Quadro de Cargas

QD-ILUMINACAO CAMPO DE FUTEBOL

Circ.	Descrição	Tomadas 50W	Tomadas 80W	Tomadas 1200W			Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	Tensão V
1	Iluminação do Campo de Futebol			6			7200.0	7800.0	100%	0.95	11.85	3	25A	16	ABC	Obs.:	380
2	Iluminação do Campo de Futebol			6			7200.0	7800.0	100%	0.95	11.85	3	25A	16	ABC	Obs.:	380
3	Iluminação do Campo de Futebol			6			7200.0	7800.0	100%	0.95	11.85	3	25A	16	ABC	Obs.:	380
4	Iluminação do Campo de Futebol			6			7200.0	7800.0	100%	0.95	11.85	3	25A	16	ABC	Obs.:	380
5	Iluminação do Campo de Futebol			6			7200.0	7800.0	100%	0.95	11.85	3	25A	16	ABC	Obs.:	380
6	Iluminação do Campo de Futebol			6			7200.0	7800.0	100%	0.95	11.85	3	25A	16	ABC	Obs.:	380
Total							43200	46800									
Aliment.	C=20.96m QT=2%								100%	0.86	130.50	3	125A	50.0	ABC	EPR/XLPE – (90°C)	

Quadro de Cargas

QD1-VESTIARIO CAMPO DE FUTEBOL

Circ.	Descrição	Iluminação 18W	Tomadas 100W	Chuveiro 4400W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	30			540	586.96	100%	0.92	2.67	1	16A	2.5	A	Obs.:
2	Chuveiro			1	4400	4400.00	100%	1	20	1	32A	6.0	B	Obs.:
3	Chuveiro			1	4400	4400.00	100%	1	20	1	32A	6.0	C	Obs.:
4	Chuveiro			1	4400	4400.00	100%	1	20	1	32A	6.0	A	Obs.:
5	Tomadas		9		900	900.00	100%	1	4.09	1	16A	2.5	B	Obs.:
Total		30	9	3	14640	14686.96								
Aliment.	C=10m QT=2%				14640.0	14687.0	100%	1.00	22.3	3	60A	16.0	ABC	EPR/XLPE – (90°C)

Quadro de Cargas

QD4-CABINE DE TRANSMISSAO

Circ.	Descrição	Iluminação 18W	Iluminação 40W	Tomadas 100W	Ar Cond. 900W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	1	2			98	106.52	100%	0.92	0.48	1	16A	2.5	A	Obs.:
2	Tomadas			4		400	400.00	100%	1	1.82	1	16A	2.5	B	Obs.:
3	Tomadas			4		400	400.00	100%	1	1.82	1	16A	2.5	B	Obs.:
4	Tomadas			1		100	100.00	100%	1	0.45	1	16A	2.5	C	Obs.:
5	Iluminação		14			560	608.70	100%	0.92	2.77	1	16A	2.5	B	Obs.:
6	Ar Condicionado				1	900	1125.00	100%	0.8	5.11	1	16A	0	C	–
7	Ar Condicionado				1	900	1125.00	100%	0.8	5.11	1	16A	0	A	–
Total		1	16	9	2	3358	3865.22								
Aliment.	C=10m QT=2%					3358.0	3865.2	100%	0.87	5.9	3	32A	6.0	ABC	–

Quadro de Cargas

QD3-ADMINISTRACAO E QUADRA POLIESPORTIVA

Circ.	Descrição	Iluminação 18W	Iluminação 40W	Iluminação 200W	Tomadas 100W	Tomadas 600W	Ar Cond. 1650W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	8	9					504	547.83	100%	0.92	2.49	1	16A	2.5	A	Obs.:
2	Tomadas				8			800	800.00	100%	1	3.64	1	16A	2.5	A	Obs.:
3	Ar Condicionado				4			400	400.00	100%	1	1.82	1	16A	2.5	B	Obs.:
4	Tomadas				4			400	400.00	100%	1	1.82	1	16A	2.5	B	Obs.:
5	Tomadas				5			500	500.00	100%	1	2.27	1	16A	2.5	B	Obs.:
6	Ar Condicionado				2	3	1	3650	4062.50	100%	0.8*	18.47	1	25A	2.5	C	Obs.:
7	Iluminação Quadra Poliesportiva			4				800	800.00	100%	1	3.64	1	16A	2.5	A	Obs.:
8	Iluminação Quadra Poliesportiva			4				800	800.00	100%	1	3.64	1	16A	2.5	B	Obs.:
9	Iluminação Quadra Poliesportiva			4				800	800.00	100%	1	3.64	1	16A	2.5	C	Obs.:
10	Iluminação Quadra Poliesportiva			4				800	800.00	100%	1	3.64	1	16A	2.5	A	Obs.:
11	SANITARIO QUADRA POLIESPORTIVA							1560	1591.3	100%	1	3.64	3	32A	6.0	ABC	Obs.:
12	CABINE DE TRANSMISSÃO							3358	3865.22	100%	1	3.64	3	32A	6.0	ABC	Obs.:
13	MUSEU							11594	14104.35	100%	1	3.64	3	40A	10.0	ABC	Obs.:
Total								25966	29471.1								
Aliment.	C=10m QT=2%							25966	29471.1	100%	0.93	10.2	3	60A	16.0	ABC	–

