE NÚ 10 mm²
HASTE ATERRAMENTO - 2 HASTES
CONDUTOR NEUTRO - 25 mm²



CORTE AA
ESCALA: 1/50

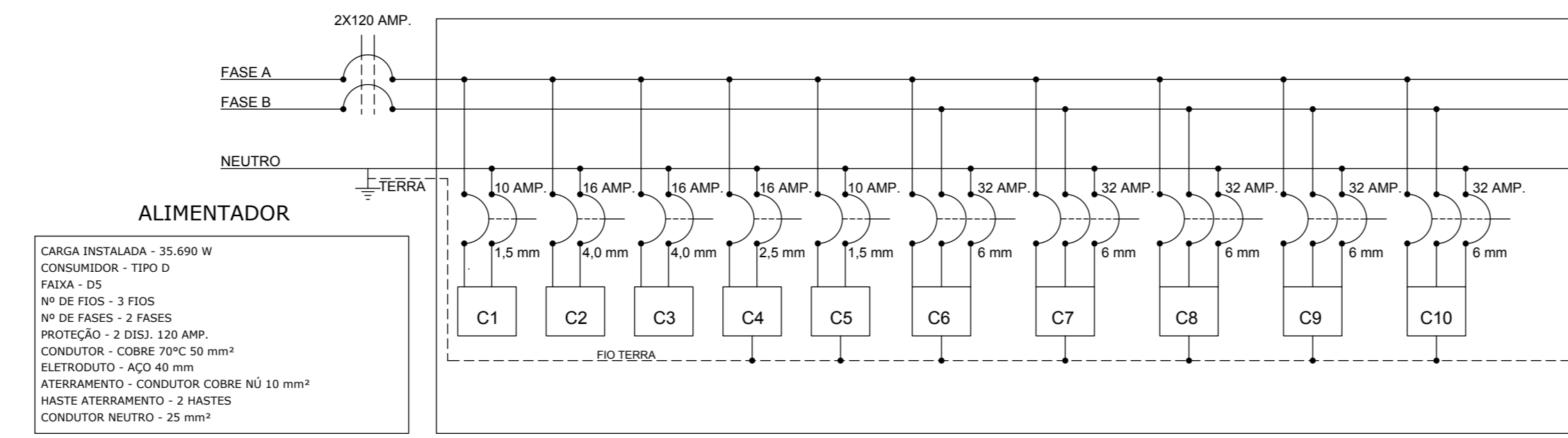


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

ALIMENTADOR
CARGA INSTALADA - 35.690 W
CONSUMIDOR - TIPO D
FAIXA - DS
Nº DE FIOS - 3 FIOS
Nº DE FASES - 2 FASES
PROTEÇÃO - 2 DISJ. 120 AMP.
CONDUTOR - COBRE 70°C 50 mm²
ELETRODUTO - AÇO 40 mm
ATERRAMENTO - CONDUTOR COBRE NÚ 10 mm²
HASTE ATERRAMENTO - 2 HASTES
CONDUTOR NEUTRO - 25 mm²

SIMBOLOGIA, ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES

TIPO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			TOTAL
		VESTIÁRIO 01	VESTIÁRIO 02	VESTIÁRIO 03	
▬	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) DE EMBUTIR H=130 cms	01	-	-	01
-O	01 INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 2"x4" h=110cm	-	-	01	01
-OO	03 INTERRUPTORES SIMPLES EM CAIXA 2"x4" h=110cm	01	01	-	02
▷	01 TOMADA 2P+T EM CAIXA 2"x4" - h=30cm	01	01	01	03
▷	01 TOMADA 2P+T EM CAIXA 2"x4" - h=110cm (VESTIÁRIOS E BEBEDOUROS)	03	03	-	02
▷	01 TOMADA 2P+T EM CAIXA 2"x4" - h=220cm	02	02	-	01
2X40W	1 LUMINÁRIA APARENTE COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 40W	02	02	-	04
1X40W	1 LUMINÁRIA APARENTE COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W	01	01	01	01
▬	ELETRODUTO DE PVC Ø32 MM EMBUTIDO NO TETO OU NA PAREDE (9)	18	18	14,3	9,4
▬	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA				
▬	CAIXAS DE PASSAGEM DE EMBUTIR 2X4CM	11	11	05	2

QUADRO DE FIOS

DIÂMETRO (mm)	1,5	2,5	4,0	6,0
QUANTIDADE (m)	136	82	100	160

NOTAS GERAIS

- ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO Ø 32mm ;
- PARA DIMENSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES, VER DIAGRAMAS MULTIFILARES DOS QUADROS;
- DIAGRAMA DE CORES DOS CONDUTORES :
- FASE A - VERMELHO
- FASE B - PRETO
- NEUTRO - BRANCO
- TERRA - VERDE
- RETORNO - AMARELA
- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÁ SER CONECTADO À BARRA DE TERRA DOS QDC'S, TOMADAS 2P+T E CHUVEIROS.
- TOMADAS E INTERRUPTORES NÃO COTADOS TERÃO AS SEGUINTES ALTURAS DO SEU EIXO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO:
- TOMADAS BAIXAS = 0,30 m
- TOMADAS MÉDIAS = 1,10 m
- INTERRUPTORES = 1,10 m E A 0,10 m DE DISTÂNCIA DO BATENTE, AO LADO DA FECHADURA.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, NO INTERIOR DOS QDC'S.
- OS CHUVEIROS ELÉTRICOS DEVERÃO TER RESISTÊNCIA DO TIPO BLINDADA, DEVIDO AO USO DO DISPOSITIVO DR NOS QDC'S;
- O QDC TERÁ ALTURA DE 1,50 m DO CENTRO AO PISO ACABADO, DEVERÁ CONTER NO SEU INTERIOR O DIAGRAMA UNIFILAR E A CORRESPONDÊNCIA ENTRE OS DISJUNTORES E OS CIRCUITOS A QUE ALIMENTAM;
- TODAS AS CAIXAS ESTAMPADAS DEVERÃO SER EM CHAPA 22 MSG, OU PVC.
- PARA LIGAÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO, DEVERÁ SER CONFIRMADO SE SUAS CARACTERÍSTICAS ESTÃO DE ACORDO COM AS PREVISAS EM PROJETO;
- PARA TUBULAÇÃO DE TELEFONIA, ANTENA DE TV E INTERFONE, VER PROJETO ESPECÍFICO.

