

BLOCO 08 - 1º PAV. PISO - TUG'S - ALA A
ESC.1:75

BLOCO 08 - 1º PAV. PISO - TUG'S - ALA B
ESC.1:75

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.

- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.

- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.

- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.

- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO , NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.

- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248).

- CABOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7288, 0,6/1,0kV.

- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS.

- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.

- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDC'S, QF's e QDNB's, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).

- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.

- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO NA SUBESTAÇÃO E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.

- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.

- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.

- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.

- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E E FERRAMENTAL EM COMFORMIDADE COM A NR-10.

- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).

- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.

- OS QUADROS DO ELEVADOR, DE BOMBAS, E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNCER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.

- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDN/B'S).

- TODAS AS ELETROCALHAS SERÃO GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18.

- UTILIZAR A MESMA INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHAS DAS TOMADAS DE INFORMÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO.

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LAN02-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMINIO ALTO BRILHO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500850, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EAA06-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ALETAS E REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO.
	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LHT43-S4000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE SOBREPOR, MODELO EF75-S2500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIESTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(H=2,25m), COM 2x5, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMATICA CORTE POR MINIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, AUREON, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 2,20 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	INTERRUPTOR DE n SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM Cx. 4"x2", FAB. IRIEL
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E COMANDOS, CENTRO A 1,50m DO PISO.
	PONTO PARA LIGAÇÃO DO CHUVEIRO, ATRAVÉS DE 3 BORNES, COM ISOLAÇÃO BQ-RESINA FENÓLICA (BAQUELITE) ATÉ 140°C, 25A, COR PRETA, BITOLA ATÉ 6mm2, REF. 412, FAB. SINDAL", EM CAIXA 4"x2", DOTADA DE TAMPA COM ORIFÍCIO CENTRAL, A 2,25m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR NA PAREDE. ALTURA DE INSTALAÇÃO E DIMENSÕES SERÃO INDICADAS.
	TUBULAÇÃO QUE SOBE NA PRUMADA.
	TUBULAÇÃO QUE DESCE NA PRUMADA.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE, OU APARENTE SOBRE A LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETROCALHA, TIPO "U", GALVANIZADA, PERFURADA, SEM TAMPA, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100mm, FAB. ALCAN CANALETAS.
	CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
	TOMADAS DUPLA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO (3F+N+T), PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
	CAIXA OCTOGONAL 4x4" PVC, COM ELETRODUTO 3/4" E CABOS 2,5mm2 PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA SOB A LAJE.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".



QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/05/2022	Emissão inicial do projeto		Emissão inicial do projeto	DIOGO MARLON/HUGO

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

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

GO INFRA | AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

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

PROJETO BÁSICO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. CONTORNO Nº3555, JARDIM BELA VISTA – GOIÂNIA – GO– CEP: 74.465-539

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR | CREA PR 20.944-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. MARLON TAVERNY THOME | CREA PR 16.1947-D

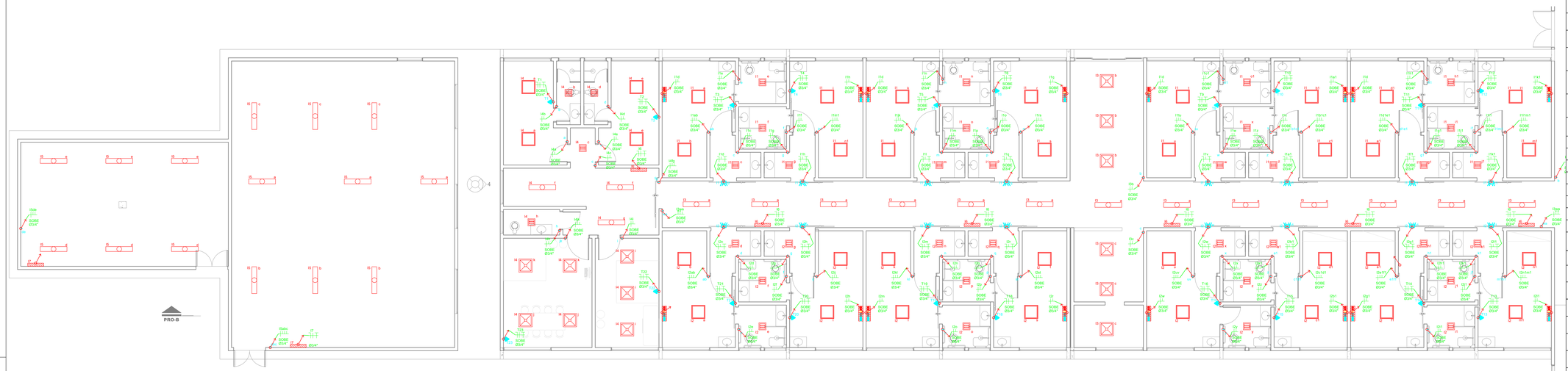
AUTOR DO PROJETO: ENG. HUGO SERGIO LOPES ARAUJO | CREA GO 21.903-D

ELÉTRICO

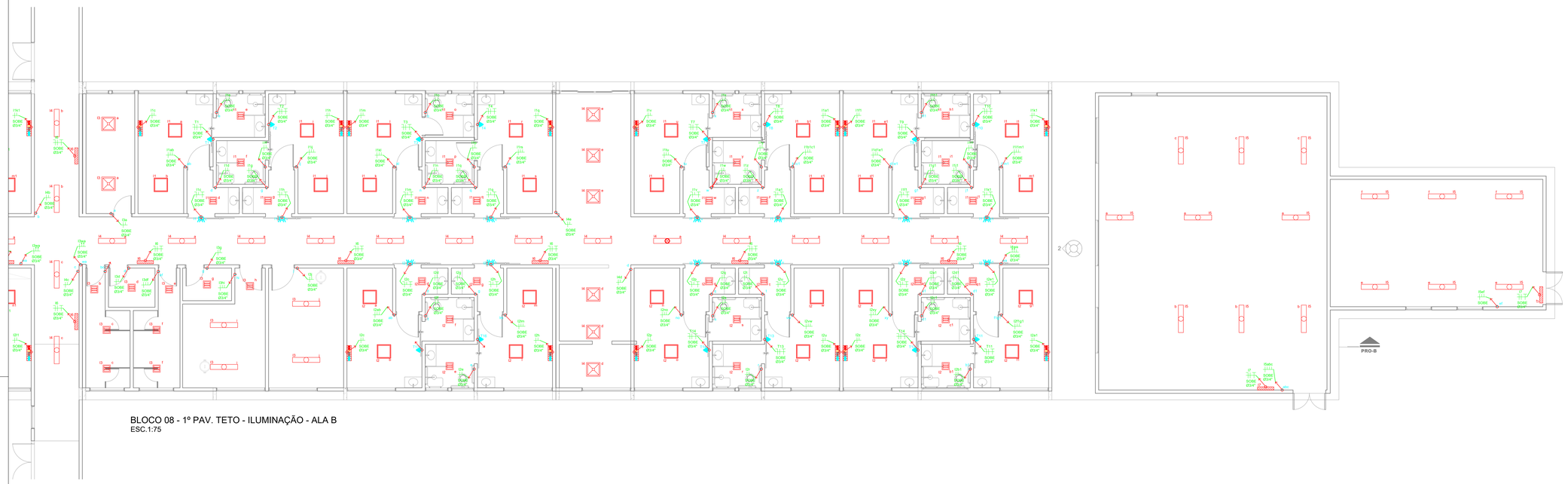
CONTEÚDO:
BLOCO 08 - 1º PAV. PISO - TUG'S

ÁREA DO TERRENO: 40.788,17m²	DESENHO: --	ESCALA: 1:75	FOLHA: 04/08
ÁREA CONSTRUÍDA: 17.108,45m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2021 / DATA: MAI/2022	FORMATO: A0 (1189x841mm)	

