

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

FOLHA:
01/01

DESCRIÇÃO: PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REFORMA DA PRAÇA DA BÍBLIA, S/N, BAIRRO HELIÓPOLIS, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE.

ESCALA:
INDICADA

REVISÕES:

DATA:	JULHO/2024
-------	------------

CONTEÚDO: VISÃO GERAL DOS AMBIENTES E DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LEGENDA, DIAGRAMAS TRIFILARES, LISTA DE MATERIAIS, QUADROS DE CARGA E DETALHES DE ATERRAMENTO.

CONTRATO Nº / PROCESSO CAIXA Nº.

ART N°:	
---------	--

ADMINISTRAÇÃO:
SIVALDO RODRIGUES ALBINO
PREFEITO

Ricardo P. C. de Miranda Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 18179124/02
Ricardo Miranda

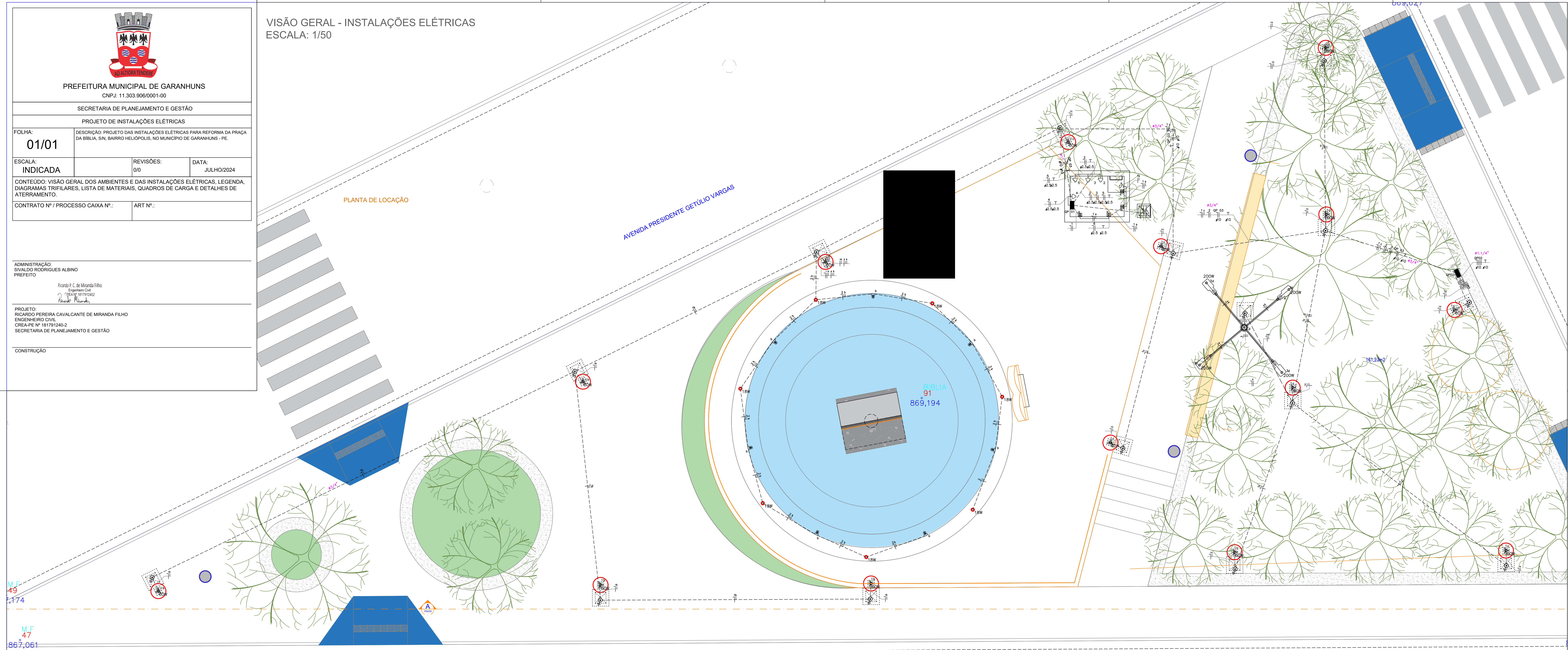
PROJETO:
RICARDO PEREIRA CAVALCANTE DE MIRANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 181791240-2
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

