

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, DIMENSÃO 25x25x100mm, REF. REF. MINOTAURO ME SOFT DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES ÀS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.

LUMINÁRIA QUADRADA LED 4.000K, FLUXO LUMINOSO 4000lm, EFICIÊNCIA DE 100lm/W, TEMPERATURA DE COR 4.000K, IRC >= 80, DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL T DE ASA 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 Minidríscica
- Lâmpada Led 5W
- Motor trifásico a 0,30m do piso

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

Painel 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

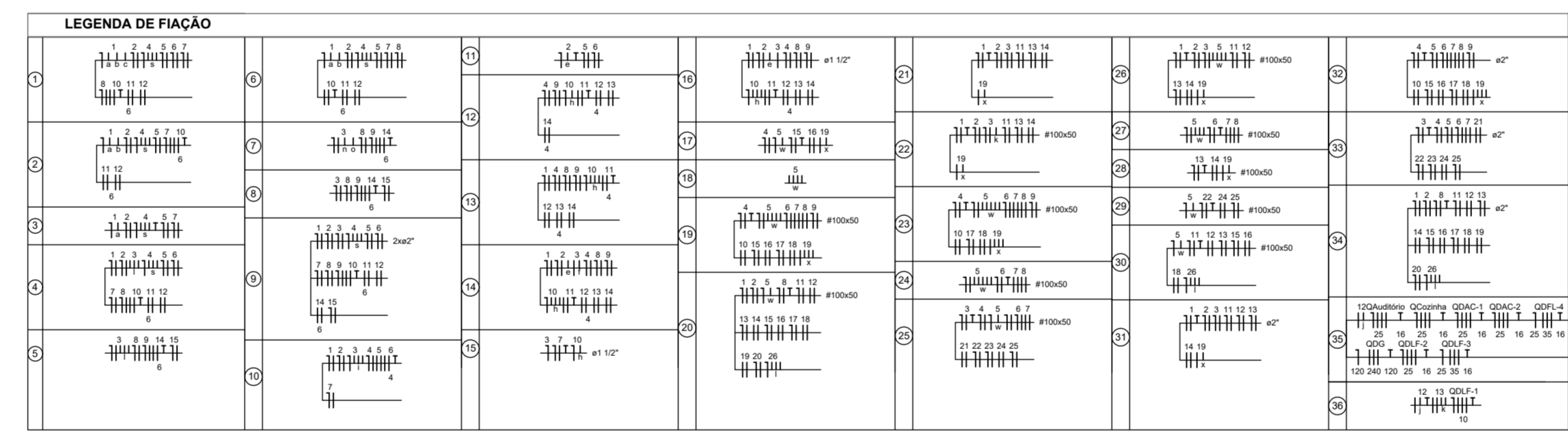
100 IND Tomada no piso

Instalações Elétricas Bloco 3 Alojamentos e Refeitório - Parte 1

1 1:50

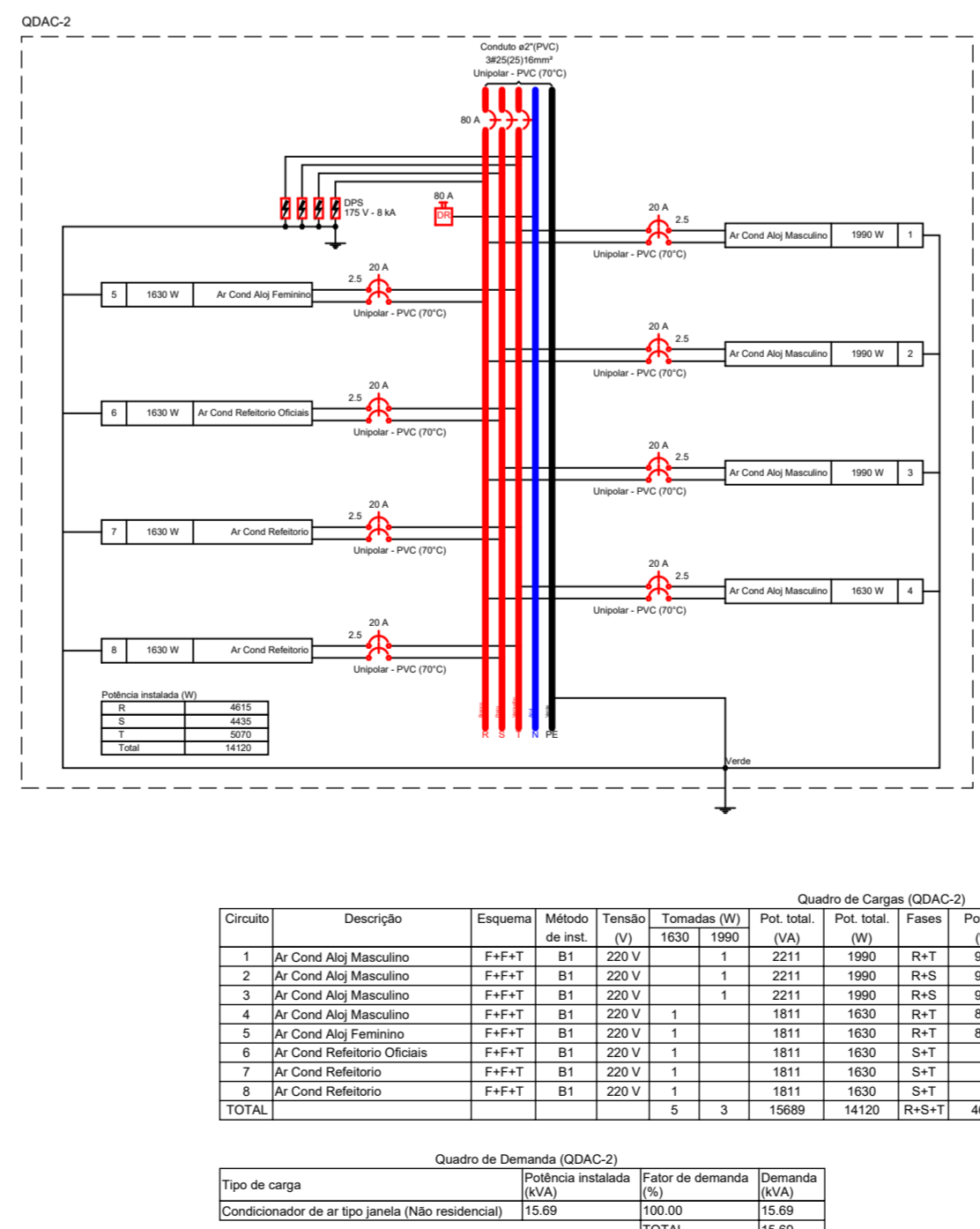
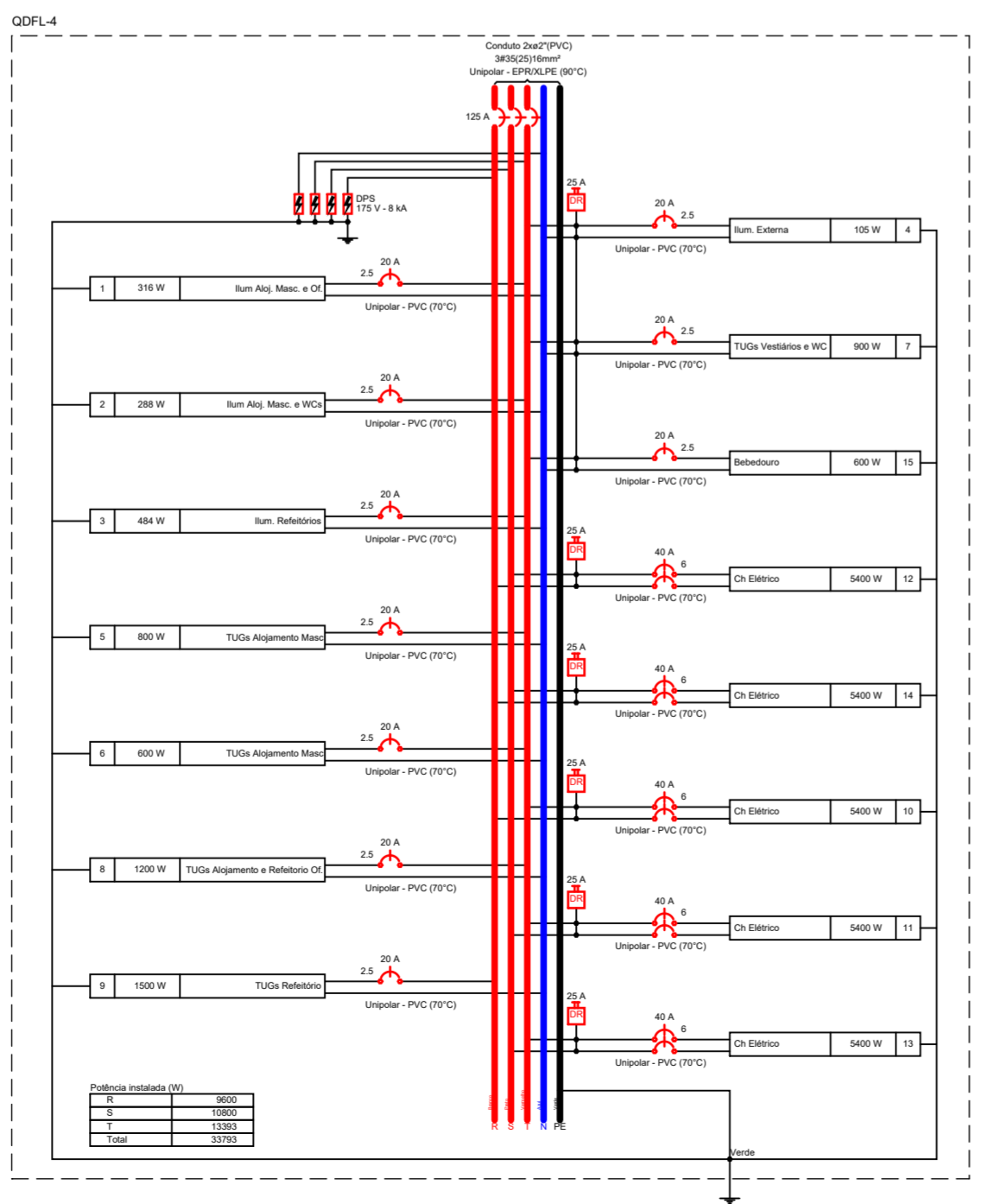
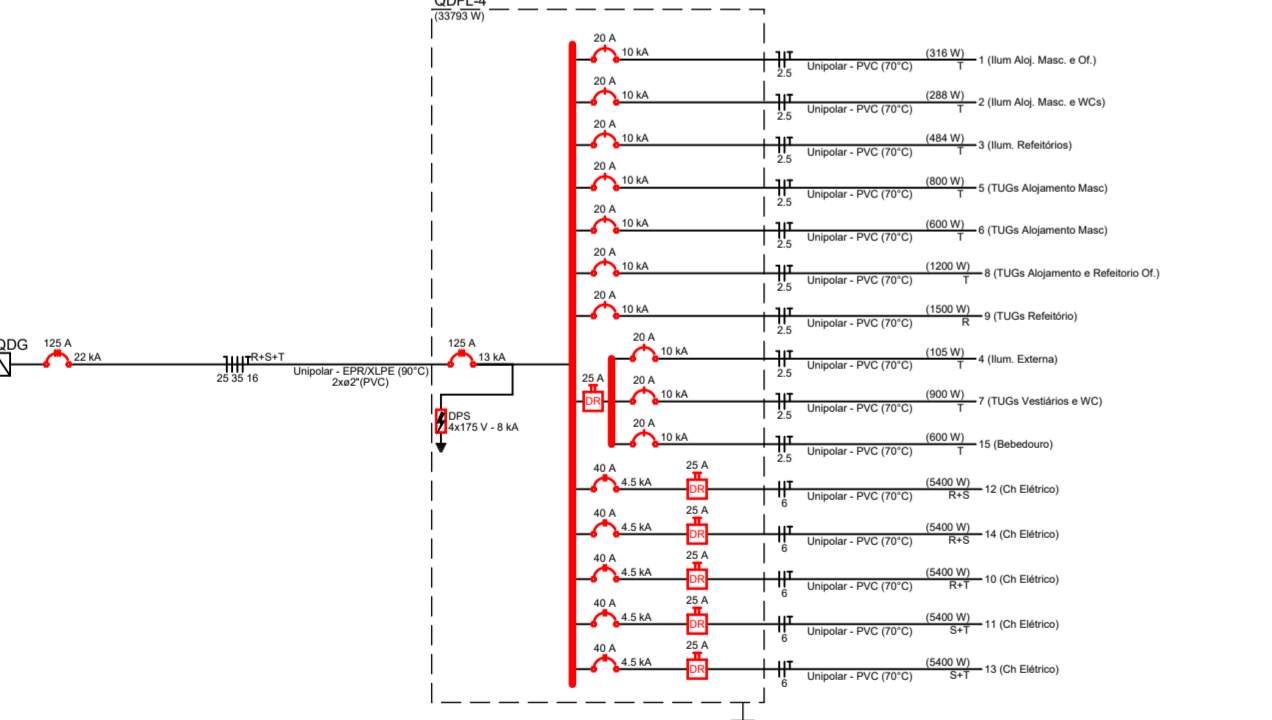
Quadro de Cargas (QDFL-4)

Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT (W)	FCA (W)	I _b (A)	I _c (A)	I _c (mm²)	D _{ca} (mm)	dV par. (%)	dV total (%)	
1	Bum. Alg. Masc. e WC	F-N-T	B1	127 V	3	8	318	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.5	24.2	2.0	4.41	
2	Bum. Alg. Masc. e WC	F-N-T	B1	127 V	4	8	344	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.5	24.2	2.0	4.74	
3	Bum. Refeitório	F-N-T	B1	127 V	3	7	288	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.5	24.2	2.0	4.44	
4	Bum. Cozinha	F-N-T	B1	127 V	7	8	568	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.5	24.2	2.0	4.98	
5	TUAS Alojamento Masc.	F-N-T	B1	127 V	8	8	640	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.5	24.2	2.0	5.60	
6	TUAS Alojamento Masc.	F-N-T	B1	127 V	6	8	480	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.5	24.2	2.0	4.80	
7	TUAS Variação e WC	F-N-T	B1	127 V	9	8	720	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.5	24.2	2.0	5.87	
8	TUAS Alojamento e Refeitório Cf.	F-N-T	B1	127 V	10	1	1333	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.5	24.2	2.0	5.49	
9	TUAS Refeitório	F-N-T	B1	127 V	13	1	1667	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.5	24.2	2.0	6.89	
10	Ch. Eletroco	F-N-T	B1	220 V	1	1	5400	5400	R-T	2700	2700	2700	1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	1.14	5.26
11	Ch. Eletroco	F-N-T	B1	220 V	1	1	5400	5400	R-T	2700	2700	2700	1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	1.08	5.20
12	Ch. Eletroco	F-N-T	B1	220 V	1	1	5400	5400	R-S	2700	2700	2700	1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	1.02	5.14
13	Ch. Eletroco	F-N-T	B1	220 V	1	1	5400	5400	R-T	2700	2700	2700	1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	1.08	5.20
14	Ch. Eletroco	F-N-T	B1	220 V	1	1	5400	5400	R-S	2700	2700	2700	1.00	1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	1.11	5.23
15	Refeitório	F-N-T	B1	127 V	2	1	687	687	T	687	687	687	1.00	1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.2	2.0	0.87
TOTAL					2	6	11	22	46	2	1	5	34634	33793	R-S-T	9600	10800	13393			