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



BLOCO 08 - 1º PAV. TETO - ILUMINAÇÃO - ALA A
ESC.1:75



BLOCO 08 - 1º PAV. TETO - ILUMINAÇÃO - ALA B
ESC.1:75

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LAN02-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500850, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EAA06-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ALETAS E REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO.
	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LHT43-S4000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE SOBREPOR, MODELO EF75-S2500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(h=2,25m), COM 2x5, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMATICA CORTE POR MINIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, AUREON, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 2,20 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	INTERRUPTOR DE n SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM Cx. 4"x2", FAB. IRIEL.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E COMANDOS, CENTRO A 1,50m DO PISO.
	PONTO PARA LIGAÇÃO DO CHUVEIRO, ATRAVÉS DE 3 BORNES, COM ISOLAÇÃO BQ-RESINA FENÓLICA (BAQUELITE) ATÉ 140ºC, 25A, COR PRETA, BITOLA ATÉ 6mm2, REF. 412, FAB. SINDAL", EM CAIXA 4"x2", DOTADA DE TAMPA COM ORIFÍCIO CENTRAL, A 2,25m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR NA PAREDE. ALTURA DE INSTALAÇÃO E DIMENSÕES SERÃO INDICADAS.
	TUBULAÇÃO QUE SOBE NA PRUMADA.
	TUBULAÇÃO QUE DESCE NA PRUMADA.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE, OU APARENTE SOBRE A LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETROCALHA, TIPO "U", GALVANIZADA, PERFURADA, SEM TAMPA, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100mm, FAB. ALCAN CANALETAS.
	CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
	TOMADAS DUPLA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO (3F+N+T), PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
	CAIXA OCTOGONAL 4x4" PVC, COM ELETRODUTO 3/4" E CABOS 2,5mm2 PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA SOB A LAJE.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/05/2022	Emissão inicial do projeto		Emissão inicial do projeto	DIOGO/ MARLON/HUGO

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.
- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS Á 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO , NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248).
- CABOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7288, 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDC'S, QF's e QDNB's, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO NA SUBESTAÇÃO E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60298, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- OS QUADROS DO ELEVADOR, DE BOMBAS, E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNCER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDNB'S).
- TODAS AS ELETROCALHAS SERÃO GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18.
- UTILIZAR A MESMA INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHAS DAS TOMADAS DE INFORMÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO.

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

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

GO INFRA | AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 29, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

PROJETO BÁSICO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. CONTORNO Nº3555, JARDIM BELA VISTA – GOIÂNIA – GO– CEP: 74.465-539

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR | CREA PR 20.944-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. MARLON TAVERNY THOME | CREA PR 16.1947-D

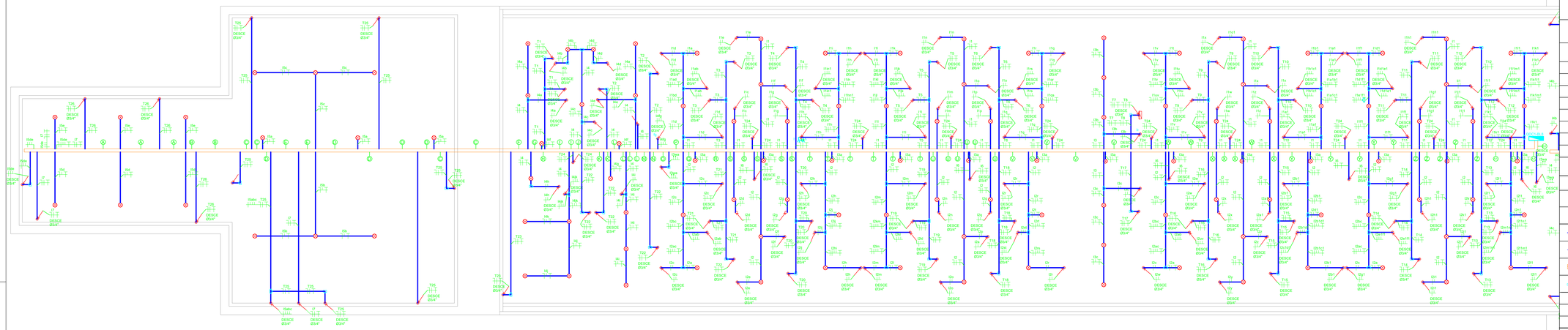
AUTOR DO PROJETO: ENG. HUGO SERGIO LOPES ARAUJO | CREA GO 21.903-D

ELÉTRICO

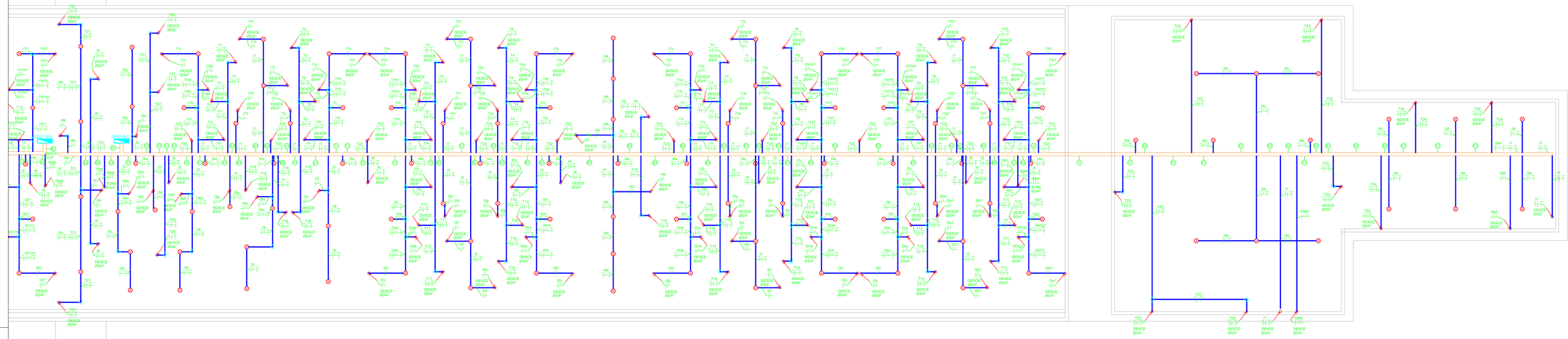
CONTEÚDO:
BLOCO 08 - 1º PAV. TETO - ILUMINAÇÃO

ÁREA DO TERRENO: 40.788,17m²	DESENHO: --		ESCALA: 1:75	FOLHA: 05/08
ÁREA CONSTRUÍDA: 17.108,45m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2021	DATA: MAI/2022	FORMATO: A0 (1189x841 mm)	