CONSTRUÇÃO

VISÃO GERAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA: 1/50

PLANTA DE LOCAÇÃO

AVENIDA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS



LEGENDA:

- Luminária interna ao espelho d'água – IP 68
- Embutido de Solo – IP 68
- Arandela com Lâmpada LED 10W
- Poste de 3,5m com Luminária Planterária 60W
- Relé Fotoelétrico
- Luminária 200W com Fotocélula para iluminação pública
- Interruptor simples
- Tomada baixa
- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
- Quadro Parcial de luz e força
- Caixa para Medidor
- Eletroduto Rígido pelo Piso
- Eletroduto Flexível pela Parede
- Neutra, Fase, Retorno, Terra

NBR-544					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	3	pc			Rod. Foletoleto
2	3	pc			Colm. 2x2
3	1	pc		REC024X4	Barra para Medidor (18 módulos) Borrachão 175
4	3	pc	1"		Eixo rígido - Rígido
5	3	pc	1/2"		Eixo rígido - Rígido
6	3	pc	1/2"		Eixo rígido - Rígido
7	3	pc	1/2"		Eixo rígido - Rígido
8	3,36	pc	1/2"		Eletroduto Flexível - Rígido
9	20,50	pc	1/2"	14.02.18.05	Eletroduto Rígido - Parede
10	1,90	pc	1/2"	14.02.18.06	Eletroduto Rígido - Parede
11	0,43	pc	1/2"	14.02.18.07	Eletroduto Rígido - Parede
12	1,90	pc	3/4"	14.02.18.08	Eletroduto Rígido - Parede
13	1,90	pc	1/2"	14.02.18.09	Eletroduto Rígido - Parede
14	2,88	pc	1/2"	14.02.18.10	Eletroduto Rígido - Piso
15	1,90	pc	3/4"	14.02.18.11	Eletroduto Rígido - Piso
16	2	pc	1"		Luz rígido - Rígido
17	1,66	pc	1"		Luz rígido - Rígido
18	4	pc			Luz rígido - Rígido
19	4	pc			Quatro Parafusos de luz e força
20	21	pc			Quatro Parafusos de luz e força
21	5	pc	30cm		Duário Parafusos de luz e força (18 módulos) Bar

— Interruptor com letra S —					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	1	pc			Interruptor simples

