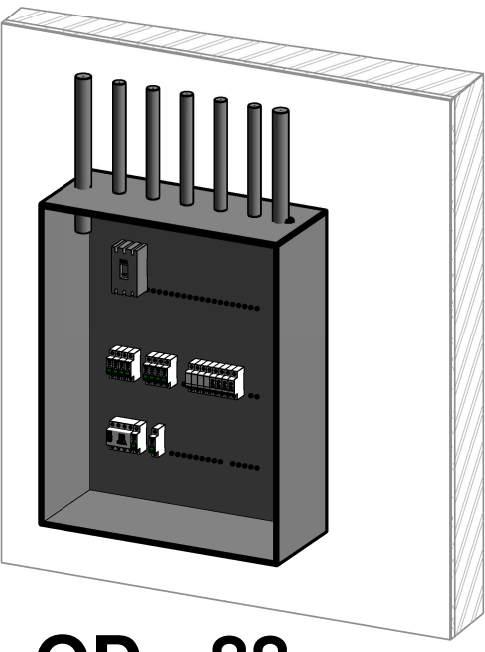




QD - 88

2.PAVIMENTO 88.15 - Força e Iluminação

1 : 100

4 Detalhe Escada 8

1 : 75

Painel: QD-88

Localização: Alimentado por: Montagem: QGBT-1 Aparente

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema 1	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	IDR	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	Tomada Porta Enrolar 2	220,00	FNT	1500 VA	0,8	1200 W	6,82 A	0,72	1	9,47 A	16,00 A		Alumex-Un-F-2Cc	1-#2,5 (37 A), 1-#4,0(28A), 1-#2,5	2,5	14,04	10	0,61	1500 VA		
2	Tomada Porta de Enrolar	220,00	FNT	1500 VA	0,8	1200 W	6,82 A	0,72	1	9,47 A	16,00 A		Alumex-Un-F-2Cc	1-#2,5 (37 A), 1-#4,0(28A), 1-#2,5	2,5	11,95	10	0,61		1500 VA	600 VA
3	Other	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A				20,00 A		[Cu]PVC/750V/70°...	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0		37,93					
4	Other	220,00	FNT	500 VA	1	500 W	2,27 A				20,00 A		[Cu]PVC/750V/70°...	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0		42,73			500 VA		
5	Iluminação Corredor	220,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A				20,00 A		Alumex-B1-2Cc	1-#2,5 (31 A), 1-#4,0(28A), 1-#2,5		13,62				600 VA	
6	Iluminação Escada 8	220,00	FNT	140 VA	0,95	133 W	0,64 A				20,00 A		Alumex-B1-3Cc	1-#2,5 (31 A), 1-#4,0(28A), 1-#2,5		44,55					140 VA
7	Other	220,00	FNT	15 VA	1	15 W	0,07 A				20,00 A		[Cu]PVC/750V/70°...	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0		44,65			15 VA		
8	Luminária Dep. 2	220,00	FNT	400 VA	1	400 W	1,82 A	0,72	1	2,53 A	16,00 A		Alumex-B1-2Cc	1-#2,5 (31 A), 1-#4,0(28A), 1-#2,5	2,5	28,05	15	0,25		400 VA	
9	Tomada rack	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A	0,72	1	6,31 A	16,00 A		Alumex-Un-F-2Cc	1-#2,5 (37 A), 1-#4,0(28A), 1-#2,5	2,5	5,91	5	0,20			1000 VA
10	Luminária Dep.	220,00	FNT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,72	1	3,79 A	16,00 A		Alumex-B1-2Cc	1-#2,5 (31 A), 1-#4,0(28A), 1-#2,5	2,5	22,33	10	0,25	600 VA		
11	Lighting	220,00	FNT	80 VA	1	80 W	0,36 A				20,00 A		Alumex-B1-2Cc	1-#2,5 (31 A), 1-#4,0(28A), 1-#2,5		21,14				80 VA	
Totais:																			2484 VA	2504 VA	1734 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Other	2677 VA	1,00	2677 VA	
TUEs (Residencial)	3847 VA	0,84	3232 VA	Potência Instalada: 6615 VA
Lighting	217 VA	1,00	217 VA	Potência Demandada: 6009 VA
				Corrente Total: 10,05 A
				Corrente Total Demandada: 9,13 A

Notas:

Lista de Materiais - pavimento 88,15

Item	Descrição	Quantidade
1	Balizador embutido quadrado, para led, driver incorporado ao corpo da luminaria. fixação por meio de aro na lateral da passarela de chapa metálica, pintura cinza, mod. he 7662/1 da lumini ou similar, inclusive lâmpada led 1xw 2700K 110/220v.	66 Un
2	Arandela tipo tartaruga blindada da bronzea ou similar, inclusive lâmpada 60w da osram ou similar	10 Un
3	Luminária retangular de sobrepor c/ difusor em acrílico comprimento de 2312mm. acabamento branco, mod. fit c2 t5d da lumini ou similar, inclusive lâmpadas fluorescentes tubular t5 he 1x28w 3000K e reator eletrônico	6 Un
4	Sinapi - 91997 - tomada media de embulir (1 modulo), 2p+120 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. Af_12/2015 /un	3 Un
5	Sinapi - 91953 - interruptor simples (1 modulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. Af_12/2015 /un	2 Un
6	Eletroduto flexível corrugado Reforçado de 1", em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465 da tigre ou similar	185,61 m
7	Eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo pesado 1", aéreo conforme NBR 5624, da elecon ou similar.	120,55 m
8	Eletroduto rígido de aço galvanizado pesado 1 1/4" a fogo conforme NBR 5624 da elecon ou similar	34,2 m
9	Eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo pesado 2" aéreo, conforme NBR 5624, da elecon ou similar	15,2 m
10	Tampa cega de condutele de alumínio 3/4" da daisa ou similar	16 Un
11	Condutele multiplo em aluminio diam. 1" tipo "C"	6 Un
12	Tampa de condutele com 1" para tomada 2p+1 da daisa ou similar	10 Un
13	Fornecimento e instalação de condutele multiplo em aluminio diam. 1" tipo "E"	5 Un
14	Condutele multiplo em aluminio diam. 1" tipo "E"	3 Un
15	Curva horizontal genérica de 90º de 1" para eletroduto galvanizado à fogo	40 Un
16	Curva horizontal genérica de 90º de 1" 1/4" para eletroduto galvanizado à fogo	3 Un
17	Condutele multiplo em aluminio diam. 1" tipo "T"	3 Un
18	Abraçadeira galvanizada tipo d diam.1. 1/4"	30 Un
19	Abraçadeira galvanizada tipo d diam.1"	112 Un
20	Abraçadeira galvanizada tipo d diam.2"	10 Un
21	Caixa de passagem em aluminio (Daisa ou similar):- 15 x 15 x 10cm	3 Un
22	Caixa de passagem em aluminio (Daisa ou similar):- 30 x 30 x 10cm	3 Un
23	Unidut Reto (Daisa ou similar):- Ø 1"	40 Un
24	Unidut Reto (Daisa ou similar):- Ø 1 1/2"	10 Un
25	Unidut Reto (Daisa ou similar):- Ø 2"	4 Un

LEGENDA:

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Media 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 210cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 7x7 cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção
	Conjunto de 2 Interruptores simples
	Conjunto de 3 Interruptores simples
	Interruptor paralelo (three-way)
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

	Luminária He 7662/1
	Luminária FM - 502
	Luminária Brick 1
	Luminária FIT C2

OBSERVAÇÕES:

Revisão:	Data:	Descrição:
10	17.11.2020	Revisão Geral
9	04.04.2014	Emissão conforme relatório de compatibilização
8	20.05.2013	Emissão conforme relatório de compatibilização
7	26.03.2013	Emissão conforme relatório de compatibilização
6	24.01.2013	Emissão conforme relatório de compatibilização
5	25.10.2012	Emissão conforme relatório de compatibilização
4	29.08.2012	Emissão conforme relatório de compatibilização
3	26.04.2012	Acréscimo de iluminação casa de máquinas
2	21.11.2011	Revisão conforme comentários EGELTE
1	08.11.2010	Atualizações de elétricas e acréscimo de fiação

NOTAS GERAIS:

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD. Ref. Kanaflex.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
- 4- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1 kV, isolamento em PVC, temperatura 90°C.
- 5- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 6- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.
- 7- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 8- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao disjuntor DR.
- 9- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 10- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos trifásicos contém dois números e circuitos trifásicos contém três números.
- 11- Utilizar chuveiros com Resistência Blindada para evitar o desligamento incorreto do (IDR).
- 12- As instalações elétricas deverão ser executadas seguindo os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 13- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS E DE TRANSPORTES			
Obra: AQUÁRIO DO PANTANAL			
Local: Campo Grande/MS	Número do projeto: 06/201/2020		
Autor do Projeto:	Proprietário		
Responsável Técnico pr Execução da Obra:		Governo do Estado do Mato Grosso do Sul	
Título: 88.15 - Planta de Distribuição e Força			Página: 1 DE 15
Escala: As indicated	Data: 18/11/2020 06:51:34	Revisão: Checker	Folha: Designer