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

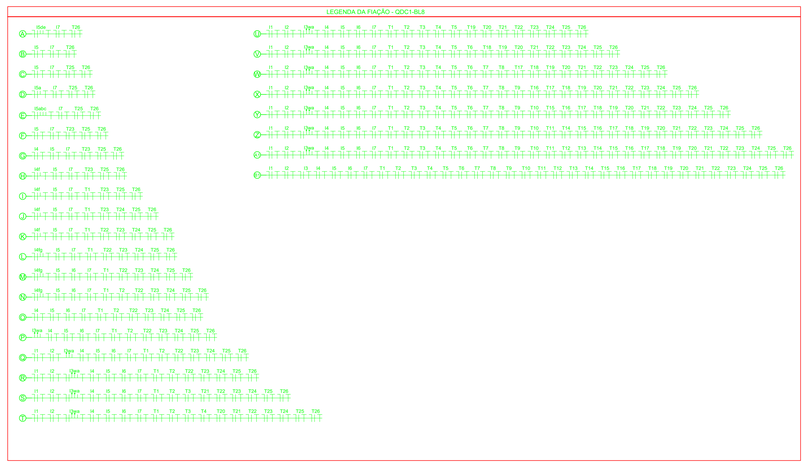


BLOCO 08 - LAJE TÉCNICA - ILUMINAÇÃO E TUG'S - ALA A
ESC.1:75

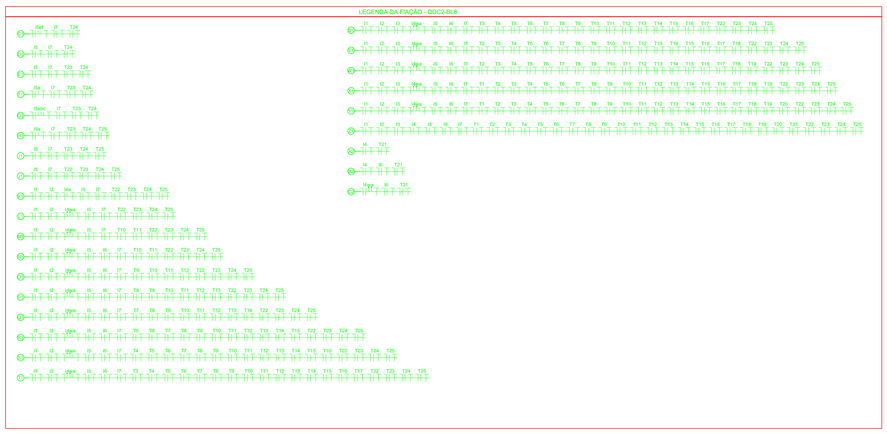


BLOCO 08 - LAJE TÉCNICA - ILUMINAÇÃO E TUG'S - ALA B
ESC.1:75

LEGENDA DA FIAÇÃO - QDC1-BL8



LEGENDA DA FIAÇÃO - QDC2-BL8



SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LAN02-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500850, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EAA06-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ALETAS E REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO.
	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LHT43-S4000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE SOBREPOR, MODELO EF75-S2500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(H=2,25m), COM 2x9, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, AUREON, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 2,20 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	INTERRUPTOR DE n SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM Cx. 4"x2", FAB. IRIEL
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E COMANDOS, CENTRO A 1,50m DO PISO.
	PONTO PARA LIGAÇÃO DO CHUVEIRO, ATRAVÉS DE 3 BORNES, COM ISOLAÇÃO BQ-RESINA FENÓLICA (BAQUELITE) ATÉ 140ºC, 25A, COR PRETA, BITOLA ATÉ 6mm2, REF. 412, FAB. SINDAL*, EM CAIXA 4"x2", DOTADA DE TAMPA COM ORIFÍCIO CENTRAL, A 2,25m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR NA PAREDE. ALTURA DE INSTALAÇÃO E DIMENSÕES SERÃO INDICADAS.
	TUBULAÇÃO QUE SOBE NA PRUMADA.
	TUBULAÇÃO QUE DESCE NA PRUMADA.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE, OU APARENTE SOBRE A LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETROCALHA, TIPO "U", GALVANIZADA, PERFURADA, SEM TAMPA, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100mm, FAB. ALCAN CANALETAS.
	CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
	TOMADAS DUPLA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO (3F+N+T), PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
	CAIXA OCTOGONAL 4x4" PVC, COM ELETRODUTO 3/4" E CABOS 2,5mm2 PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA SOB A LAJE.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/05/2022	Emissão inicial do projeto		Emissão inicial do projeto	DIOGO MARLON/HUGO

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

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

GO INFRA | AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

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

PROJETO BÁSICO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. CONTORNO Nº3555, JARDIM BELA VISTA – GOIÂNIA – GO– CEP: 74.465-539

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR | CREA PR 20.944-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. MARLON TAVERNY THOMÉ | CREA PR 16.1947-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. HUGO SERGIO LOPES ARAUJO | CREA GO 21.903-D

ELÉTRICO

CONTEÚDO: BLOCO 08 - LAJE TÉCNICA - ILUMINAÇÃO E TUG'S

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
40.788,17m²	--	1:75	06/08
ÁREA CONSTRUÍDA:	**PROGRAMA:**	**DATA:**	**FORMATO:**
17.108,45m²	AUTOCAD - 2021	MAI/2022	A0 (1189x841mm)

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

QUADRO DE CARGAS - QGBT-BL08

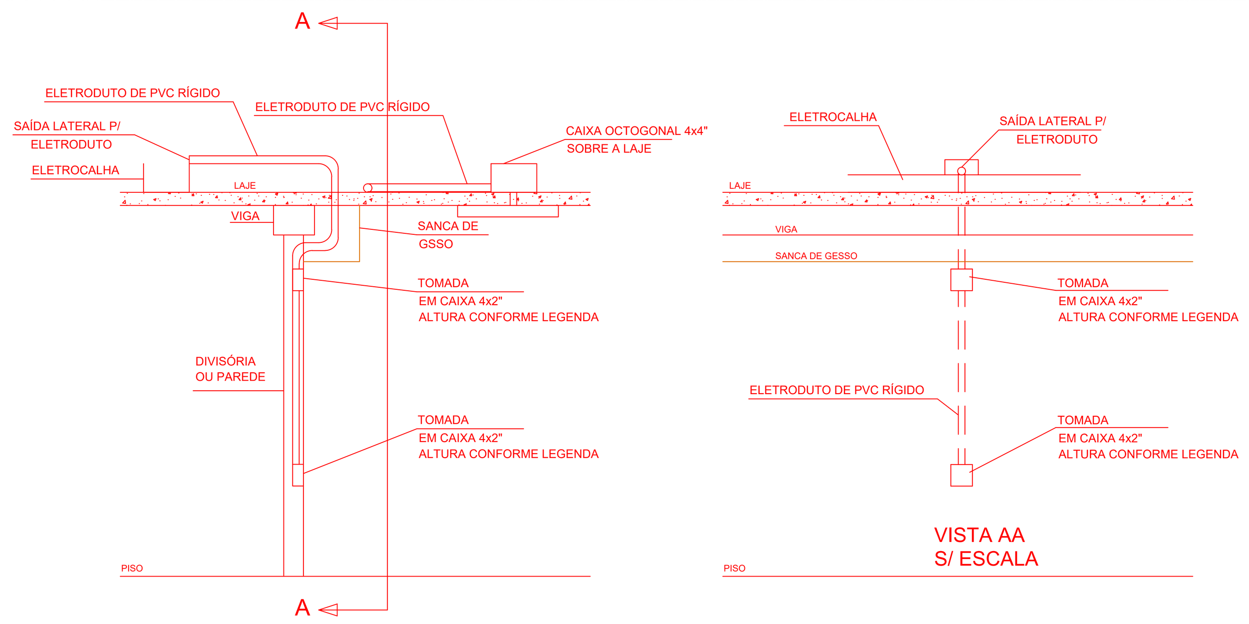
Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	Fase (W) B	Fase (W) C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
QDC1-BL08	220	23.967,00	0,92	26.051,09	108,94	7.900,00	8.025,00	8042,00	50	16,0	QDC1-BL08
QDC2-BL08	220	22.434,50	0,92	24.385,33	101,98	7.506,00	7.450,00	7478,50	50	16,0	QDC2-BL08
QDE1-BL08	220	23.804,35	0,92	25.874,29	108,20	7.200,00	7.500,00	7200,00	50	16,0	QDE1-BL08
QDE2-BL08	220	20.543,48	0,92	22.329,87	93,38	6.600,00	6.300,00	6000,00	40	16,0	QDE2-BL08
QFAR1-BL08	220	20.910,00	0,92	22.728,26	95,05	6.970,00	6.970,00	6970,00	50	16,0	QFAR1-BL08
QFAR2-BL08	220	26.810,00	0,92	29.141,30	121,86	8.936,67	8.936,67	8936,67	63	16,0	QFAR2-BL08
Soma	380	138.469,33		150.510,14	210,63	45112,67	45181,67	44627,17	250	150,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC1-BL08

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED	LED	LED	LED	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	18	18,5	35,0	36	100	300											
I1	8	16	16				220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,55	1.000,00			16	2,5	Iluminação
I2	8	16	16				220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,55		1.000,00		16	2,5	Iluminação
I3			13	6			220	671,00	0,92	729,35	3,05			671,00	16	2,5	Iluminação
I4		4	7	7			220	571,00	0,92	620,65	2,60			571,00	16	2,5	Iluminação
I5			15				220	525,00	0,92	570,65	2,39		525,00		16	2,5	Iluminação
I6					6		220	600,00	0,92	652,17	2,73			600,00	16	2,5	Iluminação de Emergência
I7					2		220	200,00	0,92	217,39	0,91			200,00	16	2,5	Iluminação de Emergência
T1					4		220	400,00	0,92	434,78	1,82		400,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T2					4		220	400,00	0,92	434,78	1,82			400,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T3					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T4					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T5					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T6					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T7					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T8					6		220	600,00	0,92	652,17	2,73			600,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T9					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T10					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T11					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T12					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T13					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T14					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T15					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T16					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T17					12		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T18					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T19					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T20					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T21					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T22					5		220	500,00	0,92	543,48	2,27	500,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T23					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T24					10		220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,55		1.000,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T25					6		220	600,00	0,92	652,17	2,73			600,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T26					3		220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Tomadas Gerais
Soma	16	36	67	13	202	0	380	23.967,00		26.051,09	36,46	7900,00	8025,00	8042,00	50	16,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC2-BL08