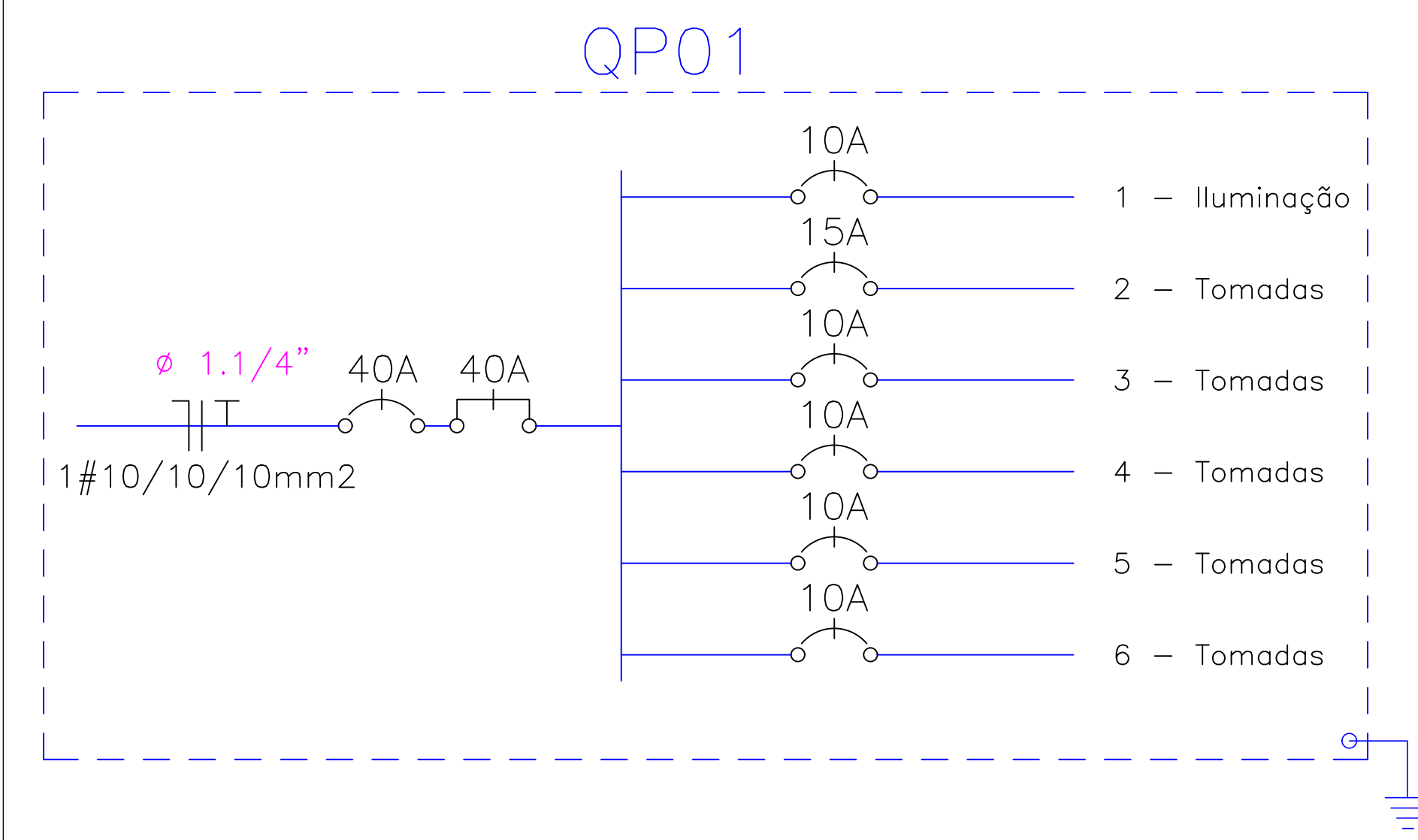
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	15	pc			Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F

— LED —					
Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	7	pc			LED SW IP68 no piso (Contorno da fonte)
2	1	pc			LED SW IP 68 no parede (Centro da fonte)
3	4	pc			Arandela com Lâmpada LED 10W
4	4	pc			Luminária LED para iluminação pública
5	14	pc			Poste de 3,5m com Luminária Plântierária 60W

