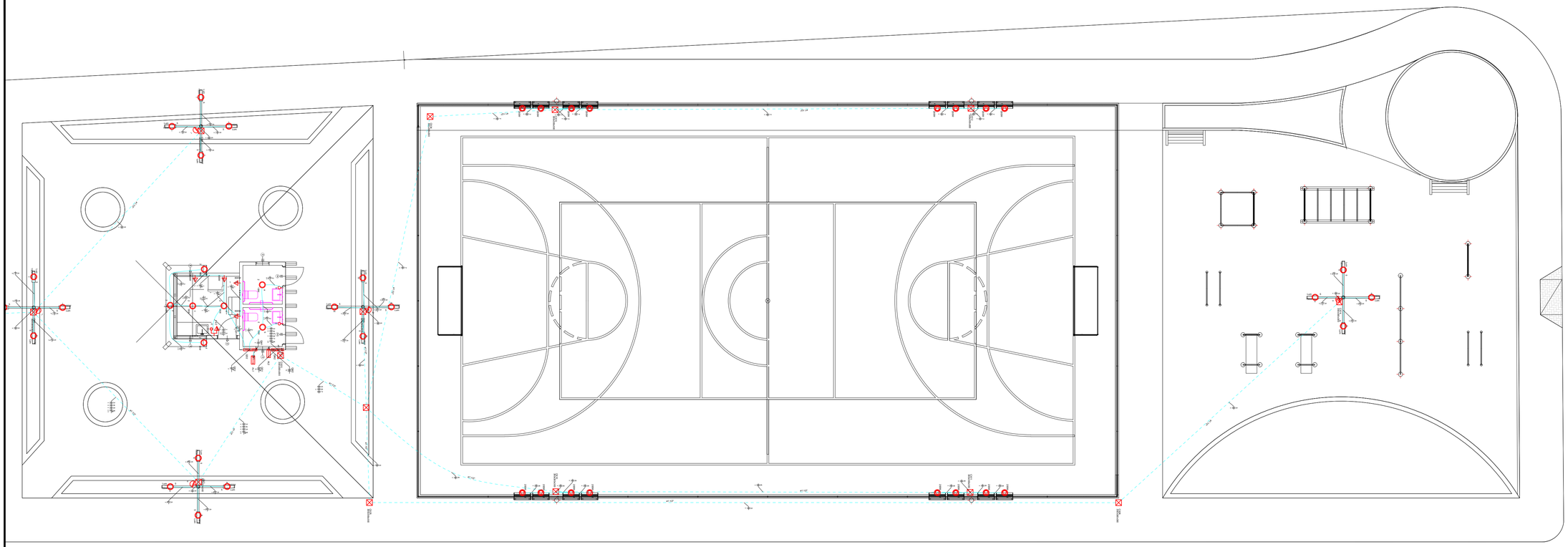
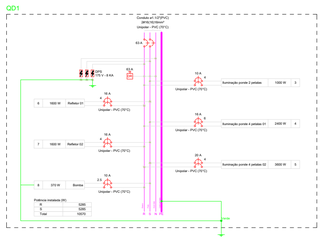


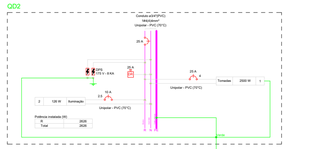
Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