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) LED	LED	LED	LED	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	18	18,5	35,0	36	100	300											
I1	8	16	16				220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,55	1.000,00			16	2,5	Iluminação
I2	6	12	12				220	750,00	0,92	815,22	3,41		750,00		16	2,5	Iluminação
I3		9	4	2			220	378,50	0,92	411,41	1,72			378,50	16	2,5	Iluminação
I4			19	6			220	881,00	0,92	957,61	4,00	881,00			16	2,5	Iluminação
I5			15				220	525,00	0,92	570,65	2,39	525,00			16	2,5	Iluminação
I6					7		220	700,00	0,92	760,87	3,18			700,00	16	2,5	Iluminação de Emergência
I7					2		220	200,00	0,92	217,39	0,91			200,00	16	2,5	Iluminação de Emergência
T1					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T2					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T3					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64	800,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T4					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T5					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T6					6		220	600,00	0,92	652,17	2,73	600,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T7					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T8					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T9					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T10					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T11					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T12					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T13					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T14					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T15					12		220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T16					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T17					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64			800,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T18					5		220	500,00	0,92	543,48	2,27	500,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T19					8		220	800,00	0,92	869,57	3,64		800,00		16	2,5	Tomadas Gerais
T20					6		220	600,00	0,92	652,17	2,73			600,00	16	2,5	Tomadas Gerais
T21					4		220	400,00	0,92	434,78	1,82	400,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T22					10		220	1.000,00	0,92	1.086,96	4,55	1.000,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T23					6		220	600,00	0,92	652,17	2,73	600,00			16	2,5	Tomadas Gerais
T24					3		220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Tomadas Gerais
Soma	14	37	66	8	189	0	380	22.434,50		24.385,33	34,13	7506,00	7450,00	7478,50	50	16,0	Geral



DETALHE ALIMENTAÇÃO DAS TOMADAS
SEM ESCALA

QUADRO DE CARGAS - QDE1-BL08

Circuitos	Tomadas (W) 150	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	4		220	600,00	0,92	652,17	2,73	600,00			16	2,5	Tomada Estabilizada
E2			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E3			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	20	4,0	Tomada Estabilizada
E4			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			20	4,0	Tomada Estabilizada
E5			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E6			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	20	4,0	Tomada Estabilizada
E7			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			20	4,0	Tomada Estabilizada
E8			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E9			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	20	4,0	Tomada Estabilizada
E10	4		220	600,00	0,92	652,17	2,73	600,00			16	2,5	Tomada Estabilizada
E11	2		220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Tomada Estabilizada
E12	4		220	600,00	0,92	652,17	2,73	600,00			16	2,5	Tomada Estabilizada
E13	4		220	600,00	0,92	652,17	2,73	600,00			16	2,5	Tomada Estabilizada
E14			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E15			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	20	4,0	Tomada Estabilizada
E16			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			20	4,0	Tomada Estabilizada
E17			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E18			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	20	4,0	Tomada Estabilizada
E19			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			20	4,0	Tomada Estabilizada
E20			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E21			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	20	4,0	Tomada Estabilizada
Soma	18	0	380	21.900,00		23.804,35	33,31	7200,00	7500,00	7200,00	50	16,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE2-BL08

Circuitos	Tomadas (W) 150	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			20	4,0	Tomada Estabilizada
E2			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E3			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	20	4,0	Tomada Estabilizada
E4			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			20	4,0	Tomada Estabilizada
E5			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E6			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	20	4,0	Tomada Estabilizada
E7	4		220	600,00	0,92	652,17	2,73	600,00			16	2,5	Tomada Estabilizada
E8	2		220	300,00	0,92	326,09	1,36		300,00		16	2,5	Tomada Estabilizada
E9	4		220	600,00	0,92	652,17	2,73			600,00	16	2,5	Tomada Estabilizada
E10	4		220	600,00	0,92	652,17	2,73			600,00	16	2,5	Tomada Estabilizada
E11			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E12			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			20	4,0	Tomada Estabilizada
E13			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			20	4,0	Tomada Estabilizada
E14			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E15			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	20	4,0	Tomada Estabilizada
E16			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45	1.200,00			20	4,0	Tomada Estabilizada
E17			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45		1.200,00		20	4,0	Tomada Estabilizada
E18			220	1.200,00	0,92	1.304,35	5,45			1200,00	20	4,0	Tomada Estabilizada
Soma	14	0	380	18.900,00		20.543,48	28,75	6600,00	6300,00	6000,00	40	16,0	Geral

CÁLCULO DA DEMANDA - BLOCO 08 - (NTC-04 REV.04)

Dn= a+b+c+d

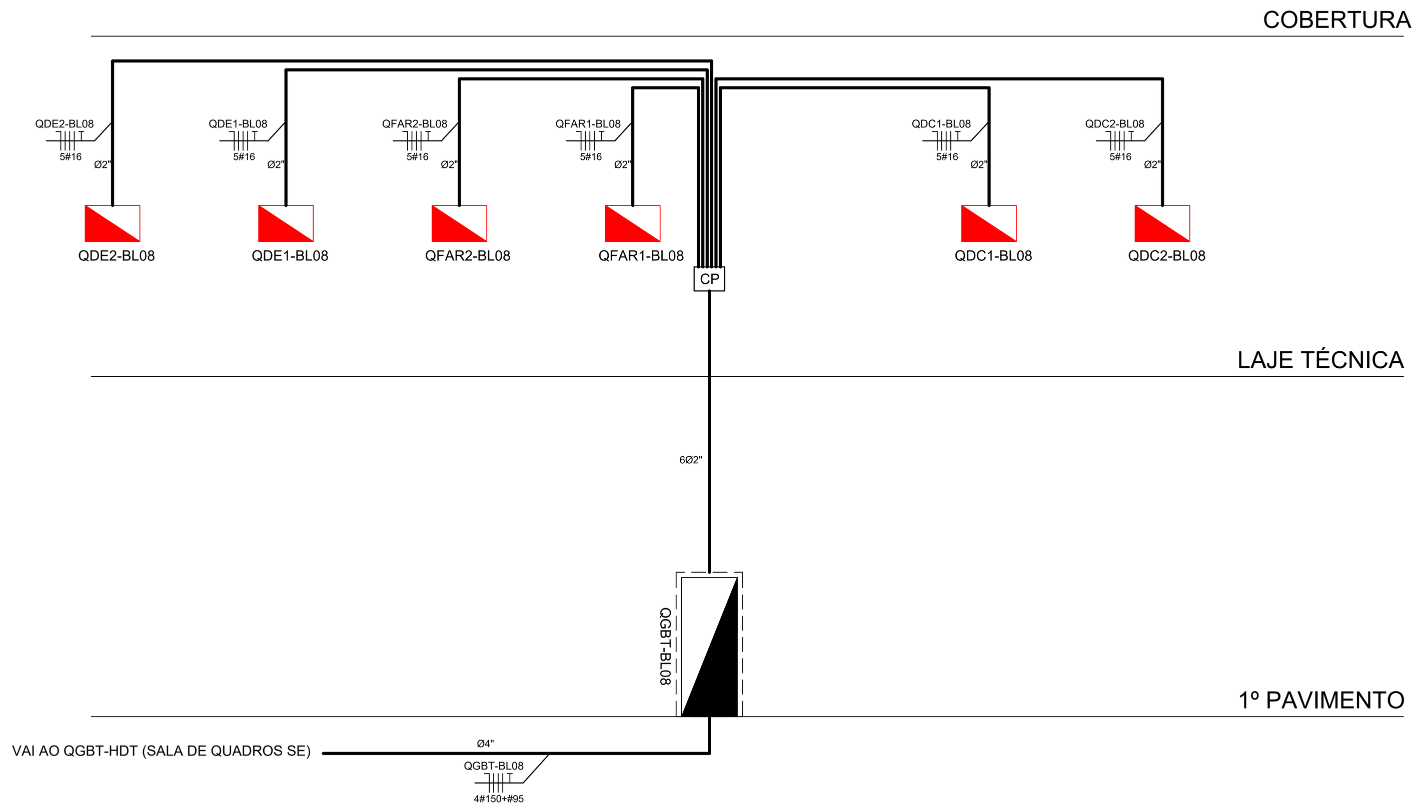
ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL
Da= [(20,00x1,00)+(70,74x0,70)]/0,92= 75,56 kVA