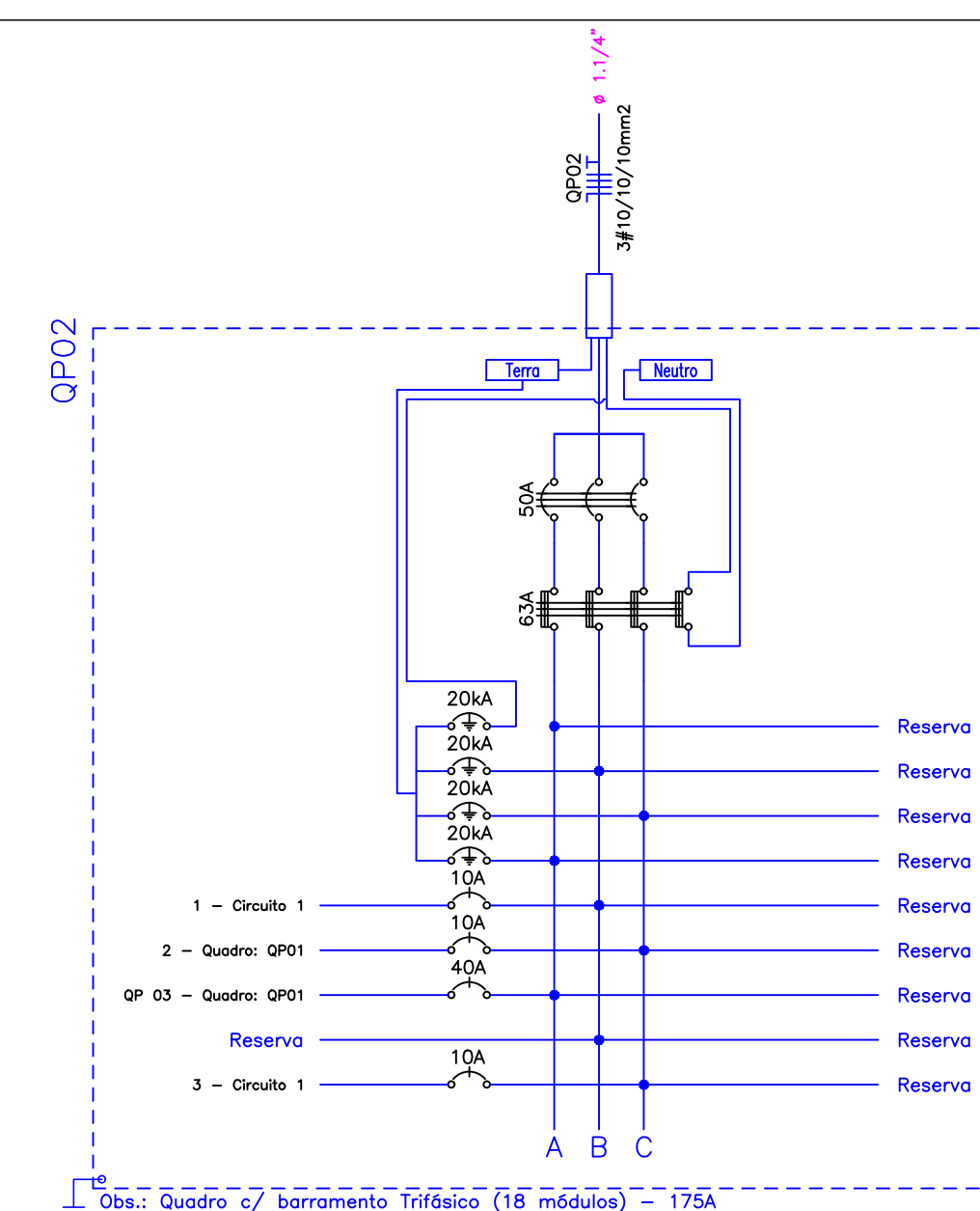
Plano de Dispositivos de Proteção					
Num	Quant	Unid.	Dimensão	Código	Descrição
1	1,30	m	10 mm²	3044	Cabo 1 KV – EPR – Fase[A] – Vermelho
2	0,43	m	10 mm²	3045	Cabo 1 KV – EPR – Neutro – Azul
3	0,43	m	10 mm²	3044	Cabo 1 KV – EPR – Terra – Verde
4	23,45	m	2,5 mm²	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Fase[A] – Vermelho
5	123,20	m	1,5 mm²	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Fase[B] – Verde
6	29,94	m	1,5 mm²	3006	Fio cabo 750 V – PVC – Fase[A] – Vermelho
7	43,45	m	2,5 mm²	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Neutro – Azul
8	303,36	m	1,5 mm²	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Terra – Verde
9	11,14	m	1,5 mm²	3006	Fio cabo 750 V – PVC – Retorno – Branco
10	269,97	m	1,5 mm²	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Terra – Verde
12	29,94	m	10 mm²	3006	Fio cabo 750 V – PVC – Terra – Verde

