



SÍMBOLOGIA

	Interrupor simples, 1 tecla, com indicação de retorno - instalada a 120 cm do piso acabado
	Tomada Dupla Monofásica 2P+T, 20A, de sobrepor - Instalação em condute, 0,3 m do piso.
	Tomada Simples Monofásica 2P+T, 20A, de sobrepor - Instalação em eletrôdico, 3,5 m do piso.
	Tomada Simples Monofásica 2P+T, 20A, de sobrepor - Instalação em condute, 1,20 m do piso.
	Tomada Dupla Monofásica 2P+T, 20A, de sobrepor - Instalação em condute, 1,20 m do piso.
	Tomada Dupla Monofásica 2P+T, 20A, de sobrepor - Instalação em paralelo (three-way), 2 teclas, com indicação de retorno - Instalação a 120 cm do piso acabado
	Tomada Simples, 3 teclas, com indicação de retorno - Instalação a 120 cm do piso acabado
	Eletrôdico PVC corrugado, instalação sob o teto de alvenaria, Ø conforme indicado em planta.
	Conduito Kanthal, instalação subterrânea, Ø conforme indicado em planta.
	Eletrôdico PVC rígido, instalação aparente sobre paredes de alvenaria, Ø conforme indicado em planta.
	Luminária LED, sobrepor, 2 lâmpadas LED, instalação em perfílio metálico, pe direito, aprox. 3,5 m do piso acabado, grau de proteção IP 20, indicação de ckt (a) retorno (b) e potência (c).
	Caixa de passagem de concreto, 300x300x300 mm, com tampa reforçada.
	Luminária LED, instalação a 3,0 m do solo, nível inst. de sobrepor no exterior, comando por fotoémissora, grau de proteção IP 66, indicação de potência (a), circuito (b) e retorno (c).
	2 Tomadas Simples, 2P+T, 20A, de sobrepor, instalação em piso, altura a 0,3 m.

Observações:

- Cabos com seção até 6 mm² possuem isolamento PVC, 70 °C, 450/750 V (exceto ckt's de chuveiros);
- Cabos com seções superiores a 6 mm² e alimentadores de quadros de distribuição possuem isolamento XLPE, 90 °C 0,6/1 kV;
- Eletrocalhas possuem dimensão 100x50 mm, providas com tampa;
- Pé direito das instalações é de 2,70 m;
- Toda curva ou mudança de direção de eletrocalhas e eletrodutos devem possuir caixa de passagem, condutetes ou curvas, conforme indicação em planilha orçamentária e memorial descritivo do projeto;
- Todos os eletrodutos são de PVC, rígidos, soldáveis, de sobrepor, fixados por abraçadeiras e conectados através de luvas, buchas e arruelas;
- Todos os circuitos deverão possuir condutor de proteção (tomadas, ar condicionado, iluminação, chuveiros, etc);
- Para o QGBT geral do Bloco de Banheiros deve-se utilizar barramento tipo espinha de peixe (ver Anexo D da Prancha 03);
- Não serão permitidas emendas em condutores elétricos, podendo excepcionalmente ser usadas luvas de compressão para casos em que as emendas forem estreitamente necessárias;
- Todas as emendas deverão ser realizadas em caixas de passagens ou condutetes;
- Todas as massas metálicas não-energizadas (eletrocalhas, perfis, luminárias, canalizações, estruturas metálicas) devem ser aterradas;
- Todos os quadros de distribuição deverão possuir terminais terra (barramento), independente do barramento de neutro;
- Tensão entre fase/neutro: 220 V;
- Tensão entre fase/fase: 380V;
- Padronização de cores para fiação:
- #Fases/Retorno:
R - Vermelho;
S - Branco;
T - Preto;
- #Neutro: azul claro;
- #Protetor: verde ou verde-amarelo;
- Balanceamento de fases: consultar quadro de cargas e/ou diagrama unifilar;

BLOCO DE BANHEIROS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ILUMINAÇÃO

Esc: 1/25

Observações:

- Cabos não cotados possuem seção 1,5 mm²;
- Eletrodutos não cotados possuem diâmetro Ø 3/4";
- Eletrocalhas possuem dimensão 100x50mm, providas com tampa;
- Pé direito da edificação 2,70 m;
- A fixação das luminárias deverá ser diretamente no teto de alvenaria;
- Iluminação externa terá acionamento manual e por foto-célula;

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Todas as subidas e descidas terão condutetes ou curvas, conforme indicação na planilha orçamentária.
- No caso de alterações ou modificações nas especificações técnicas previstas em projeto, dos métodos executivos de construção e de instalação contidos no memorial técnico, transferir-se a responsabilidade do projetista para o executor da medida, que responderá civil, penal e administrativamente pelo prejuízo causado, ou o do que vier a causar.