CHUVEIROS
Db= 0

AR CONDICIONADO
Dc= (47,72x1,00)/0,85= 56,14 kVA

MOTORES
Dd= 0

D= 75,56+0+56,14+0=
D= 131,70 kVA



PRUMADA - BLOCO 08

QUADRO DE CARGAS - QFAR1-BL8

Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
AC1	220	550,00	0,92	597,83	2,50	183,33	183,33	183,33	16	2,5	EX-16
AC2	220	1.720,00	0,92	1.869,57	7,82	573,33	573,33	573,33	16	2,5	UT-77
AC3	220	1.720,00	0,92	1.869,57	7,82	573,33	573,33	573,33	16	2,5	UT-73
AC4	220	1.720,00	0,92	1.869,57	7,82	573,33	573,33	573,33	16	2,5	UT-73
AC5	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC6	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC7	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC8	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC9	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC10	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC11	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC12	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC13	220	1.720,00	0,92	1.869,57	7,82	573,33	573,33	573,33	16	2,5	UT-73
AC14	220	1.720,00	0,92	1.869,57	7,82	573,33	573,33	573,33	16	2,5	UT-73
AC15	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC16	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC17	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC18	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC20	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC21	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC22	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC23	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
Soma	380	20.910,00		22.728,26	31,81	6970,00	6970,00	6970,00	50	16,0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QFAR2-BL8

Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
AC1	220	3.940,00	0,92	4.282,61	17,91	1.313,33	1.313,33	1313,33	16	2,5	UT-75
AC2	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-15
AC3	220	5.100,00	0,92	5.543,48	23,18	1.700,00	1.700,00	1700,00	16	2,5	UT-76
AC4	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-17
AC5	220	1.720,00	0,92	1.869,57	7,82	573,33	573,33	573,33	16	2,5	UT-73
AC6	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC7	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC8	220	850,00	0,92	923,91	3,86	283,33	283,33	283,33	16	2,5	UT-74
AC9	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC10	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC11	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC12	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC13	220	1.720,00	0,92	1.869,57	7,82	573,33	573,33	573,33	16	2,5	UT-73
AC14	220	1.720,00	0,92	1.869,57	7,82	573,33	573,33	573,33	16	2,5	UT-73
AC15	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC16	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC17	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC18	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC19	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC20	220	1.100,00	0,92	1.195,65	5,00	366,67	366,67	366,67	16	2,5	EX-27
AC21	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
AC22	220	370,00	0,92	402,17	1,68	123,33	123,33	123,33	16	2,5	EX-25
Soma	380	26.810,00		29.141,30	40,78	8936,67	8936,67	8936,67	63	16,0	Geral

NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQÜENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LAN02-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500850, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EAA06-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ALETAS E REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO.
	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LHT43-S4000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(H=2,25m), COM 2x9, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, AUREON, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 2,20 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	INTERRUPTOR DE n SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM Cx. 4"x2", FAB. IRIEL.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E COMANDOS, CENTRO A 1,50m DO PISO.
	PONTO PARA LIGAÇÃO DO CHUVEIRO, ATRAVÉS DE 3 BORNES, COM ISOLAÇÃO BQ-RESINA FENÓLICA (BAQUELITE) ATÉ 140ºC, 25A, COR PRETA, BITOLA ATÉ 6mm2, REF. 412, FAB. SINDAL*, EM CAIXA 4"x2", DOTADA DE TAMPA COM ORIFÍCIO CENTRAL, A 2,25m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR NA PAREDE. ALTURA DE INSTALAÇÃO E DIMENSÕES SERÃO INDICADAS.
	TUBULAÇÃO QUE SOBE NA PRUMADA.
	TUBULAÇÃO QUE DESCE NA PRUMADA.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE, OU APARENTE SOBRE A LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4"
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETROCALHA, TIPO "U", GALVANIZADA, PERFURADA, SEM TAMPA, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100mm, FAB. ALCAN CANALETAS.
	CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
	TOMADAS DUPLA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO (3F+N+T), PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
	CAIXA OCTOGONAL 4x4" PVC, COM ELETRODUTO 3/4" E CABOS 2,5mm2 PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA SOB A LAJE.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4"



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/05/2022	Emissão inicial do projeto		Emissão inicial do projeto	DIOGO/ MARLON/HUGO

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

ECONÔMICA ENGENHARIA — SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

GO INFRA — AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

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

PROJETO BÁSICO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. CONTORNO Nº3555, JARDIM BELA VISTA – GOIÂNIA – GO– CEP: 74.465-539

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR | CREA PR 20.944-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. MARLON TAVERNY THOME | CREA PR 16.1947-D

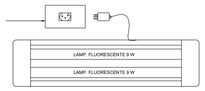
AUTOR DO PROJETO: ENG. HUGO SERGIO LOPES ARAUJO | CREA GO 21.903-D

ELÉTRICO

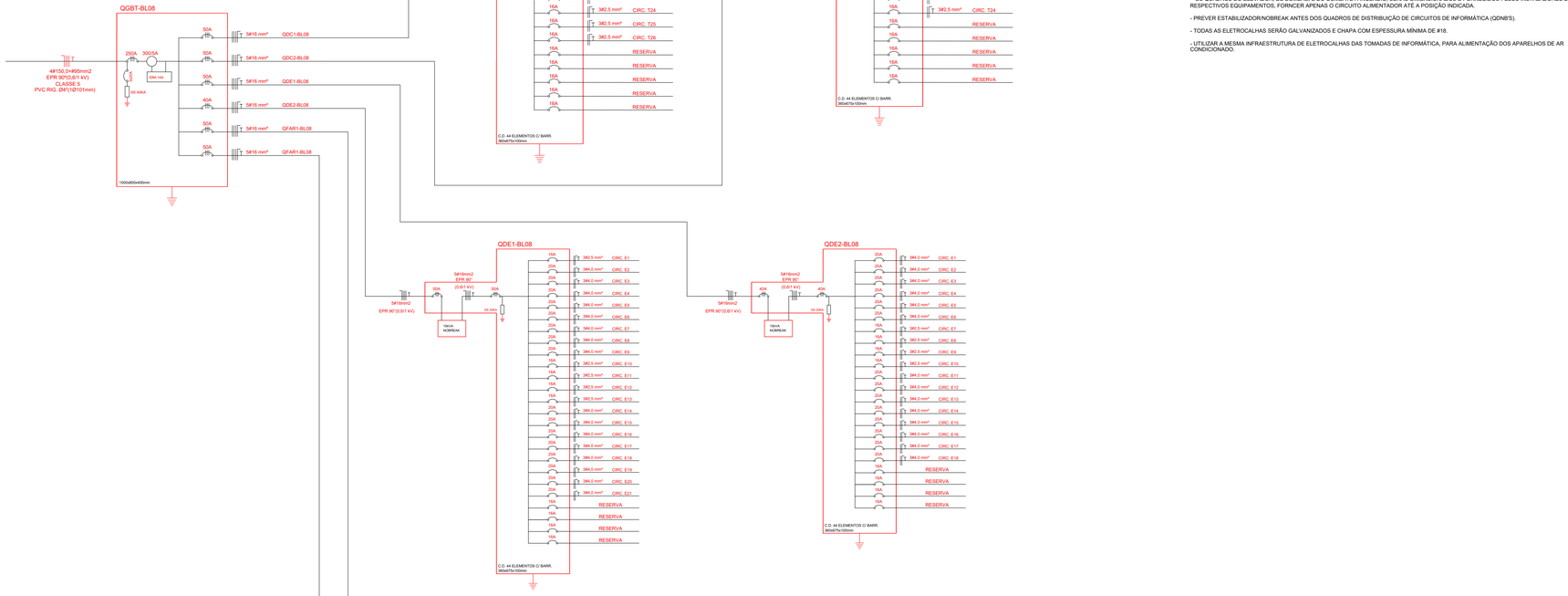
CONTEÚDO: BLOCO 08 - QC'S E PRUMADA

ÁREA DO TERRENO: 40.788,17m²	DESENHO: --		ESCALA: 1:75	FOLHA: 07/08
ÁREA CONSTRUÍDA: 17.108,45m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2021	DATA: MAI/2022	FORMATO: A0 (1189x841mm)	

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



DETALHE DO BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.

- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.

- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS Á 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,Om.

- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.

- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO , NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.

- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248).

- CABOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7288, 0,6/1,0kV.

- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS.

- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.

- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDC'S, QF's e QDNB's, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).

- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.

- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO NA SUBESTAÇÃO E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.

- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.

- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.

- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.

- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.

- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).

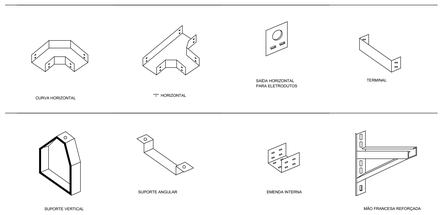
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.

- OS QUADROS DO ELEVADOR, DE BOMBAS, E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNCER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.

- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDNB'S).

- TODAS AS ELETROCALHAS SERÃO GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18.

- UTILIZAR A MESMA INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHAS DAS TOMADAS DE INFORMÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO.



ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO ELETROCALHAS

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LAN02-53500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMINIO ALTO BRILHO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-53500850, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-53500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EAA06-53500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ALETAS E REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO.
	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LHT43-54000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE SOBREPOR, MODELO EF75-52000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR, POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(H=2,25m), COM 2x5, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMATICA CORTE POR MINIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, AUREON, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 2,20 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	INTERRUPTOR DE s SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM Cx. 4"x2". FAB. IRIEL
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E COMANDOS, CENTRO A 1,50m DO PISO.
	PONTO PARA LIGAÇÃO DO CHUVEIRO, ATRAVÉS DE 3 BORNES, COM ISOLAÇÃO BQ-RESINA FENÓLICA (BAQUELITE) ATÉ 140°C, 25A, COR PRETA, BITOLA ATÉ 6mm2, REF. 412, FAB. SINDAL", EM CAIXA 4"x2", DOTADA DE TAMPA COM ORIFÍCIO CENTRAL, A 2,25m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR NA PAREDE. ALTURA DE INSTALAÇÃO E DIMENSÕES SERÃO INDICADAS.
	TUBULAÇÃO QUE SOBE NA PRUMADA.
	TUBULAÇÃO QUE DESCE NA PRUMADA.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE, OU APARENTE SOBRE A LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4"
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETROCALHA, TIPO "U", GALVANIZADA, PERFURADA, SEM TAMPA, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100mm, FAB. ALCAN CANALETAS.
	CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMINIO.
	TOMADAS DUPLA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO (3F+N+T), PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
	CAIXA OCTOGONAL 4x4" PVC, COM ELETRODUTO 3/4" E CABOS 2,5mm2 PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA SOB A LAJE
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/05/2022	Emissão inicial do projeto		Emissão inicial do projeto	DIOGO/ MARLON/HUGO

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

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

GO INFRA | AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

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

PROJETO BÁSICO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. CONTORNO Nº3555, JARDIM BELA VISTA – GOIÂNIA – GO– CEP: 74.465-539

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR | CREA PR 20.944-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. MARLON TAVERNY THOME | CREA PR 16.1947-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. HUGO SERGIO LOPES ARAUJO | CREA GO 21.903-D

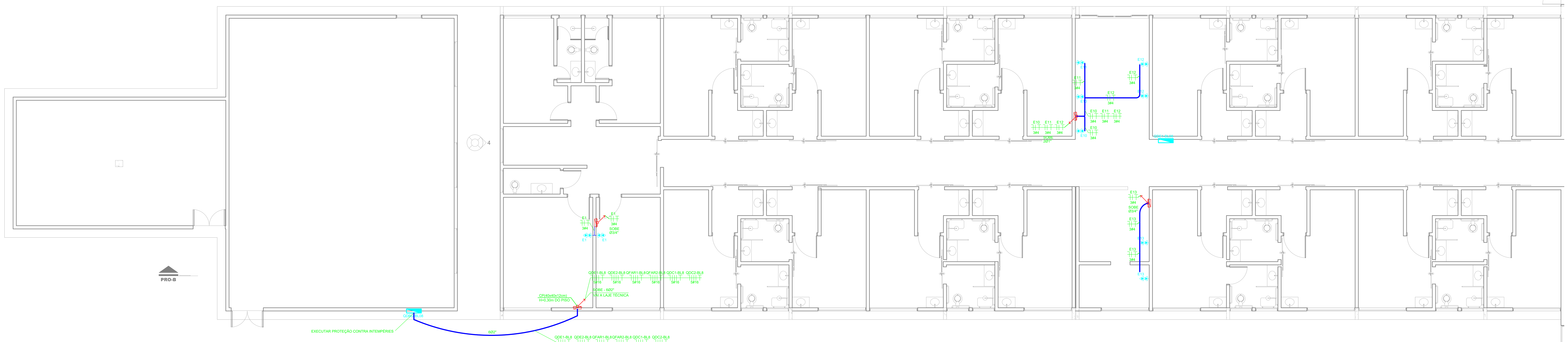
ELÉTRICO

CONTEÚDO:

BLOCO 08 - DU'S E DETALHES

ÁREA DO TERRENO: 40.788,17m²	DESENHO: --		ESCALA: 1:75	FOLHA: 08/08
ÁREA CONSTRUÍDA: 17.108,45m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2021	DATA: MAI/2022	FORMATO: A0 (1189x841 mm)	

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



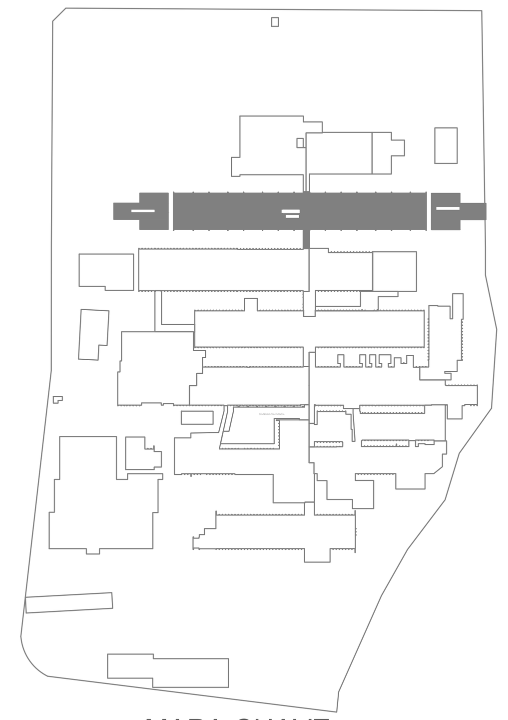
BLOCO 08 - 1º PAVIMENTO PISO - TOMADAS DE INFORMÁTICA - ALA A
ESC.1:75



BLOCO 08 - 1º PAVIMENTO PISO - TOMADAS DE INFORMÁTICA - ALA B
ESC.1:75

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LAN02-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500850, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EAA06-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ALETAS E REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO.
	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LHT43-S4000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(H=2,25m), COM 2x9, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, AUREON, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 2,20 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	INTERRUPTOR DE n SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM Cx. 4"x2", FAB. IRIEL.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E COMANDOS, CENTRO A 1,50m DO PISO.
	PONTO PARA LIGAÇÃO DO CHUVEIRO, ATRAVÉS DE 3 BORNES, COM ISOLAÇÃO BQ-RESINA FENÓLICA (BAQUELITE) ATÉ 140ºC, 25A, COR PRETA, BITOLA ATÉ 6mm2, REF. 412, FAB. SINDAL*, EM CAIXA 4"x2", DOTADA DE TAMPA COM ORIFÍCIO CENTRAL, A 2,25m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR NA PAREDE. ALTURA DE INSTALAÇÃO E DIMENSÕES SERÃO INDICADAS.
	TUBULAÇÃO QUE SOBE NA PRUMADA.
	TUBULAÇÃO QUE DESCE NA PRUMADA.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE, OU APARENTE SOBRE A LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4"
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETROCALHA, TIPO "U", GALVANIZADA, PERFURADA, SEM TAMPA, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100mm, FAB. ALCAN CANALETAS.
	CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
	TOMADAS DUPLA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO (3F+N+T), PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
	CAIXA OCTOGONAL 4x4" PVC, COM ELETRODUTO 3/4" E CABOS 2,5mm2 PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA SOB A LAJE.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4"



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/05/2022	Emissão inicial do projeto		Emissão inicial do projeto	DIOGO/ MARLON/HUGO

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.
- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,Om.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO , NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248).
- CABOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7288, 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDC'S, QF's e QDNB's, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO NA SUBESTAÇÃO E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E E FERRAMENTAL EM COMFORMIDADE COM A NR-10.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.
- OS QUADROS DO ELEVADOR, DE BOMBAS, E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNCER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDNB'S).
- TODAS AS ELETROCALHAS SERÃO GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18.
- UTILIZAR A MESMA INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHAS DAS TOMADAS DE INFORMÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO.