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc	1P15A		Disjuntor a seco
2	2	pc	1P40A		Disjuntor a seco
3	1	pc	1P10A		Disjuntor a seco
4	3	pc	3P50A		Disjuntor a seco
5	1	pc	2P40A		Dispositivo DR
6	2	pc	4P63A		Dispositivo DR
7	8	pc	20kA		DPS Classe II - 20kA

Quadro de Cargas																		
QP01																		
Ord.	Descrição	Luminário					Tomas		Pot. V	Pot. W (%)	Fat. Pos.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. FASE	Obs.		
		12W	50W	12W	25V	3CV			W						mm2			
1	Luminário	4							40,0	60,0	0,00	0,33	1	10A	1,5	A	Obs.	
2	Tomas					1			2206,5	2708,1	100,00	0,00	0,50	124	15A	2,5	A	Obs.
3	Tomas								1471,0	3538,0	100,00	0,00	0,36	1	10A	2,5	A	Obs.
4	Tomas					1			1471,0	3538,0	100,00	0,00	0,36	154	2,5	A	Obs.	
5	Tomas								735,5	919,4	100,00	0,00	0,18	1	10A	2,5	A	Obs.
6	Tomas		1						50,0	62,5	100,00	0,00	0,28	1	10A	2,5	A	Obs.
RES.	Circuito Reserva																--	
RES.	Circuito Reserva																--	
Aliment.	Q=25,56m Q=25	4		1	1	2	1		5980,2	7468,0	100,00	0,00	33,90	1	60A	10	A	--
Potência Demandada: 100% (5980,2 W) (7468,0 V.A.)																		
Corrente com Fases: A=33,9A																		



Quadro de Cargas															
QP02 (Quadro: QP02)															
Circ.	Descrição	Número				Pot. Demanda	Pot. Corr. A	Fases	Pot. Cond. A	Fases ABC	Obs.				
		5W	15W	20W	200W										
1	Iluminação Pastas 5m	7	14			840,0	884,5	100%	0,05	4,0	1	10A	1,5	C Obs:	
2	Iluminação Sala + Espelho d'água	7	7			161,0	169,2	100%	0,05	0,77	1	10A	1,5	C Obs:	
3	Iluminação Pastas 8m			4		800,0	842,1	100%	0,06	2,50	1	10A	1,5	C Obs:	
QP 03	Quadro: QP01				1	5962,0	7468,0	100%	0,80	33,95	1	40A	10	A Obs:	
RES.	Círculo Reserva													--	
RES.	Círculo Reserva													--	
	Total	7	7	14	4	1	7783,0	9363,8	100%	0,83	33,95	3	50A	10	ABC --
Atenuat (cosφ=0,91 φ=28°)															
Potência Demandada: 100% (7783,0 W) (9363,8 VA)															
Corrente nos Fases: A=33,9A B=4,0A C=4,0A															



Quadro de Cargas												
OM01												
Circ.	Descrição	Qt.Distr. 7783.0	Pot. W	Pot. V.A	Demand (%)	Corr. F. Pot.	Fases A	Fases B	Fases C	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
QP02	Quadro: QP02	1	7783.0	9363.8	100%	0.83	1419	3	50A	10	ABC	Obs:
RES.	Circuito Reserva											-
RES.	Circuito Reserva											-
Total		1	7783.0	9363.8								-
Aliment.	C=15m QT=2%		7783.0	9363.8	100%	0.83	1419	3	50A	16	ABC	-
Potência Demandada: 100% (7783.0 W) (9363.8 V.A)												
Corrente nos Fuses: A=14.2A B=14.2A C=14.2A												