REVISTAS/RECORTES:	RESPONSÁVEL:	ANOTAÇÃO:	DATA:
	INSTITUTO FEDERAL DE GOIÁS REUNIÃO DE SUL		

ASSINATURA:	CAMPUS GRAMADO
	Térreo União BRASIL GRAMADO RS

ASSINATURA:	PROJETO ELÉTRICO
	BLOCO DE BANHEIROS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ASSINATURA:	PROJETO:
	Projeto, sistema, ambiente, justificativa para aprovação Exercício: 2023 Assinatura: [Signature]

ASSINATURA:	EXERCÍCIO:
	2023

ASSINATURA:	DESCRIÇÃO:
	Área Construída: 107m²

ASSINATURA:	PRÉVISÃO:
	DIA: 22/06/2023

ASSINATURA:	DATA:
	02/06

QUADRO DE CARGAS

DIAGRAMAS UNIFILARES

QDF	Ckt	Espec's	Pot (W)	Fases			FP	Pot (VA)	Tensão (V)	FA	Máx. (corrigida) (A)	Métodos Dimensionamento de Condutores	Secção dos condutores (mm²)	Cabos (A)	iproj (A)	IDj (A)	DISJUNTOR	Eletroduto (φ pol)	Mét. Inst. - Mét. Ref.	QUADRO DE DEMANDA GERAL - GED 13							
				R	S	T														Instalada	Potência (VA)	Demandad a					
QGBT	01	Illum. Corredor	180	180	-	-	0,9	200	220	0,52	16,6	1,75	0,5	0,12	1,5	#1,5(1,5)T1,5	17,5	0,91	1,30	DI 1Ø - 10A - Curva B	3/4"	nº3-B1	Iluminação	1283	1283		
	02	Illum. WC Masc.	270	-	270	-	0,9	300	220	0,52	14,8	2,62	0,5	0,16	1,5	#1,5(1,5)T1,5	17,5	1,36	1,95	DI 1Ø - 10A - Curva B			TUE	3025	3025		
	03	Illum. WC Fem.	270	-	-	270	0,9	300	220	0,52	14,8	2,62	0,5	0,16	1,5	#1,5(1,5)T1,5	17,5	1,36	1,95	DI 1Ø - 10A - Curva B			Reserva	400	200		
	04	Illum. Depósito	45	-	45	-	0,9	50	220	0,52	10,7	0,44	0,5	0,02	1,5	#1,5(1,5)T1,5	17,5	0,23	0,32	DI 1Ø - 10A - Curva B							
	05	Illum. PNE	90	-	-	90	0,9	100	220	0,52	7,1	0,87	0,5	0,03	1,5	#1,5(1,5)T1,5	17,5	0,45	0,65	DI 1Ø - 10A - Curva B							
	06	Illum. Externa	300	300	-	-	0,9	333	220	0,52	21,3	2,91	0,5	0,26	1,5	#1,5(1,5)T1,5	17,5	1,52	2,16	DI 1Ø - 10A - Curva B							
	07	TUG. Corredor	400	400	-	-	0,8	500	220	0,52	12,5	4,37	0,5	0,23	2,5	#2,5(2,5)T2,5	24	2,27	3,25	DI 1Ø - 10A - Curva B							
	08	TUG. WC Masc.	800	-	800	-	0,8	1000	220	0,52	8,3	8,74	0,5	0,31	2,5	#2,5(2,5)T2,5	24	4,55	6,49	DI 1Ø - 10A - Curva B							
	09	TUG. WC Fem.	800	-	-	800	0,8	1000	220	0,52	8,3	8,74	0,5	0,31	2,5	#2,5(2,5)T2,5	24	4,55	6,49	DI 1Ø - 10A - Curva B							
	10	Depósito/PNE	300	300	-	-	0,8	375	220	0,52	10,2	3,28	0,5	0,14	2,5	#2,5(2,5)T2,5	24	1,70	2,44	DI 1Ø - 10A - Curva B							
	11	TUE CHU 01	5500	5500	-	-	1	5500	220	0,7	15,5	35,71	6	3,15	2,5	#6(6)T6	54	25,00	35,71	DI 1Ø - 32A - AC - 30mA							
	12	TUE CHU 02	5500	-	5500	-	1	5500	220	0,7	14,5	35,71	6	2,94	2,5	#6(6)T6	54	25,00	35,71	DI 1Ø - 32A - AC - 30mA							
	13	TUE CHU 03	5500	-	-	5500	1	5500	220	0,7	15,5	35,71	6	3,15	2,5	#6(6)T6	54	25,00	35,71	DI 1Ø - 32A - AC - 30mA							
	14	TUE CHU 04	5500	5500	-	-	1	5500	220	0,7	15,5	35,71	6	3,15	2,5	#6(6)T6	54	25,00	35,71	DI 1Ø - 32A - AC - 30mA							
	15	TUE CHU 05	5500	-	5500	-	1	5500	220	0,7	14,5	35,71	6	2,94	2,5	#6(6)T6	54	25,00	35,71	DI 1Ø - 32A - AC - 30mA							
	16	TUE CHU 06	5500	-	-	5500	1	5500	220	0,7	15,5	35,71	6	3,15	2,5	#6(6)T6	54	25,00	35,71	DI 1Ø - 32A - AC - 30mA							
	17	Illum. Energ.	120	120	-	-	0,8	150	220	0,52	26,7	1,31	0,5	0,15	2,5	#2,5(2,5)T2,5	24	0,68	0,97	DI 1Ø - 10A - Curva B							
	17a	Reserva	100	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	17b	Reserva	100	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	17c	Reserva	100	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	17d	Reserva	100	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		Geral	36975	12300	12115	12115	-	37708	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
QDF	Ckt	Espec's	Pot (kVA)	R	S	T	FP	Pot (kVA)	Tensão (V)	FA	Máx. (corrigida) (A)	Métodos Dimensionamento de Condutores	Secção dos condutores (mm²)	Cabos (A)	iproj (A)	IDj (A)	DISJUNTOR	Eletroduto (φ pol)	Kansflex (pol)	Mét. Inst. - Mét. Ref.							
QGBT	GERAL		37708	12300	12115	12115	0	27608	380	0,65	58	64,53	16	6,60	-	3416(16)T6	79	41,95	59,9	DI 3Ø - 63A - Curva C	1 1/2"	nº61A-D					
				</td																							