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

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

GO INFRA — AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

PROJETO BÁSICO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. CONTORNO Nº3555, JARDIM BELA VISTA – GOIÂNIA – GO– CEP: 74.465-539

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR | CREA PR 20.944-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. MARLON TAVERNY THOME | CREA PR 16.1947-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. HUGO SERGIO LOPES ARAUJO | CREA GO 21.903-D

ELÉTRICO

CONTEÚDO:
BLOCO 08 - 1º PAV. PISO - TOM INFO. E DIST.

ÁREA DO TERRENO: 40.788,17m²	DESENHO: --		ESCALA: 1:75	FOLHA: 01/08
ÁREA CONSTRUÍDA: 17.108,45m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2021	DATA: MAI/2022	FORMATO: A0 (1189x841mm)	

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



BLOCO 08 - 1º PAVIMENTO TETO - TOMADAS DE INFORMÁTICA - ALA A
ESC.1:75

BLOCO 08 - 1º PAVIMENTO TETO - TOMADAS DE INFORMÁTICA - ALA B
ESC.1:75

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.

- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.

- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS Á 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.

- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.

- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO , NEUTRO - AZUL CLARO E TERRA - VERDE.

- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248).

- CABOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7288, 0,6/1,0kV.

- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS.

- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.

- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDC'S, QF's e QDNB's, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947-2).

- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.

- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO NA SUBESTAÇÃO E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.

- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC - 60439-1, 60439-3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.

- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.

- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.

- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO-DE-OBRA E E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.

- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).

- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR-10.

- OS QUADROS DO ELEVADOR, DE BOMBAS, E DO COMBATE A INCÊNDIO, SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNCER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.

- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDNB'S).

- TODAS AS ELETROCALHAS SERÃO GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18.

- UTILIZAR A MESMA INFRAESTRUTURA DE ELETROCALHAS DAS TOMADAS DE INFORMÁTICA, PARA ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO.

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LAN02-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500850, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EAA06-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ALETAS E REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO.
	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LHT43-S4000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(H=2,25m), COM 2x5, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMÁTICA CORTE POR MÍNIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, AUREON, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 2,20 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	INTERRUPTOR DE n SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM Cx. 4"x2". FAB. IRIEL.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E COMANDOS, CENTRO A 1,50m DO PISO.
	PONTO PARA LIGAÇÃO DO CHUVEIRO, ATRAVÉS DE 3 BORNES, COM ISOLAÇÃO BQ-RESINA FENÓLICA (BAQUELITE) ATÉ 140°C, 25A, COR PRETA, SITOLA ATÉ 6mm2, REF. 412, FAB. SINDAL", EM CAIXA 4"x2", DOTADA DE TAMPA COM ORIFÍCIO CENTRAL, A 2,25m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR NA PAREDE. ALTURA DE INSTALAÇÃO E DIMENSÕES SERÃO INDICADAS.
	TUBULAÇÃO QUE SOBE NA PRUMADA.
	TUBULAÇÃO QUE DESCE NA PRUMADA.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE, OU APARENTE SOBRE A LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4"
	ELETRODUTO EM P/C RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETROCALHA, TIPO "U", GALVANIZADA, PERFURADA, SEM TAMPA, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100mm, FAB. ALCAN CANALETAS.
	CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMÍNIO.
	TOMADAS DUPLA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO (3F+N+T), PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
	CAIXA OCTOGONAL 4x4" PVC, COM ELETRODUTO 3/4" E CABOS 2,5mm2 PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA SOB A LAJE.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/05/2022	Emissão inicial do projeto		Emissão inicial do projeto	DIOGO/ MARLON/HUGO

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

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

GO INFRA | AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

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

PROJETO BÁSICO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. CONTORNO Nº3555, JARDIM BELA VISTA – GOIÂNIA – GO– CEP: 74.465-539

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR | CREA PR 20.944-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. MARLON TAVERNY THOME | CREA PR 16.1947-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. HUGO SERGIO LOPES ARAUJO | CREA GO 21.903-D

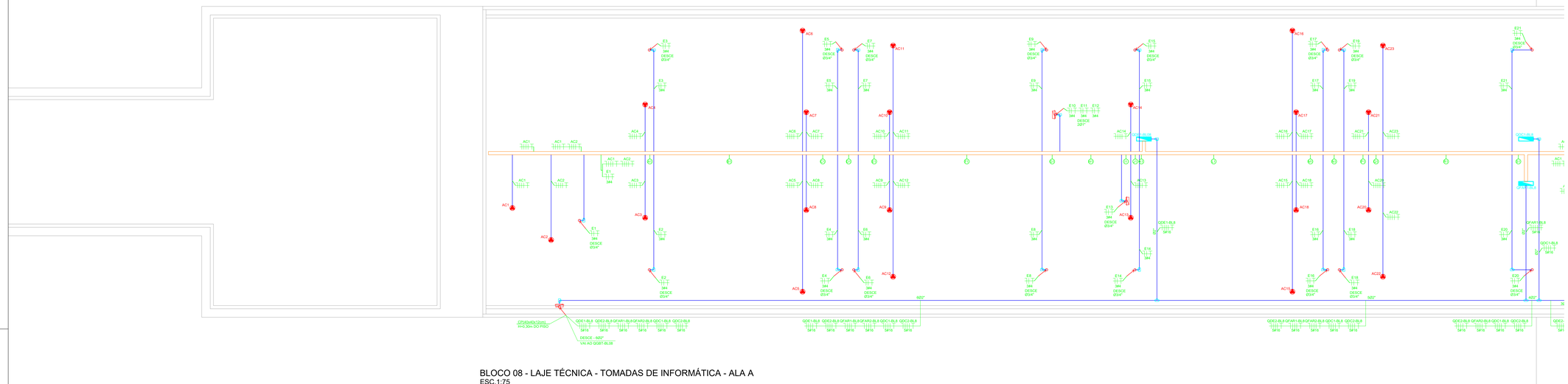
ELÉTRICO

CONTEÚDO:

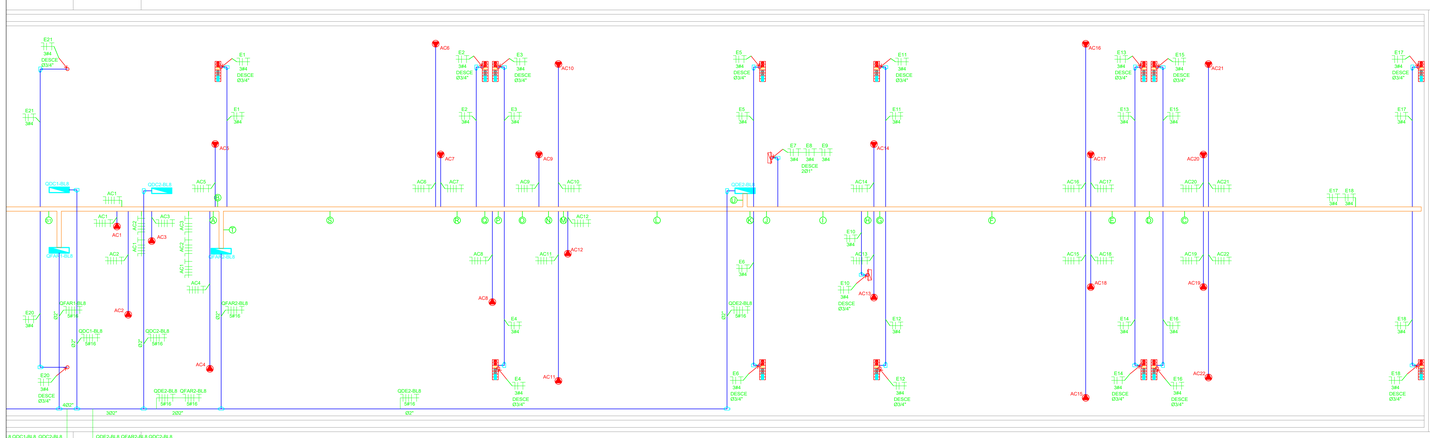
BLOCO 08 - 1º PAV. TETO - TOM INFO. E DIST.

