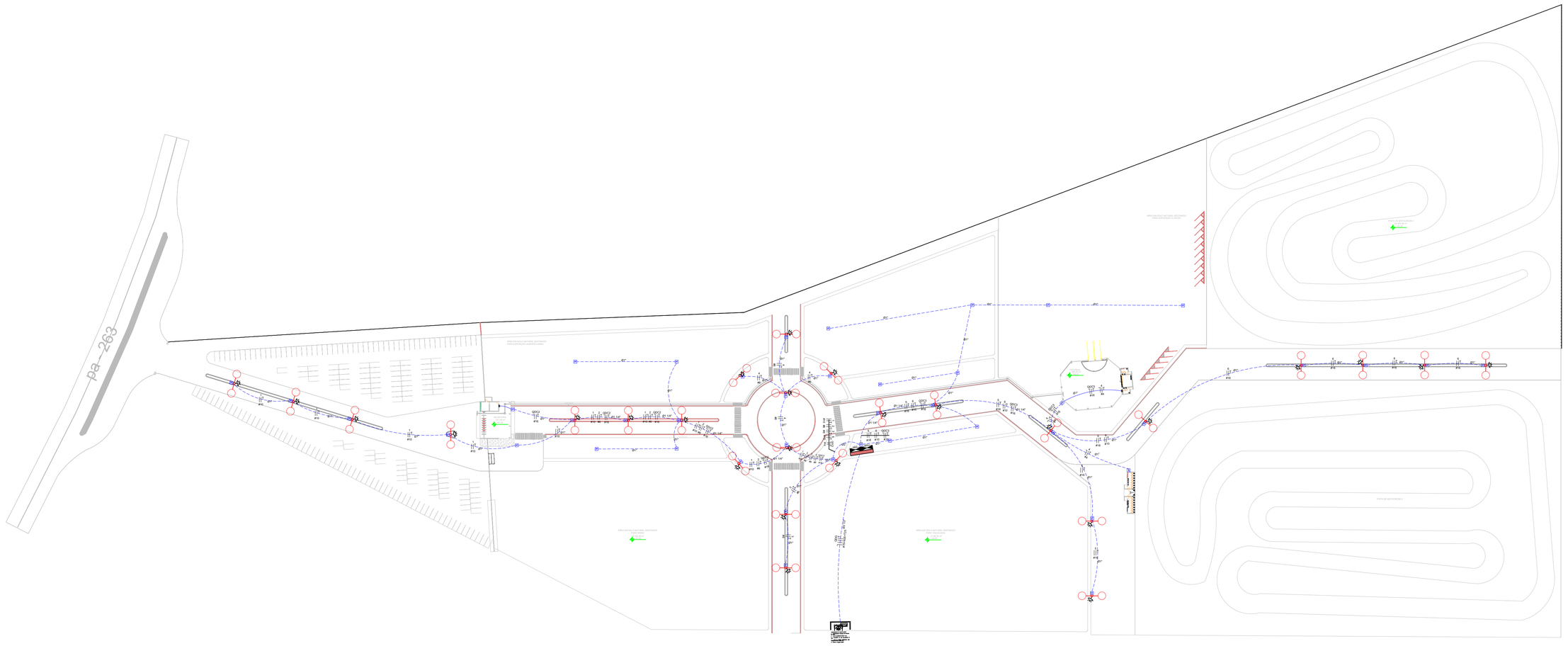
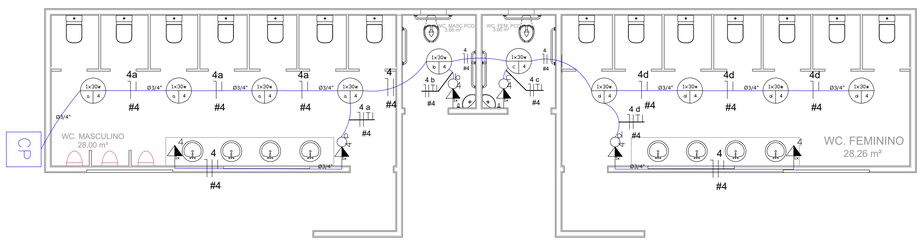
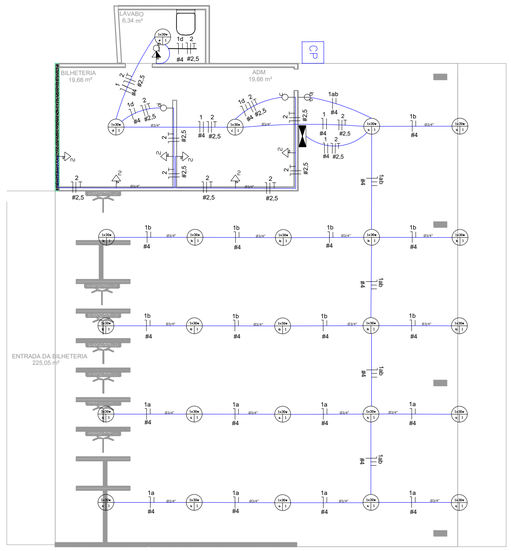