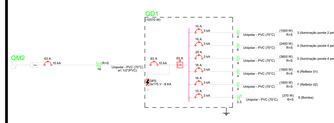
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
3	Iluminação ponte 2 petalas	F+F	B1	220 V	1111	1000	R+S	500	500		1.00	0.65	7.8	5.1	4	32.0	10	1.83	1.89	OK
	b				111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	4	4	32.0				OK
	g				111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	4	4	32.0				OK
	h				111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	4	4	32.0				OK
	i				111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	4	4	32.0				OK
	j				111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	4	4	32.0				OK
	k				111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	4	4	32.0				OK
	l				111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	4	4	32.0				OK
	m				111	100	R+S	50	50		1.00	0.65	0.8	4	4	32.0				OK
4	Iluminação ponte 4 petalas 01	F+F	B1	220 V	2667	2400	R+S	1200	1200		1.00	0.65	18.6	12.1	6	41.0	16	3.94	4.00	OK
	e				667	600	R+S	300	300		1.00	0.65	4.7	4	6	41.0				OK
	f				667	600	R+S	300	300		1.00	0.65	4.7	4	6	41.0				OK
	g				667	600	R+S	300	300		1.00	0.65	4.7	4	6	41.0				OK
	h				667	600	R+S	300	300		1.00	0.65	4.7	4	6	41.0				OK
5	Iluminação ponte 4 petalas 02	F+F	B1	220 V	4000	3600	R+S	1800	1800		1.00	0.65	28.0	18.2	6	32.0	20	1.26	1.34	OK
	i				667	600	R+S	300	300		1.00	0.65	4.7	4	4	32.0				OK
	j				667	600	R+S	300	300		1.00	0.65	4.7	4	4	32.0				OK
	k				667	600	R+S	300	300		1.00	0.65	4.7	4	4	32.0				OK
	l				667	600	R+S	300	300		1.00	0.65	4.7	4	4	32.0				OK
	m				667	600	R+S	300	300		1.00	0.65	4.7	4	4	32.0				OK
	n				667	600	R+S	300	300		1.00	0.65	4.7	4	4	32.0				OK
6	Refletor 01	F+F	B1	220 V	3200	1600	R+S	800	800		1.00	0.65	22.4	14.5	4	32.0	16	1.93	1.99	OK
7	Refletor 02	F+F	B1	220 V	3200	1600	R+S	800	800		1.00	0.65	22.4	14.5	4	32.0	16	2.57	2.63	OK
8	Bomba	F+F+T	B1	220 V	797	370	R+S	185	185		1.00	0.65	5.5	3.6	2.5	24.0	10	2.17	2.22	OK
TOTAL					14864	10570	R+S	5285	5285	0										

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	0.79	100.00	0.79
Iluminação e TUG's (Chalés e semelhantes)	9.40	100.00	9.40
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	7.78	100.00	7.78
		TOTAL	14.96







Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Tomadas	F+N+T	B1	127 V	2778	2500	R	2500			1.00	1.00	21.9	21.9	4	32.0	25	0.92	1.37	OK
2	Iluminação	F+N	B1	127 V	140	126	R	126			1.00	1.00	0.8	1.1	2.5	24.0	10	0.10	0.55	OK
	a				20	18	R	18			1.00	1.00	0.2		2.5	24.0				OK
	b				20	18	R	18			1.00	1.00	0.2		2.5	24.0				OK
	c				40	36	R	36			1.00	1.00	0.3		2.5	24.0				OK
	d				60	54	R	54			1.00	1.00	0.5		2.5	24.0				OK
TOTAL					2918	2626	R	2626	0	0										

Quadro de Demanda (QD2) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	2.92	100.00	2.92
		TOTAL	2.92