ÁREA DO TERRENO: 40.788,17m²	**DESENHO:** --	**ESCALA:** 1:75	**FOLHA:** 02/08
ÁREA CONSTRUÍDA: 17.108,45m²	**PROGRAMA:** AUTOCAD - 2021 / **DATA:** MAI/2022	**FORMATO:** A0 (1189x841mm)	

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

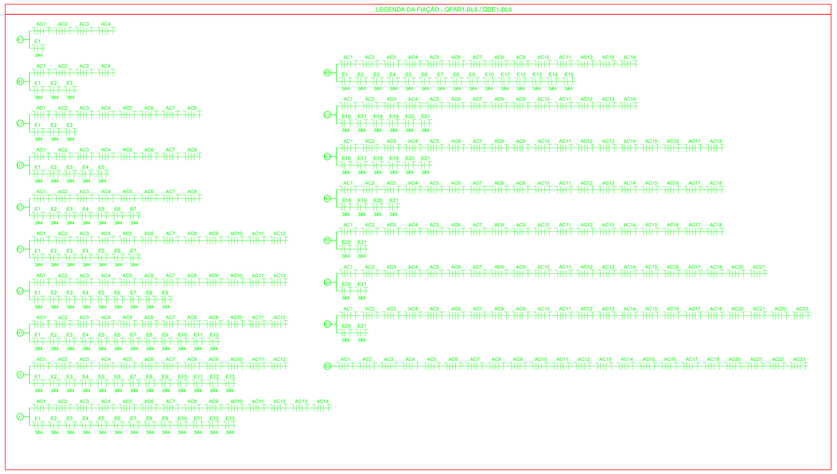


BLOCO 08 - LAJE TÉCNICA - TOMADAS DE INFORMÁTICA - ALA A
ESC.1:75

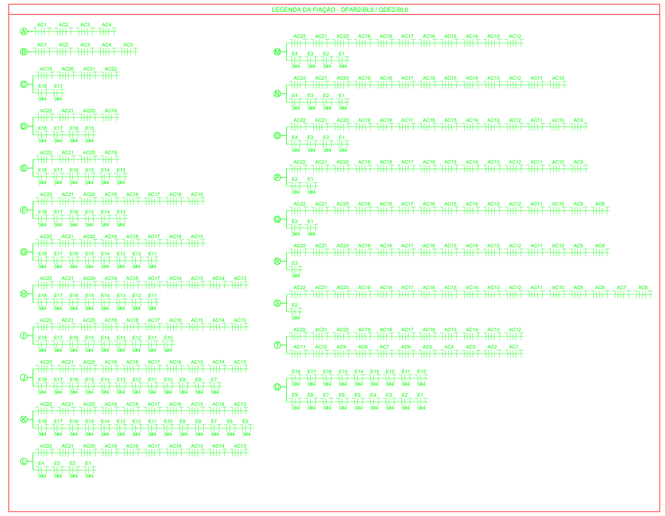


BLOCO 08 - LAJE TÉCNICA - TOMADAS DE INFORMÁTICA - ALA B
ESC.1:75

LEGENDA DA FIAÇÃO - QFAR1-BL8 / QDE1-BL8



LEGENDA DA FIAÇÃO - QFAR2-BL8 / QDE2-BL8



SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO LAN02-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMINIO ALTO BRILHO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500850, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EHT10-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
	LUMINÁRIA A LED 36W, DE SOBREPOR, MODELO EAA06-S3500840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ALETAS E REFLETORES PARABÓLICOS EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TEXTURIZADO.
	LUMINÁRIA A LED 35W, DE SOBREPOR, MODELO LHT43-S4000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PO POLIESTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	LUMINÁRIA A LED 18,5W, DE SOBREPOR, MODELO EF75-S2000840, FAB. LUMICENTER, COR BRANCA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, DIFUSOR POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, ACABAMENTO EM TINTA PO POLIESTER DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA.
	BLOCO AUTÔNOMO, COM TOMADA 2P+T, NO TETO OU PAREDE(H=2,25m), COM 2x9, C/ BATERIA E TERMINAIS, COMUTAÇÃO E RECARGA AUTOMATICA CORTE POR MINIMA TENSÃO, BATERIA 6V/4Ah, AUREON, AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS.
	CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO SIMPLES, RETORNO PARALELO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 0,30 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADAS DUPLA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 1,10 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	TOMADA DE USO GERAL 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 2,20 m DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL.
	INTERRUPTOR DE n SECÇÕES h= 1,10 m DO PISO ACABADO, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM Cx. 4"x2". FAB. IRIEL.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E COMANDOS, CENTRO A 1,50m DO PISO.
	PONTO PARA LIGAÇÃO DO CHUVEIRO, ATRAVÉS DE 3 BORNES, COM ISOLAÇÃO BQ-RESINA FENÓLICA (BAQUELITE) ATÉ 140ºC, 25A, COR PRETA, BITOLA ATÉ 6mm2, REF. 412, FAB. SINDAL*, EM CAIXA 4"x2", DOTADA DE TAMPA COM ORIFÍCIO CENTRAL, A 2,25m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR NA PAREDE. ALTURA DE INSTALAÇÃO E DIMENSÕES SERÃO INDICADAS.
	TUBULAÇÃO QUE SOBE NA PRUMADA.
	TUBULAÇÃO QUE DESCE NA PRUMADA.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA PAREDE, OU APARENTE SOBRE A LAJE, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".
	ELETROCALHA, TIPO "U", GALVANIZADA, PERFURADA, SEM TAMPA, DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADA SERÁ 100x100mm, FAB. ALCAN CANALETAS.
	CONDULETE MONTÁVEL EM ALUMINIO.
	TOMADAS DUPLA P/ INFORMÁTICA 2P+T, 10A, NBR 14136, EMBUTIDA EM ALVENARIA, A 30 cm DO PISO, EM Cx.4"x2", FAB. IRIEL
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO (3F+N+T), PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, VER ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO.
	CAIXA OCTOGONAL 4x4" PVC, COM ELETRODUTO 3/4" E CABOS 2,5mm2 PARA LIGAÇÃO DA LUMINÁRIA SOB A LAJE.
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø3/4".



MAPA CHAVE
SEM ESCALA

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	15/05/2022	Emissão inicial do projeto		Emissão inicial do projeto	DIOGO/ MARLON/HUGO

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

ECONÔMICA ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

GO INFRA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

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

PROJETO BÁSICO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DA OBRA: AV. CONTORNO Nº3555, JARDIM BELA VISTA – GOIÂNIA – GO– CEP: 74.465-539

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR | CREA PR 20.944-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. MARLON TAVERNY THOME | CREA PR 16.1947-D

AUTOR DO PROJETO: ENG. HUGO SERGIO LOPES ARAUJO | CREA GO 21.903-D

ELÉTRICO

CONTEÚDO:
BLOCO 08 - LAJE TÉCNICA - TOM INFO. E DIST.

ÁREA DO TERRENO: 40.788,17m²	DESENHO: --	ESCALA: 1:75	FOLHA: 03/08
ÁREA CONSTRUÍDA: 17.108,45m²	PROGRAMA: AUTOCAD - 2021 / DATA: MAI/2022	FORMATO: A0 (1189x841mm)	

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