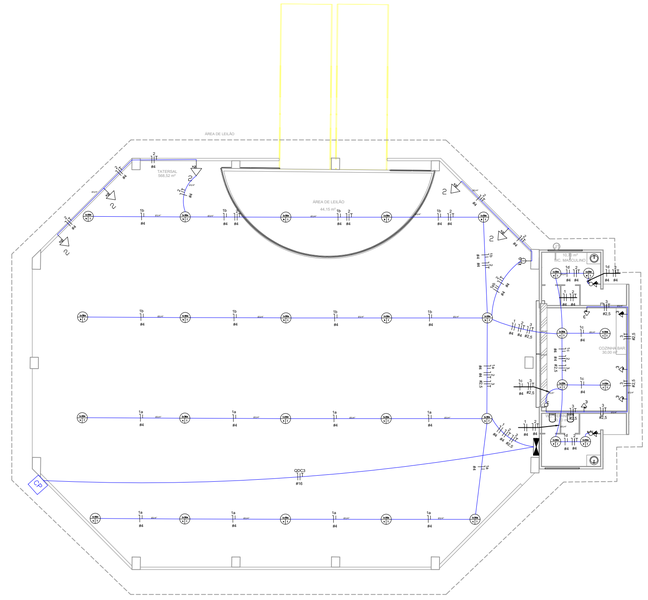
1 PLANTA BAIXA
1 : 1000



2 PLANTA BAIXA BANHEIRO
1 : 100



3 PLANTA BAIXA BILHETERIA
1 : 100



4 PLANTA BAIXA TARTESAL
1 : 100

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE BREU BRANCO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE EXPOSIÇÃO E EVENTOS DE BREU BRANCO

ENDEREÇO DA OBRA: PA263, S/N, BREU BRANCO

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. ELETRICISTA QUÉZIA MONTEIRO DA SILVA
CREA/PA Nº 152290497-2

gov.br Documento assinado digitalmente
QUEZIA MONTEIRO DA SILVA
Data: 25/11/2025 16:04:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONTEÚDO:
INSTALAÇÕES ELETRICAS

PRANCHA:
1/2

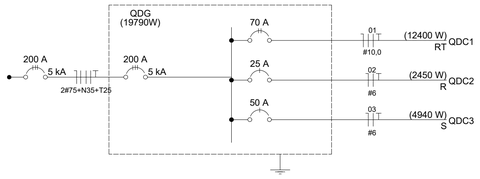
DATA:	ESCALA:	NOME DO ARQUIVO:	DESENHO:
11/2025	INDICADA	ELE	QUEZIA MONTEIRO

(A1)

QDG - Quadro de Distribuição Geral

Carga Instalada (kW):	19,79	kW	Tensão (V):	220V	Alimentador:	(2#70+N35+T25)
Carga Instalada (kVA):	21,01	kVA	I Demanda (A):	56,52	Demanda total (kVA):	21,51 kVA

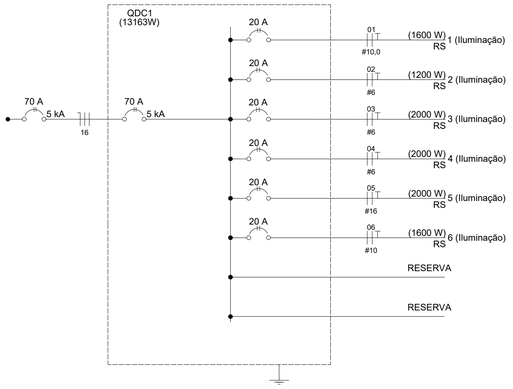
Nº	Circuito	POTENCIA (W)					TUG (W)					Tensão (V)	Circuito	Fases	P (W)	S (VA)	FP	Ib (A)	Cabo (mm²)	DJ (A)	BCD	FASES		
		12400	2450	4940	280	400	1000	150	200	300	600											R	S	T
1	QDC1	1										220	Bifásico	RT	12400	12400	1,00	56,36	16,0	70	C	6200	0	6200
2	QDC2		1									220	Monofásico	R	2450	2450	1,00	11,14	16,0	25	C	2450	0	0
3	QDC3			1								220	Monofásico	S	4940	4940	1,00	22,45	16,0	50	C	0	4940	0
	Geral											**220**	**Trifásico**	**RS**	**19790**	**21008**	**0,94**	**55,20**	**70**	**200**	**C**	**8650**	**4940**	**6200**