Lista de materiais - Pavimento

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/2"	8 pç
Bucha zamak	8 pç
1.1/2"	8 pç
1/2"	8 pç
Curva PVC	
4x2"	28 pç
Curva 135° PVC roscа	
1.1/2"	3 pç
Curva 90° PVC curta roscа	
1/2"	1 pç
Luva PVC roscа	
1.1/2"	8 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm²	1.6 m
2.5 mm²	339.01 m
4 mm²	1352.99 m
6 mm²	405.1 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	28 pç
Tampa 300x300x50mm	28 pç
Aço pintado (ref Lafuko)	
400x400x150 mm	6 pç
Caixa de passagem - embutido	
Placa Cega	
Placa c/ furo	21 pç
Placa p/ 1 função	4 pç
Placa p/ 1 função retangular	2 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
5ª placa	
Interruptor 1 tecla simples	2 pç
Interruptor 1 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	20 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
16 A - 3 kA	1 pç
20 A - 3 kA	1 pç
63 A - 10 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	1 pç
25 A - 10 kA	2 pç
40 A - 10 kA	1 pç
Interruptor diferencial proteção contra surto	
175 V - 8 kA	9 pç
Interruptor bipolar DR (Ilase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1.1/2"	327.10 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	397.20 m
Eletroduto PVC roscа	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	8 vr
1/2"	3.5 vr
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Luminária Led 150W	7 pç
Luminária Led externa	
Ledvance Floodlight alta potência 100W	40 pç
Ledvance Floodlight base potência 50W	20 pç
Simpatelas Led	
Refletores	
50W	16 pç
Material de consumo serviço	
Abraçadeira de nylon	
700mm	8 pç
Agulha p/m formação de distribuição	
para conduter 10mm²	8 pç
para conduter bipolar de 6mm²	1 pç
Armação secundária aço laminado	
1 haste de 150mm	3 pç
1 haste de 300mm	1 pç
Bloco terminal para interligação de condutos	
6,0mm²	2 pç
Bucha plástica	
S 8	14 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	5 pç
Seção 6mm2	2.2 pç
Caixa de inspeção de aterramento	
caixa de PVC	2 pç
Conector tipo cunha	
Para condutor de 10/10mm²	6 pç
Para condutor de 6mm²	1 pç
Fixador plástico	
Para fios e cabos	5 pç
Haste de aterramento galvanizada	
2500mm	2 pç
Identificador	
de fase	5 pç
Isolador roldana 500V	
Porcelana rotinada	3 pç
Parafuso auto-atracante (sobrerba)	
4,8x25mm	6 pç
Parafuso cabeça sextavada	
(5/8x50x16mm (para poste de concreto)	3 pç
Parafuso de cabeça limão	
s/ fenda 3/16x1" c/porca e arruela	3 pç
s/ fenda 3/16x38" c/porca e arruela	5 pç
Parafuso de segurança	
Lente cabo	3 pç
Parafuso fim fenda, cabeça plana escareada, tromentalado	
4,8x40mm (para fixação)	14 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 5,0m, 150daN	2 pç
Prensa- cabo inoxpadral	
para furo da 21mm	2 pç
para furo de 28mm e cabo de 6 a 12mm	1 pç
Selo plástico	
Selo plástico	3 pç
Quadro de medição - ABRIGO	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Caixa para medidor monofásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 28 disj. unip. - in Parte 100A	1 pç
Barr. monof. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - in Parte 100A	1 pç

Legenda - Pavimento

	Caixa de passagem
	Caixa de passagem 300x300x300 mm piso
	Conjunto 2 teclas simples e tomada a 1,20m do piso
	Entrada de energia
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Luminária LED 150W
	Luminária LED 100W
	Luminária LED 50W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led
	Relé Fotoelétrico
	Tomada média a 1,20m do piso

CIDADE:	SANTA MARIA DA VITÓRIA - BA
ENDEREÇO DA OBRA :	PRAÇA PÚBLICA COM ÁREA DE LAZER
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA
CNPJ:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO :	Eng.Antocelio Ribeiro Teixeira - CREA-BA: 42370/D
Área da praça: 3888,28m²	

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA VITÓRIA

Execução: ANTOCELIO RIBEIRO TEIXEIRA
Assinado de forma digital por ANTOCELIO RIBEIRO TEIXEIRA
Dados: 2026.05.21 10:55:01 -03'00'

Projeto: Eng.Antocelio Ribeiro Teixeira - CREA-BA: 42370/D

PROJETO ELÉTRICO

TÍTULO: **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA**

ART PROJETOS

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA
DIAGRAMA
LEGENDA
DETALHES

FOLHA: **02/02**

TELEFONE:	ESCALA:	TIPO DE REQUERIMENTO:	DESENHO:	DATA:
(77) 99125-0252	IND.	OBRA INICIAL	Antocelio	MAIO 2026

A1 (841x594)