

### LEGENDAS

- 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- Arandela Blindada LED 15W a 1,80m do piso
- Arandela na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento
- Balizador de embutir na altura baixa conforme indicação
- Caixa de passagem
- Curva 90°
- Entrada de serviço
- Fotocélula
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
- Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso

LUMINÁRIA LED (COM DRIVER E RABICHO), DE EMBUTIR, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.500 LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 lm/W, EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DISSIPADOR EM ALUMÍNIO TRANSALCÍDICO, UTILIZA DRIVER 700 MA - REF. ITAIM MINOTAURO RE OU EQUIVALENTE

LUMINÁRIA QUADRADA LED, FLUXO LUMINOSO 4000lm, EFICIÊNCIA DE 100lm/W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, IRC >= 80, DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ALA 25mm, REF. REF. MINOTAURO ME SOFT DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES ÀS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.

LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS T8 DE LED - 2X32W

- Luminária LED 30W
- Luminária LED embutida blindada IP65
- Lâmpada LED de embutir no teto tipo Minidircrônica
- Lâmpada Led 5W
- Motor trifásico a 0,30m do piso

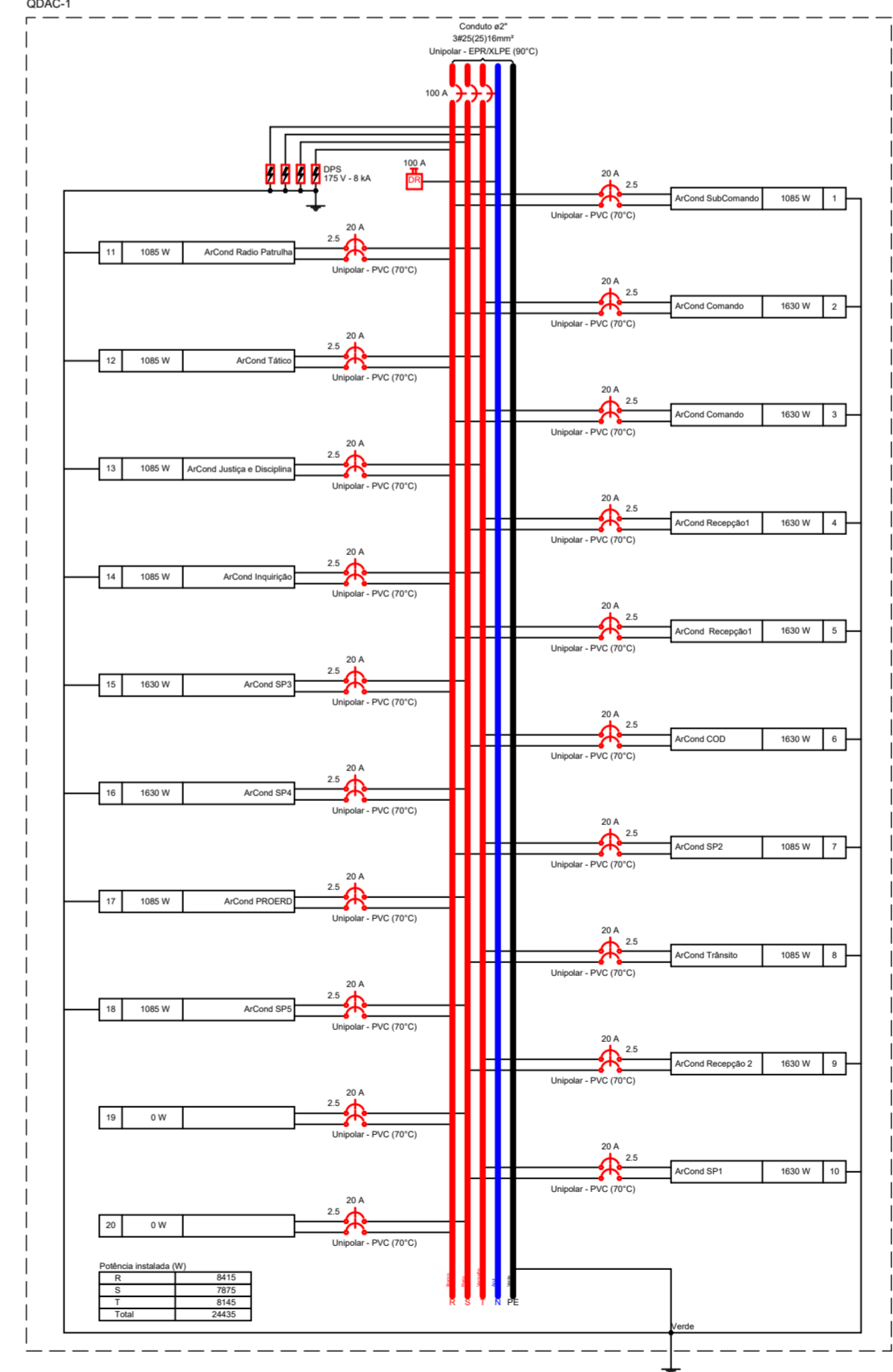
PAINEL DE LED 62X62cm - 40W (modelo conforme projeto luminotécnico)