CONDUTOS

Elétrica	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso



LEGENDA DE INDICAÇÕES

400x400x400 Alvenaria - piso - 400x400x400 mm

300x300x300 Alvenaria - piso - 300x300x300 mm

7.5cv Trifásico Bomba de força - Uso específico - Bomba - 7.5cv Trifásico

CHU Chuveiro de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W

CHU Chuveiro de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W

DEL Pontos de força - Uso específico - Geladeira

LER Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa

MDO Pontos de força - Uso específico - Microondas

TCE Pontos de força - Uso específico - Tomada elétrica

EST (2) Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A (2) - 100 W - piso ESTABILIZADA

FTC Roteleiro - Fotocélula

TM Terminal - 100x50mm

TM Terminal sem tampa - 50x50mm

Lum Luminárias externas - Ledvance Floodlight branca potência 30W

100 Balizador - 2W - Na parede - Baliza acima 30 cm do piso

- ### NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO
- As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a 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.
 - Todos as tubulações e caixas deverão ter as rebabas removidas antes da enfição.
 - 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 realizadas 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).
 - Todos os eletrodutos deverão possuir acessórios de junção integral em cada emenda para garantir sua continuidade no sistema de aterramento.
 - 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.

Quadro de Cargas (QDAC-2)

Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Prot. - R (W)	Prot. - S (W)	Prot. - T (W)	FCT (W)	FCA (W)	I _b (A)	I _c (A)	I _c (mm²)	D _{ca} (mm)	dV par. (%)	dV total (%)	
1	Ar Cond. Alg. Masculino	F-F-T	B1	220 V	1	2211	1990	R-T	995	995	995	1.00	1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	2.0	1.67
2	Ar Cond. Alg. Masculino	F-F-T	B1	220 V	1	2211	1990	R-S	995	995	995	1.00	1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	2.0	1.67
3	Ar Cond. Alg. Masculino	F-F-T	B1	220 V	1	2211	1990	R-T	995	995	995	1.00	1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	2.0	1.67
4	Ar Cond. Alg. Masculino	F-F-T	B1	220 V	1	1811	1630	R-T	815	815	815	1.00	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	2.0	0.57
5	Ar Cond. Alg. Feminino	F-F-T	B1	220 V	1	1811	1630	R-T	815	815	815	1.00	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	2.0	0.49
6	Ar Cond. Refeitório Oficial	F-F-T	B1	220 V	1	1811	1630	S-T	815	815	815	1.00	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	2.0	0.62
7	Ar Cond. Refeitório Oficial	F-F-T	B1	220 V	1	1811	1630	S-T	815	815	815	1.00	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	2.0	0.68
8	Ar Cond. Refeitório	F-F-T	B1	220 V	1	1811	1630	S-T	815	815	815	1.00	1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	2.0	0.74
TOTAL					5	3	15669	14120	R-S-T	4615	4615	4615								

Quadro de Demanda (QDAC-2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo jato (Não residencial)	15.69	75.00	11.77
TOTAL			11.77

QUADRO DE MODIFICAÇÕES / REVISÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	STATUS

- ### OBSERVAÇÕES:
- CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL**
FORMALIDADES LEGAIS:
- ESTA PLANTA REPRESENTA E OFICIALIZA A AUTORIDADE DO PROJETO ARQUITETÔNICO (PROPRIEDADE INTELECTUAL) A AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENHIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL - AGESUL;
 - OS DIREITOS DE UTILIZAÇÃO PERTENCEM À AGESUL E
 - O CONTEÚDO DESTA DOCUMENTAÇÃO 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 EMPREENHIMENTOS
AGESUL SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

OBRA: SEJUS-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 Nhamã - CAMPO GRANDES/MS

AUTOR DO PROJETO: Eng. Elétric. Willian Zimi O. Padilha
CREA 7490-MS

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
15.412.257/0001-28

TÍTULO: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BPMTRAN/MS BLOCO 3, ALOJAMENTOS E REFEITÓRIO - Parte 1**

FOLHA: **ELE-09**

ESCALA: As indicated

DATA EMISSÃO INICIAL: 04/09/2024

DATA REVISÃO ATUAL:

DESENHO: Arq. Danuza Fernandes

ARQUIVO: