

NOTAS:

AS TOMADAS ELÉTRICAS A SEREM INSTALADAS DEVEM OBEDECER AO NOVO PADRÃO NBR 14.136.

OS ELETRODUTOS SEM FIOS DEVERÃO POSSUIR ARAME GALVANIZADO 22 AWG PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.

AS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS METÁLICAS E COM ELETROCALHAS DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHA E ARRUÉLA EM ALUMÍNIO, NAS BÍTOLAS APROPRIADAS.

LEGENDA - REDE ELÉTRICA

- CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE BÍTOLA: #2,5mm²
- CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE ISOLAMENTO: 750 VOLTS.
- TODOS OS CONDUTORES SÃO FLEXÍVEIS (CLASSE 4 OU 5); COM ISOLAMENTO DE LSHF 70°C OU HEPR 90°C.
- TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA: 100W.
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO: #3/4" OU 20mm.
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE TIPO: AÇO ZINCADO.

— Eletroduto no teto ou na parede.

— Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.

- TODOS OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TAMBÉM OS CIRCUITOS DE TOMADAS DA COPA E TOMADAS DOS BANHEIROS (CIRCUITOS 1 A 9 DO QD-01) NÃO SOFRERÃO MUDANÇAS NESTE PROJETO. APENAS SEUS DISJUNTORES SERÃO TROCADOS POR NOVOS. POR ISSO, ESSES CIRCUITOS NÃO ESTÃO INDICADOS NA PLANTA BAIXA. EMBORA, ESTEJAM PASSANDO PELAS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS JÁ EXISTENTES.

▮ Quadro TTA de distribuição de energia elétrica, com "boneca" de fijo macio para proteção mecânica.

▮ Quadro de distribuição de energia elétrica conforme Memorial Descritivo

▮ Eletrocalha - descrição no desenho

▮ Caixa de passagem 30x30x12 cm, de alumínio, instalada na parede

▮ Caixa de passagem 20x20x10 cm, de alumínio, instalada na parede

▮ Caixa de passagem 10x10x5 cm (4"x4"). De PVC ou ferro esmaltado quando embutida na parede. De alumínio quando for de sobrepor.

▮ Caixa de passagem 10x5x5 cm (4"x2"). De PVC ou ferro esmaltado quando embutida na parede. De alumínio quando for de sobrepor.

▮ Tomada instalada a 30 cm do piso (rede ENEL).

▮ Tomada instalada a 120 cm do piso (rede ENEL).

▮ Tomada instalada a 30 cm do piso (rede No-Break).

▮ Tomada instalada a 120 cm do piso (rede No-Break).

▮ Ponto de força para chuveiro, instalado a 220 cm do piso.

▮ Tomada e luminária de emergência tipo LED, com bateria de 3,5A.h, instaladas acima da porta.

○ Luminária de sobrepor na parede, soquete E-27, com 1 lâmpada LED de 20W.

○ Interruptor simples instalado a 120 cm do piso.

ESCALAS DE DIÂMETROS DE ELETRODUTOS PROPOSTOS PARA INSTALAÇÃO

PROPOSTO	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"
DIÂMETRO	48	60	75	90	108	126

Aprovação:

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

TRE-GO

PROJETO DE REFORMA DAS REDES ELÉTRICA E LÓGICA DO DEPOSITO DE URNAS

ELÉTRICA

EDIFICIO ANEXO II DO TRE-GO

Endereço: Rua 25-A, Qd. 63-A, nº 465, Setor Aeroporto - Goiânia-GO

ED. ANEXO II DO TRE-GO

Área total do terreno: 0371,47 m²

Área construída: 244,63 m²

Proprietário: UFGO

Auto do Projeto: CREA 0030551-0

Obra: PLANTA BAIXA, FIAÇÃO E TOMADAS DOS QUADROS QD-01, QD-RUN, QD-B, QD-C e QEE-01

Projeto: 01/04

Trabalho: 01/04

Indicação: 01/04

Realizado: 01/04

PLANTA DE TOMADAS DOS QUADROS QD-01, QD-RUN, QD-B, QD-C E QEE-01

ESCALA 1:50



02/04

ELE

NOTAS GERAIS:

OS ELETRODUTOS SEM FIOS DEVERÃO POSSUIR ARAME GALVANIZADO 22 AWG PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.

AS JUNÇÕES DE ELETRODUTOS COM CAIXAS METÁLICAS E COM ELETROCALHAS DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, NAS BITOLAS APROPRIADAS.

TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DEVERÃO TER PLACA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE COM COBERTURA TOTAL DO QUADRO E RECORTE PARA ACIONAMENTO DOS DISJUNTORES.

NOTAS ELETROCALHAS:

1 - A NOVA ELETROCALHA DEVERÁ SER FIXADA À LAJE OU ÀS VIGAS EXISTENTES, DE 1 EM 1 METRO, INDEPENDENTE DA ESTRUTURA DO FORRO E LUMINÁRIAS, DE FORMA A DAR TOTAL RIGIDEZ AO SISTEMA QUANDO DA PASSAGEM DOS CABOS.

2 - A FIXAÇÃO À LAJE DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE CHUMBADORES, CANTONEIRAS ZZ, VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL, PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA, PARAFUSO SEXTAVADO E SUPORTE VERTICAL NAS DIMENSÕES ADEQUADAS À ELETROCALHA E AO PESO DOS CABOS.

3 - NAS CONEXÕES DA ELETROCALHA COM ELETRODUTOS, DEVERÃO SER UTILIZADAS SAÍDAS VERTICAIS OU HORIZONTAIS PARA ELETRODUTOS NOS DIÂMETROS ADEQUADOS A CADA CASO.

4 - PARA FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS, DEVERÁ SER RESPEITADA UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE FACE A FACE DE MODO A PERMITIR A CONEXÃO DE ACESSÓRIOS COMO: DESVIOS HORIZONTAIS, SAÍDAS PARA ELETRODUTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS.

LEGENDA — REDE ELÉTRICA

- CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE BITOLA: #2,5mm².
- CONDUTORES SEM INDICAÇÃO DE ISOLAMENTO: 750 VOLTS.
- TODOS OS CONDUTORES SÃO FLEXÍVEIS (CLASSE 4 OU 5); COM ISOLAMENTO DE LSHF 70°C OU HEPR 90°C.

- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO: Ø3/4" OU 20mm.
- ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE TIPO: AÇO ZINCADO.

— Eletroduto no teto ou na parede.

- - - Eletroduto subterrâneo (existente).

ELETROCALHA Eletrocalha - descrição no desenho

- Não serão passados novos eletrodutos pelo piso. Todos eles são já existentes.

Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.

- TODOS OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, E TAMBÉM OS CIRCUITOS DE TOMADAS DA COPA E TOMADAS DOS BANHEIROS (CIRCUITOS 1 A 9 DO QD-01) NÃO SOFRERÃO MUDANÇAS NESTE PROJETO. APENAS SEUS DISJUNTORES SERÃO TROCADOS POR NOVOS. POR ISSO, ESSES CIRCUITOS NÃO ESTÃO INDICADOS NA PLANTA BAIXA, EMBORA ESTE JAM PASSANDO PELAS ELETROCALHAS E ELETRODUTOS JÁ EXISTENTES.

QGBT Quadro Geral de Baixa Tensão - É o quadro principal, que alimenta toda a instalação predial.

QGE Quadro Geral de Energia Estabilizada - É o quadro alimentado por no-breaks de grande porte, que alimenta os outros quadros de energia estabilizada.

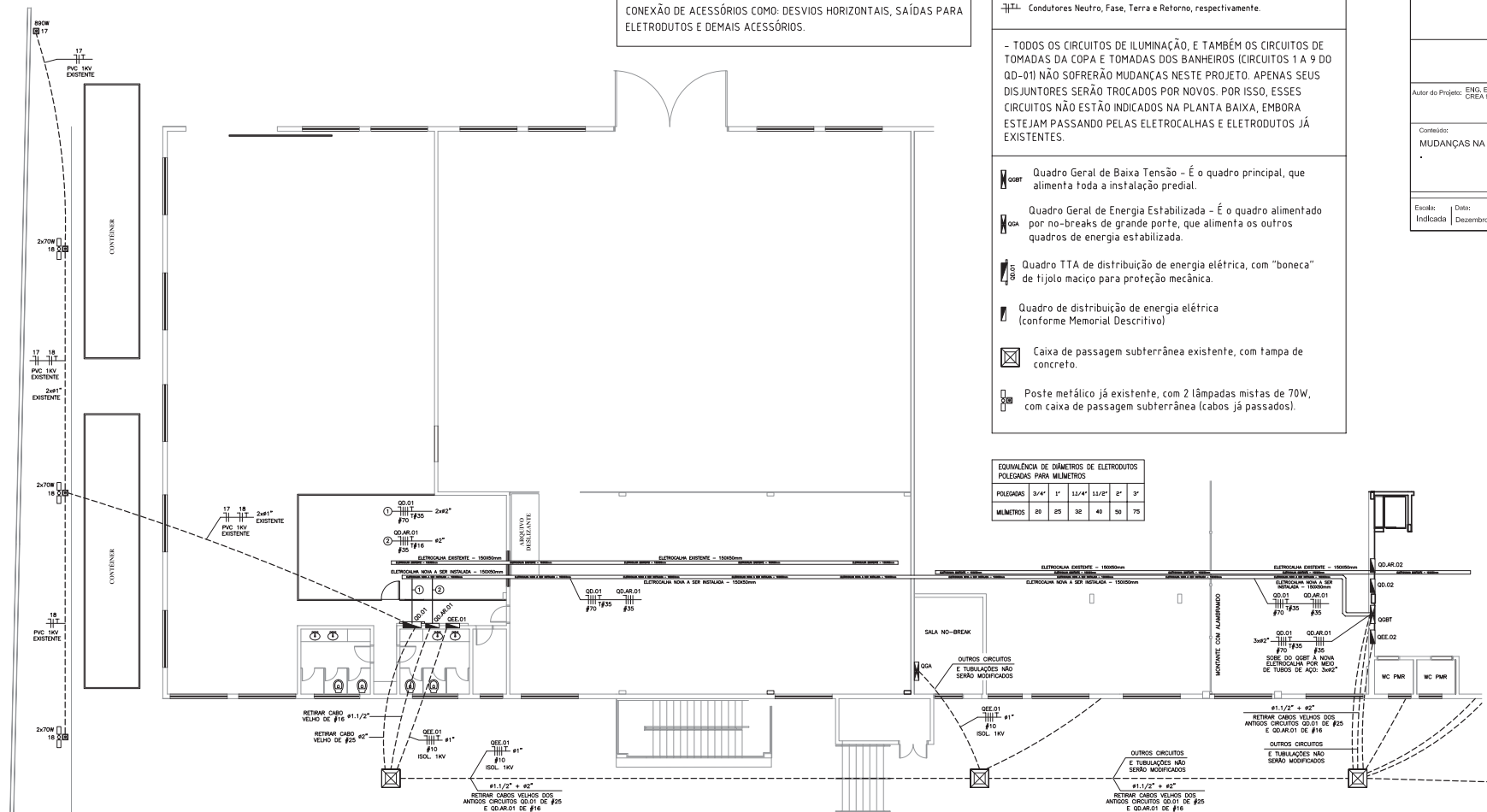
QTS Quadro TTA de distribuição de energia elétrica, com "boneca" de tijolo maciço para proteção mecânica.

QD Quadro de distribuição de energia elétrica (conforme Memorial Descritivo)

Caixa de passagem subterrânea existente, com tampa de concreto.

Poste metálico já existente, com 2 lâmpadas mistas de 70W, com caixa de passagem subterrânea (cabos já passados).

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS DE ELETRODUTOS POLEGADAS PARA MILÍMETROS						
POLEGADAS	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"
MILÍMETROS	20	25	32	40	50	75



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO ESCALA 1:100

Aprovação:

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

TRE-GO

PROJETO DE REFORMA DAS REDES ELÉTRICA E LÓGICA
DO DEPOSITO DE URNAS DO ED. ANEXO II DO TRE-GO

ELÉTRICA

EDIFÍCIO ANEXO II DO TRE-GO

Endereço: Rua 25-A, Qd. 63-A, nº 465, Setor Aeroporto - Goiânia-GO

ED. ANEXO II DO TRE-GO

Proprietário: UNIAO	Área total do terreno: 6171,47 m² Área construída: 2245,00 m²
Autor do Projeto: ENG. ELETRICISTA MARCUS DA SILVA CARNEIRO CREA 809950-D-SP	

Conteúdo:
MUDANÇAS NA IMPLANTAÇÃO - REDE ELÉTRICA

Prancha:

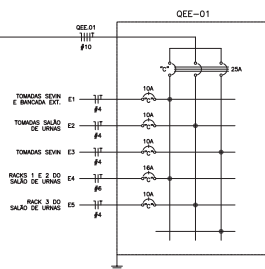
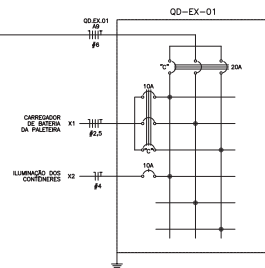
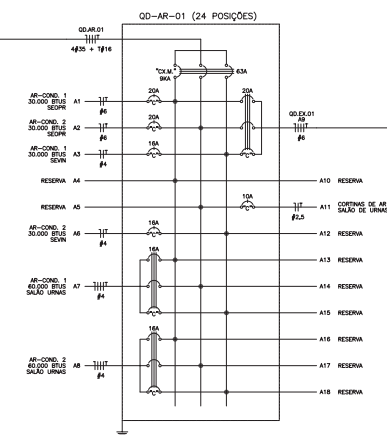
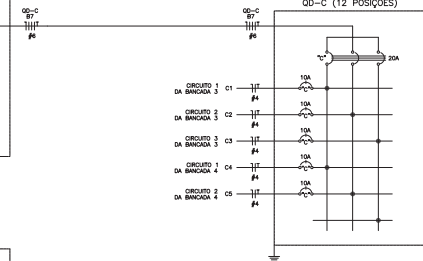
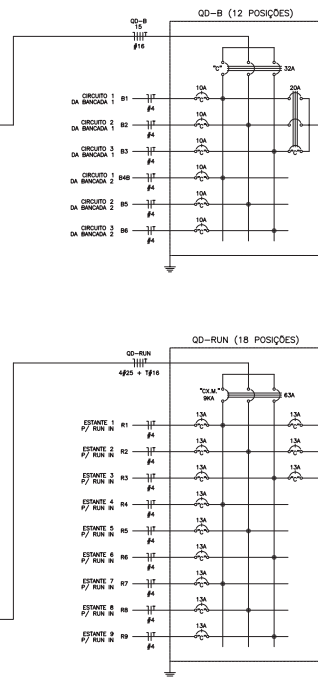
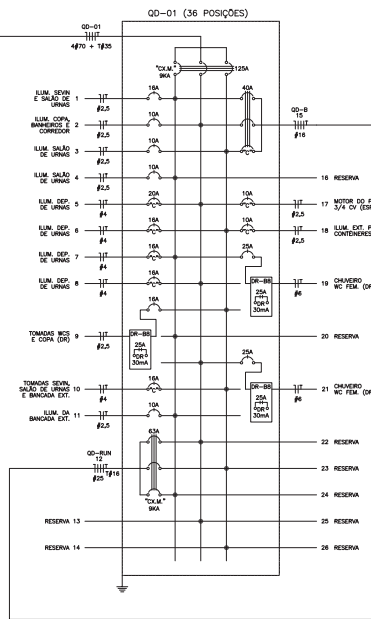
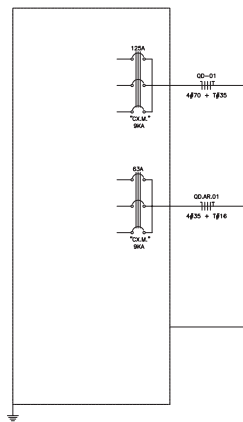
03/04

Elaborado: 03/04/2019
Data: 03/04/2019
Arquivo: AN2_Reforma_rev00
Revisão: rev00

ELE

NÃO ESTÃO INCLUSOS
NESTE DIAGRAMA
OS QUADROS QUE
NÃO SOFRERÃO
ALTERAÇÕES

QGBT



NO-BREAKS
40+40 KVA

QGA

QUADRO GERAL
DE ENERGIA
ESTABILIZADA

LEGENDA:

Desajutar termoparagem trifásica - 380 Volts - 60 Hz - Curva C - Tipo ILS - Capacidade mínima de interrupção de corrente de 6 KA

Desajutar termoparagem trifásica - 380 Volts - 60 Hz - Curva C - Tipo DIN - Capacidade mínima de interrupção de corrente de 6 KA

Desajutar termoparagem trifásica - 380 Volts - 60 Hz - Curva C - Tipo DIN - Capacidade mínima de interrupção de corrente de 6 KA

Desajutar termoparagem monofásica - 220 Volts - 60 Hz - Curva C - Tipo DIN - Capacidade mínima de interrupção de corrente de 3 KA

Desajutar termoparagem monofásica - 220 Volts - 60 Hz - Curva B - Tipo DIN - Capacidade mínima de interrupção de corrente de 3 KA

Interreligador diferencial resíduo bipolar - 220 Volts - 60 Hz - Formato DIN
Corrente de disparo 30 mA - Corrente máxima 25 A

Caixa de aterramento para medição
Dimensões externas: 25x25x25 cm
Cabo de descida 35 da NTC-40 da CELG
Ver detalhe

Ponto ligado ao aterramento.

Dispositivo de Proteção contra Surto (SPDS) - 280 Volts - 40 Hz
Corrente de descarga em modo de 8/20 Microsegundos: Nominal 20 kA e máxima 40 kA
Dados característicos conforme IEC 61643-1

QUADRO DE CARGAS

[illegible][illegible]

Circuit	QCB	Put (P)	F.F	Put (MA)	R (net)	Stemp	Types	Element word (Matrix)	Discrete Monitors (in Matrix)	Discrete DSDS (Matrix)	Monitors (in Matrix)	Coefactor (Partial)
Altimeter in QCB	1440		F.87	27.66	20.04	21.86	None	DSE - OP - Same C	None		MSF - F - Tables	MSF - F - Tables
01 - Control - Same C	1.00	0.00	1.00	7.4			None	SA - OP - Same C	None		MSF - F - Tables	MSF - F - Tables
02 - Control - Same C	1.00	0.00	1.00	7.4			None	SA - OP - Same C	None		MSF - F - Tables	MSF - F - Tables
03 - Control - Same C	1.00	0.00	1.00	7.4			None	SA - OP - Same C	None		MSF - F - Tables	MSF - F - Tables
04 - Control - Same C	1.00	0.00	1.00	7.4			None	SA - OP - Same C	None		MSF - F - Tables	MSF - F - Tables
05 - Control - Same C	1.00	0.00	1.00	7.4			None	SA - OP - Same C	None		MSF - F - Tables	MSF - F - Tables
06 - Control - Same C	1.00	0.00	1.00	7.4			None	SA - OP - Same C	None		MSF - F - Tables	MSF - F - Tables
07 - Control - Same C	1.00	0.00	1.00	7.4			None	SA - OP - Same C	None		MSF - F - Tables	MSF - F - Tables

Circulo	ONG	Pot. (V)	F.F.	Pot.(MA)	R (mg)	Sema	T (mg)	Dispositivo dentel Mando ou Nono?	Dispositivo DORCINA	Onde Mando ou Nono?	Conduto (Faltas)
	Alimentar à ONG	640		1.030	11.50	1432	1.50	Isoto	ISA - 3P - Isoto C	Nono	64.890 - 1.50 P - 10.000.00.75
01	Cinabro - Paraceta	1.200	0.00	1.570	1.20			Isoto	ISA - 3P - Isoto C	Nono	64.890 - 1.50 P - 10.000.00.75
02	Cinabro - Paraceta	1.500	0.00	1.700		0.00		Isoto	ISA - 3P - Isoto C	Nono	64.890 - 1.50 P - 10.000.00.75
03	Cinabro - Paraceta	1.200	0.00	1.570			1.50	Isoto	ISA - 3P - Isoto C	Nono	64.890 - 1.50 P - 10.000.00.75
04	Cinabro - Paraceta	09	0.00	0.00	0.00			Isoto	ISA - 3P - Isoto C	Nono	64.890 - 1.50 P - 10.000.00.75
05	Cinabro - Paraceta	09	0.00	0.00	0.00		0.00	Isoto	ISA - 3P - Isoto C	Nono	64.890 - 1.50 P - 10.000.00.75

[illegible][illegible][illegible]

Agaveaglic

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

TRE - GO

OBJETO DE REFORMA DAS REDES ELÉTRICA E LÓGICA
DEPOSITO DE URNAS DO ELE. ANEXO II DO TRE-GO

ELÉTRICA

EDIFÍCIO ANEXO II DO TRE-GO
Endereço: Rua 25-A, Qtd. 63-A, nº 465, Setor Aeroporto - Goiânia-GO

D. ANEXO II DO TRE-GO

Proprietà: UH2

Isenção do Professor: EN03 - ELETROICISTA MARCOS DA SILVA CARNEIRO

DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

Franchise:

04	/	04
----	---	----

Exatide	Data	Analise	Realize
Indicada	Dezembro / 2019	AN2 Reforma rev00	rev00

ELE