QDC1 - Quadro de Distribuição de Circuito - Iluminação

Carga Instalada (kW):	12,4	kW	Tensão (V):	V	Alimentador:	(2#16+N16+T16)
Carga Instalada (kVA):	13,16	kVA	I Demanda (A):	A	Demanda total (kVA):	13,48 kVA

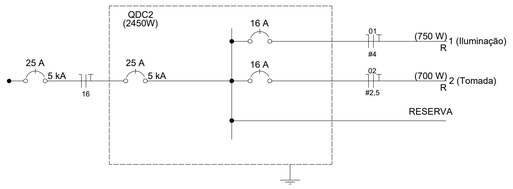
Nº	Circuito	Ilum. (W)					TUG (W)					Tensão (V)	Circuito	Fases	P (W)	S (VA)	FP	Ib (A)	Cabo (mm²)	DJ (A)	BCD	FASES		
		100	160	200	280	400	1000	150	200	300	600											R	S	T
1	Iluminação			8								220	Bifásico	RS	1600	1600	1,00	7,27	10,0	20	C	800	800	0
2	Iluminação			6								220	Bifásico	RS	1200	1200	1,00	5,45	6,0	20	C	600	600	0
3	Iluminação			10								220	Bifásico	RS	2000	2000	1,00	9,09	6,0	20	C	1000	1000	0
4	Iluminação			10								220	Bifásico	RS	2000	2000	1,00	9,09	6,0	20	C	1000	1000	0
5	Iluminação			10								220	Bifásico	RS	2000	2000	1,00	9,09	16,0	20	C	1000	1000	0
6	Iluminação			8								220	Bifásico	RS	1600	1600	1,00	7,27	10,0	20	C	800	800	0
7	Reserva						1					220	Monofásico	R	1000	1000	1,00	4,55			C	1000	0	0
8	Reserva						1					220	Monofásico	S	1000	1000	1,00	4,55			C	0	1000	0
	Geral											**220**	**Bifásico**	**RS**	**12400**	**13163**	**0,94**	**59,83**	**16**	**70**	**C**	**6200**	**6200**	**0**



QDC2 - Quadro de Distribuição de Circuito - Bilheteria

Carga Instalada (kW):	2,45	kW	Tensão (V):	V	Alimentador:	1#16+N16+16T
Carga Instalada (kVA):	2,65	kVA	I Demanda (A):	A	Demanda total (kVA):	2,66 kVA

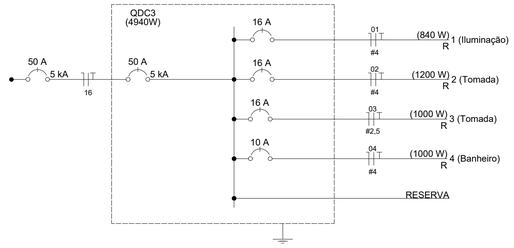
Nº	Circuito	Ilum. (W)					TUG (W)					Tensão (V)	Circuito	Fases	P (W)	S (VA)	FP	Ib (A)	Cabo (mm²)	DJ (A)	BCD	FASES		
		30	160	200	280	400	100	150	200	1000	600											R	S	T
1	Iluminação	25										127	Monofásico	R	750	750	1,00	5,91	4,0	16	C	750	0	0
2	Tomada						7					127	Monofásico	R	700	761	0,92	5,99	2,5	16	C	700	0	0
3	Reserva									1		127	Monofásico	R	1000	1000	1,00	7,87			C	1000	0	0
	Geral											**127**	**Monofásico**	**R**	**2450**	**2649**	**0,92**	**20,86**	**16**	**25**	**C**	**2450**	**0**	**0**



QDC3 - Quadro de Distribuição de Circuito - Tatersal/Banheiro

Carga Instalada (kW):	4,94	kW	Tensão (V):	V	Alimentador:	1#16+N16+T16
Carga Instalada (kVA):	5,37	kVA	I Demanda (A):	A	Demanda total (kVA):	5,37 kVA