MEMORIAL DESCRITIVO

VESTIÁRIOS 01 E 02
TUG - Foram dimensionadas 3 tomadas nas áreas internas e 1 tomada na área externa de cada um dos vestiários, cada uma com previsão de carga para 3 secadores de cabelo (800 W cada) funcionando simultaneamente e um bebedouro (200 W).
ILUMINAÇÃO - Foram dimensionadas 3 luminárias para cada vestiário, sendo duas com 2 lâmpadas fluorescentes de 40W e uma com 1 lâmpada fluorescente de 40W. Foi elaborado 1 circuito em série para a iluminação de cada vestiário.
TUE - 2 chuveiros elétricos de 5600 W cada para cada vestiário, ambos atendidos duas fases.

VESTIÁRIO 3
TUG - Foram dimensionadas 2 tomadas, com previsão de carga para 1 secador de cabelo (800 W) e uma tomada de uso geral comum (380 W).
ILUMINAÇÃO: Foi dimensionada 1 luminária com 1 lâmpada fluorescente de 40W.
TUE - 1 chuveiros elétricos de 5600 W atendido por duas fases.

SALA
TUG - Foi dimensionada 1 tomada, com previsão de carga para uma tomada de uso geral comum (380 W).
ILUMINAÇÃO: Foi dimensionada 1 luminária com 1 lâmpada fluorescente de 40W.

LEVANTAMENTO

DEPENDÊNCIA	POTÊNCIA DE ILUMINAÇÃO (W)	TUG's		TUE's	
		QUANTIDADE	POTÊNCIA (W)	DISCRIMINAÇÃO	POTÊNCIA (W)
VESTIÁRIO 01	240	3	2600	chuveiro	5600
VESTIÁRIO 02	240	3	2600	chuveiro	5600
VESTIÁRIO 03	60	2	1180	chuveiro	5600
SALA	60	1	710		
TOTAL	600	TOTAL	7090	TOTAL	28000

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS

Nº	CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	FASE		CONDUTORES CARREGADOS(M)	DISJ.	COND. NEUTRO	TERRA
				A	B				
1	ILUM. VESTIÁRIO (127 V)	600 W	600 W			80 m	10 AMP.	1,5 mm	
2	TUG. VEST. 1 (127 V)	2600 W	2600 W				16 AMP.	4,0 mm	2,5 mm
3	TUG. VEST. 2 (127 V)	2600 W	2600 W				16 AMP.	4,0 mm	2,5 mm
4	TUG. VEST. 3 (127 V)	1180 W	1180 W				16 AMP.	2,5 mm	2,5 mm
5	TUG. SALA (127 V)	710 W	710 W				10 AMP.	1,5 mm	2,5 mm
6	CHUVEIRO 1 VEST. 1 (220 V)	5600 W	2800 W	2800 W			32 AMP.	6,0 mm	2,5 mm
7	CHUVEIRO 2 VEST. 1 (220 V)	5600 W	2800 W	2800 W			32 AMP.	6,0 mm	2,5 mm
8	CHUVEIRO 1 VEST. 2 (220 V)	5600 W	2800 W	2800 W			32 AMP.	6,0 mm	2,5 mm
9	CHUVEIRO 2 VEST. 2 (220 V)	5600 W	2800 W	2800 W			32 AMP.	6,0 mm	2,5 mm
10	CHUVEIRO 1 VEST. 3 (220 V)	5600 W	2800 W	2800 W			32 AMP.	6,0 mm	2,5 mm
	TOTAL	35690 W	21690 W	4000 W					

QUADRO DE NÃO COTADOS

ELETRODUTOS	32mm
CONDUTORES FASES E NEUTROS	# 2,5 mm²
CONDUTORES DE RETORNO	# 1,5 mm²
CONDUTORES DE PROTEÇÃO	# 2,5 mm²
TOMADAS	100 W
CAIXAS DE PASSAGEM	4 x 4"

RT:
ENGº JOSÉ CARLOS MONTEIRO MATA DA SILVA - CREA/MG 56.180 D

PROJETISTA:
ANA PAULA DIAS E LEANDRO ARÃES

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO 1:	REVISÃO 2:	REVISÃO 3:
APROVADO:	APROVADO:	APROVADO:

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

SECRETÁRIO DE OBRAS
BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA

SUPERINTENDENTE DE OBRAS
JOSÉ CARLOS MONTEIRO MATA DA SILVA
CREA/MG 56.180 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO ELÉTRICO
IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO
CAMPO DO COLORADO

ESCALA: INDICADA
DATA: 27/03/2019
FOLHA: 01/01