Quadro de Cargas

QD1-SANITARIOS QUADRA POLIESPORTIVA

Circ.	Descrição	Iluminação 18W	Tomadas 100W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	20			360	391.30	100%	0.92	1.78	1	16A	2.5	C	Obs.:
2	Tomadas			5	500	500.00	100%	1	2.27	1	16A	2.5	B	Obs.:
3	Alarme PNE			2	200	200.00	100%	1	0.91	1	16A	2.5	C	Obs.:
4	Iluminação de Emergência			5	500	500.00	100%	1	2.27	1	16A	2.5	A	Obs.:
Total		20		12	1560	1591.3								
Aliment.	C=10m QT=2%				1560.0	1591.3	100%	0.98	2.4	3	32A	6.0	ABC	EPR/XLPE – (90°C)

Quadro de Cargas

QD5-MUSEU

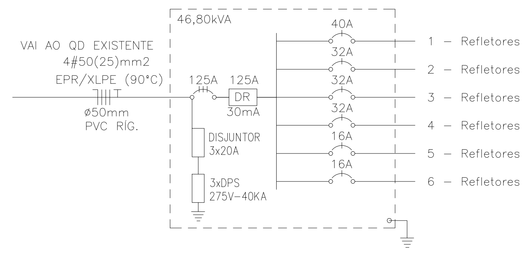
Circ.	Descrição	Iluminação 18W	Iluminação 40W	Tomadas 100W	Ar Cond. 4900W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	3	16			694	754.35	100%	0.92	3.43	1	16A	2.5	A	Obs.:
2	Ar Condicionado				1	4900	6125.00	100%	0.8	27.84	1	40A	6	B	Obs.:
3	Ar Condicionado				1	4900	6125.00	100%	0.8	27.84	1	40A	6	C	Obs.:
4	Tomadas			11		1100	1100.00	100%	1	5	1	16A	2.5	A	Obs.:
Total		3	16	11	2	11594	14104.35								
Aliment.	C=10m QT=2%					11594.0	14104.3	100%	0.82	21.4	3	40A	10.0	ABC	EPR/XLPE – (90°C)

Quadro de Cargas

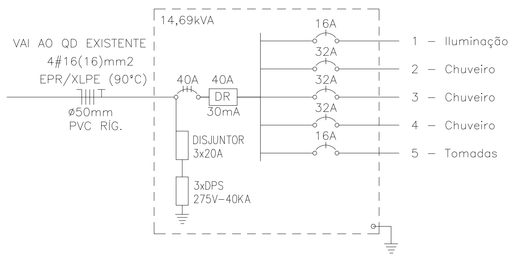
QD2-GALPAO MULTIUSO

Circ.	Descrição	Iluminação 18W	Iluminação 40W	Tomadas 100W	Ar Cond. 1100W	Ar Cond. 1650W	Ar Cond. 3800W	Ar Cond. 4900W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
1	Iluminação	17	44						2066	2196.96	100%	0.92*	9.99	1	16A	2.5	B	Obs.:
2	Tomadas			7					700	700.00	100%	1	3.18	1	16A	2.5	A	Obs.:
3	Tomadas			12					1200	1200.00	100%	1	5.45	1	16A	2.5	B	Obs.:
4	Tomadas			16					1600	1600.00	100%	1	7.27	1	16A	2.5	C	Obs.:
5	Tomadas			9					900	900.00	100%	1	4.09	1	16A	2.5	C	Obs.:
6	Ar Condicionado				1				1100	1375.00	100%	0.8	6.25	1	16A	2.5	C	Obs.:
7	Ar Condicionado				1				1100	1375.00	100%	0.8	6.25	1	16A	2.5	C	Obs.:
8	Ar Condicionado					1			1650	2062.50	100%	0.8	9.38	1	16A	2.5	B	Obs.:
9	Ar Condicionado							1	4900	6125.00	100%	0.8	27.84	1	32A	6.0	A	Obs.:
10	Ar Condicionado							1	4900	6125.00	100%	0.8	27.84	1	32A	6.0	B	Obs.:
11	Ar Condicionado						1		3800	4750.00	100%	0.8	21.59	1	32A	6.0	A	Obs.:
12	Ar Condicionado							1	4900	6125.00		0.8	27.84	1	32A	6.0	C	–
Total		17	44	44	2	1	1	3	28816	34534.46								
Aliment.	C=10m QT=2%								28816.0	34534.5	100%	0.83	52.3	3	60A	16.0	ABC	EPR/XLPE – (90°C)