Panel de LED em Pafioner Quadrado embutido

- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Saída dupla para eletroduto
- Saída horizontal para eletroduto
- Spot direcional p/ parede na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento
- Terminal
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada alta a 2,80m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média 20A a 1,10m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso
- Tomada no piso

### CONDUTOS

Elétrica	Direta
	Teto
	Alce
	Média
	Baixa
	Piso



### QUADRO DE MODIFICAÇÕES / REVISÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	STATUS

OBSERVAÇÕES:

**CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL**

FORMALIDADES LEGAIS:

- ESTA PLANTA REPRESENTA E OFICIALIZA A AUTORIA DO PROJETO ARQUITETÔNICO ( PROPRIEDADE INTELECTUAL ) A AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL - AGESUL;
- OS DIREITOS DE UTILIZAÇÃO PERTENCEM À AGESUL E
- O CONTEÚDO DESTES DOCUMENTOS NÃO PODERÁ SER ALTERADO, REPRODUZIDO OU CEDI DO SOB QUALQUER PRETEXTO;
- A INOBSERVÂNCIA DOS PRECITOS DESCRITOS RESERVA AO SEU AUTOR E/OU DETENTOR O DIREITO DE INTERVENÇÃO NOS TERMOS DA LEI;
- O PRESENTE PROJETO BÁSICO REPRODUZ O ESTUDO PRELIMINAR APRESENTADO ANTERIORMENTE, DISCUTIDO, ADAPTADO E APROVADO PELO
- QUALQUER DESCUMPRIMENTO DAS ORIENTAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA NÃO SERÁ RECONHECIDO, TANTO PELO AUTOR COMO PELO DETENTOR, OBRIGANDO INCONDICIONALMENTE A REPARAÇÃO;
- AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO DE CARÁTER ORIENTATIVO, DEVENDO SER OBSERVADAS AS LEGISLAÇÕES FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS, BEM COMO AS RESPECTIVAS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS.

**AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS**  
**AGESUL** SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

OBRA: SEJUSP-SEC. DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
 Construção do BPMTRAN-Batalhão da Polícia Militar de Trânsito

ITEM: **ELETRICA**

LOCAL: Av. Ernesto Geisel, Esq. Av. Manoel da Costa Lima  
 Bairro Vila Nianhã - CAMPO GRANDE/MS

AR. CONSTRUÇÃO =  
 AR. TERRENO =

AUTOR DO PROJETO: Eng. Elétric. Willian Ziml O. Padilha  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA: CREA 71490-MS

TÍTULO: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BPMTRAN/MS**  
**BLOCO 1, ADMINISTRAÇÃO - Parte 2**