Nº	Circuito	Ilum. (W)	TUG (W)									Tensão (V)	Circuito	Fases	P (W)	S (VA)	FP	Ib (A)	Cabo (mm²)	DJ (A)	BCD	FASES		
		30	100	150	200	1000	600															R	S	T
1	Iluminação	28										127	Monofásico	R	840	840	1,00	6,61	4,0	16	C	840	0	0
2	Tomada 1		12									127	Monofásico	R	1200	1304	0,92	10,27	4,0	16	C	1200	0	0
3	Tomada 2		10									127	Monofásico	R	1000	1087	0,92	8,56	2,5	16	C	1000	0	0
4	Banheiro	10	6									127	Monofásico	R	900	978	0,92	7,70	4,0	10	C	900	0	0
5	Reserva					1						127	Monofásico	R	1000	1000	1,00	7,87			C	1000	0	0
	Geral											**127**	**Monofásico**	**R**	**4940**	**5367**	**0,92**	**42,26**	**16**	**50**	**C**	**4940**	**0**	**0**



LEGENDA

	POSTE EM AÇO GALVANIZADO DE 9M, COM 2 PETALAS PARA LUMINARIA LED DE 200W
	RELÉ FOTOELETRICO
	HASTE DE ATERRAMENTO, 3/8X2,4M
	DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA TIPO C
	DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA TIPO C
Kwh	PADRÃO DE ENTRADA (DIAGRAMA UNIFILAR), PADRÃO EQUATORIAL
DR	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)
	RESPECTIVAMENTE: NEUTRO, FASE, PROTEÇÃO E RETORNO
Øx"	INDICAÇÃO DE BITOLA DE ELETRODUTO
CP	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 0,3X0,3X0,3M
	QUADRO DE DISTIBUIÇÃO PARA 06 DISJUNTORES, A 1,00M DO PISO
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	MURETA DE ALVENARIA
	TOMADA MEDIA 10A, 2P+T, A 1,20CM DO PISO
	TOMADA BAIXA 10A, 2P+T, A 0,30CM DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TECLA, A 1,20CM DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 TECLA, A 1,20CM DO PISO
	TOMADA MÉDIA 10A + INTERRUPTOR SIMPLES, A 1,20CM DO PISO
	LAMPADA LED 30W

LISTA DE MATERIAL

QUADRO DE DISTRIBUIÇAÕ DE CIRCUITOS P/16 DUSJUNTORES	1 UN
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS P/8 DUSJUNTORES	3 UN
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA (DETALHAMENTO NO PROJETO DE SUBESTAÇÃO)	1 UN
POSTE DE AÇO GALVANIZADO, H=7M	26 UN
RELÉ FOTOELETRICO	26UN
LUMINÁRIA LED, 200W	52 UN
DISJUNTOR MONOFASICO 16A	6 UN
DISJUNTOR MONOFASICO 25A	2 UN
DISJUNTOR MONOFASICO 50A	2 UN
DISJUNTOR BIFÁSICO 20A	6 UN
DISJUNTOR BIFÁSICO 70A	2 UN
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM	41 UN
CAIXA DE PASSAGEM 50X50X50CM	2 UN
INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TECLA	3 UN
INTERRUPTOR SIMPLES, 1 TECLA + TOMADA 2P+T, 10A	7 UN
TOMADA 2P+T, 10A, SIMPLES	6 UN
TOMADA 2P+T, 10A, DUPLA	10 UN
LAMPADA LED 30W	63 UN
CABO DE COBRE 2,5MM	149 M
CABO DE COBRE 4MM	748 M
CABO DE COBRE 6MM	1422 M
CABO DE COBRE 10MM	1989 M
CABO DE COBRE 16MM	1611 M
CABO DE COBRE 25MM	95,51 M
CABO DE COBRE 35MM	95,51 M
CABO DE COBRE 70MM	286,53 M
ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	274 M
ELETRODUTO CORRUGADO 2"	33,22 M
ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/4"	213 M
ELETRODUTO CORRUGADO 1"	1089,45 M
CAIXA DE PASSAGEM 4X2 PVC	70 UN
CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4X4 PVC	13 UN
HASTE DE ATERRAMENTO 3/8"	4 UN
DISJUNTOR TRIFÁSICO 200A	2 UN
ELETRODUTO CORRUGADO 2 1/2"	90M

BREUBRANCO PREFEITURA Cuidando da Nossa Gente

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE BREU BRANCO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE EXPOSIÇÃO E EVENTOS DE BREU BRANCO

ENDEREÇO DA OBRA: PA263, S/N, BREU BRANCO

PROJETO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ENG. ELETRICISTA QUÉZIA MONTEIRO DA SILVA
CREA/PA Nº 152290497-2

gov.br Documento assinado digitalmente QUÉZIA MONTEIRO DA SILVA Data: 25/11/2025 16:04:14-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONTEÚDO:

INSTALAÇÕES ELETRICAS

PRANCHA: 2/2

DATA: 11/2025

ESCALA: INDICADA

NOME DO ARQUIVO: DIAGRAMA

DESENHO: QUEZIA MONTEIRO

(A1)