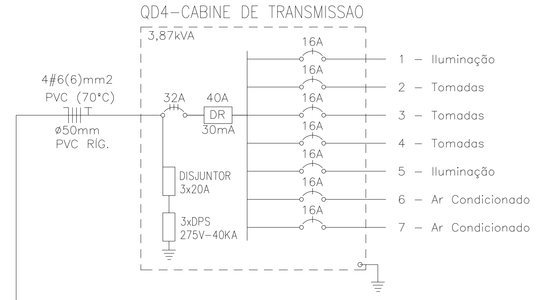
QD-ILUMINACAO CAMPO DE FUTEBOL



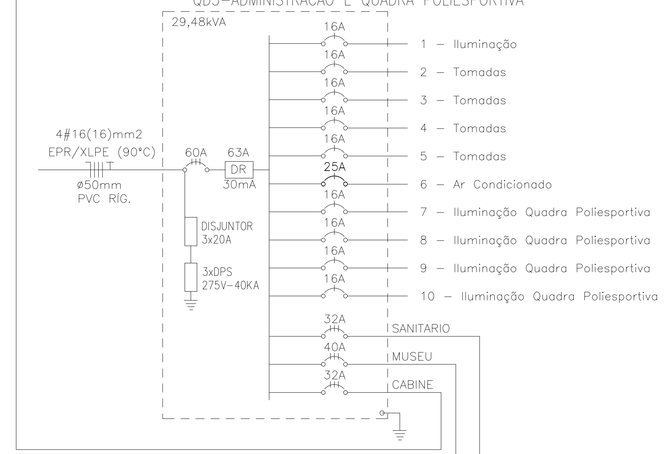
QD1-VESTIARIO CAMPO DE FUTEBOL



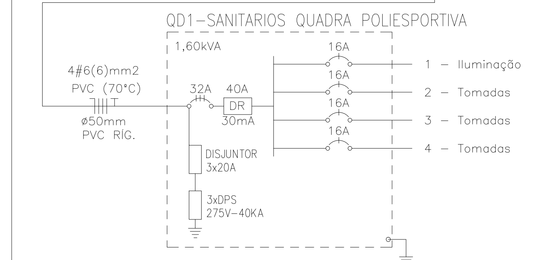
QD4-CABINE DE TRANSMISSAO



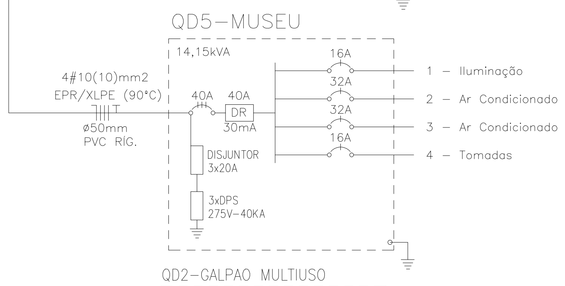
QD3-ADMINISTRACAO E QUADRA POLIESPORTIVA



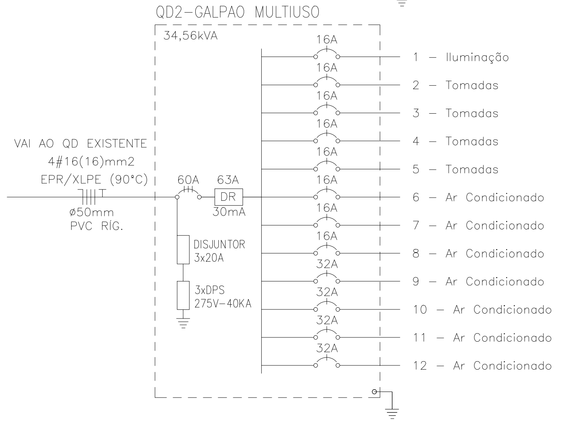
QD1-SANITARIOS QUADRA POLIESPORTIVA



QD5-MUSEU



QD2-GALPAO MULTIUSO



HISTÓRICO DE REVISÃO: R00

01 - CRIAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO - 23/07/2025
02 - XXXXXXXXXXXXXXXXX
03 - XXXXXXXXXXXXXXXXX
04 - XXXXXXXXXXXXXXXXX
05 - XXXXXXXXXXXXXXXXX

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR(A)
R00	23/07/2025		DOC	Emissão inicial do projeto	Victor Carrijo Tiago

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS — DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

DOC Diretoria de Obras Civis | GOINFRA | SEINFRA Secretaria de Estado de Infraestrutura | GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CENTRO POLIVALENTE DE ATIVIDADES COMUNITÁRIAS PROF.° NELI ANTÔNIO DOS SANTOS | CEPAC DE ABADIA DE GOIÁS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA MANOEL LIMÍRIO DA SILVA, ÁREA 02, PARQUE IZABEL, ABADIA DE GOIÁS - GO.

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES | GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO ELETRICISTA VICTOR CARRIJO TIAGO | CREA GO Nº 11675/D

AUTOR DA ADEQUAÇÃO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

		DESENHO: Victor Carrijo Tiago	FORMATO: A0 (1189x841)
ÁREA DO TERRENO: 19.496,35m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.650,76m²	DATA: JULHO/2025	ESCALA: Como indicado
		SOFTWARE: Pro-Elétrica	FOLHA: 06 / 06

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.