FOLHA: **ELE-06**

ESCALA: **As indicated**

DATA EMISSÃO INICIAL: **04/09/2024**

DATA REVISÃO ATUAL: \_\_\_\_\_

DESENHO: **Arq. Danuza Fernandes**

ARQUIVO: \_\_\_\_\_

Instalações Elétricas Bloco 1 Administração - Parte 2  
 1 : 50

### LEGENDA DE FIAÇÃO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

### Quadro de Cargas (GDAC-1)

Circuito	Descrição	Enxame	Método	Tensão	Tomadas (V)	Pot. total (kW)	Pot. - R (kW)	Pot. - S (kW)	Pot. - T (kW)	FCT (%)	FCA (%)	Ip (A)	Ip (A) (segr)	R (Ω)	dV (%)	dV (V)	dV total (V)	
1	ArCond SubComando	F+FT	B1	220 V	1	1206	1085	R+S	543	543	1,00	1,00	5,5	2,5	24,0	20	0,33	4,71
2	ArCond Comando	F+FT	B1	220 V	1	1811	1630	R+T	815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	24,0	20	0,96	4,84
3	ArCond Comando	F+FT	B1	220 V	1	1811	1630	R+T	815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	24,0	20	0,96	5,00
4	ArCond Rescepção1	F+FT	B1	220 V	1	1811	1630	S+T	815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	24,0	20	0,81	5,19
5	ArCond Rescepção1	F+FT	B1	220 V	1	1811	1630	R+S	815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	24,0	20	0,86	5,25
6	ArCond CSP	F+FT	B1	220 V	1	1811	1630	S+T	815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	24,0	20	0,92	5,30
7	ArCond SP2	F+FT	B1	220 V	1	1206	1085	R+T	543	543	1,00	1,00	5,5	2,5	24,0	20	0,52	4,90
8	ArCond Trabalho	F+FT	B1	220 V	1	1206	1085	S+T	543	543	1,00	1,00	5,5	2,5	24,0	20	0,56	4,94
9	ArCond Rescepção 2	F+FT	B1	220 V	1	1811	1630	S+T	815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	24,0	20	0,57	4,95
10	ArCond SP1	F+FT	B1	220 V	1	1811	1630	S+T	815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	24,0	20	0,63	5,01
11	ArCond Rádio Paraulha	F+FT	B1	220 V	1	1206	1085	R+T	543	543	1,00	1,00	5,5	2,5	24,0	20	0,46	4,84
12	ArCond Tábua	F+FT	B1	220 V	1	1206	1085	R+T	543	543	1,00	1,00	5,5	2,5	24,0	20	0,49	4,88
13	ArCond Justiça e Disciplina	F+FT	B1	220 V	1	1206	1085	R+T	543	543	1,00	1,00	5,5	2,5	24,0	20	0,52	4,91
14	ArCond Inatividade	F+FT	B1	220 V	1	1206	1085	R+T	543	543	1,00	1,00	5,5	2,5	24,0	20	0,50	5,04
15	ArCond SP3	F+FT	B1	220 V	1	1811	1630	R+S	815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	24,0	20	1,04	5,42
16	ArCond SP4	F+FT	B1	220 V	1	1811	1630	R+S	815	815	1,00	1,00	8,2	8,2	24,0	20	1,10	5,48
17	ArCond PROTERO	F+FT	B1	220 V	1	1206	1085	R+S	543	543	1,00	1,00	5,5	2,5	24,0	20	0,87	5,20
18	ArCond SP5	F+FT	B1	220 V	1	1206	1085	R+S	543	543	1,00	1,00	5,5	2,5	24,0	20	0,90	4,38
19	F+T	B1	220 V	1	0	0	0	R+S	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	24,0	20	0,00	4,38
20	F+T	B1	220 V	1	0	0	0	R+S	0	0	1,00	1,00	0,0	0,0	24,0	20	0,00	4,38
TOTAL					9	9	27150	24435	R+S+T	8415	7875	8145			24,0	20	0,00	4,38

### Quadro de Demanda (GDAC-1)

Tipo de carga	Porcentagem instalada (NA)	Fator de demanda (DA)	Demanda (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	27,15	100,00	27,15
TOTAL			27,15

- ### NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO
- As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com as instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a nbr 5410/05 e nbr 14039 da abnt, nbr 5410/05 e nbr 14039 da abnt.
  - Toda a tubulação não indicada será de diâmetro de 23/4".
  - Toda fiação não indicada será de #2,5mm².
  - Toda caixa de passagem não indicada será de 15x15cm.
  - Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores:  
 fases - preto  
 retorno - amarelo  
 neutro - azul claro  
 terra - verde ou verde-amarelo
  - todas as tubulações e caixas deverão ter as rebarbas removidas antes da enfição.
  - Todos as subidas e descidas embutidas em parede em alvenaria serão em pvc.
  - Os condutores deverão ser identificados por anilhas nos disjuntores, caixas de passagem e nas cargas (tomadas/luminárias/condensadoras/quadros).
  - As emendas e derivações de condutores de energia deverão ser estanhadas com fita de autoadesivo e recoberta de fita isolante.
  - Os cabos deverão ser resistentes a chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos (conforme norma nbr-13248).
  - Todas as partes metálicas deverão ser aterradas, tais como, janelas, estruturas metálicas, chapas metálicas, condensadoras, etc.
  - A equalização de potenciais deverá ser executada por empresa especializada, a qual deverá emitir relatório técnico dos serviços executados e art junto ao crea.

### LEGENDA DE INDICAÇÕES

400x400x400	Alvenaria - piso - 400x400x400 mm
800x800x400	Alvenaria - piso - 800x800x400 mm
7,5kw	Pontos de força - Uso específico - Banheira - 7,5kw trifásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
DEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
ITOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
SFT (2)	Pontos de força - Uso geral - 2P+1N+2L - 100 W - piso ESTABILIZADA
FTC	Rele fotocélula - Fotocélula
TM	Terminal - 100x50mm
TM	Terminal sem Tampa - 50x50mm
Lum	Luminárias externas - Ledvance Floodlight baliza potência 30W
h30	Balizador - 2W - Na parede - baixa acima 30 cm do piso