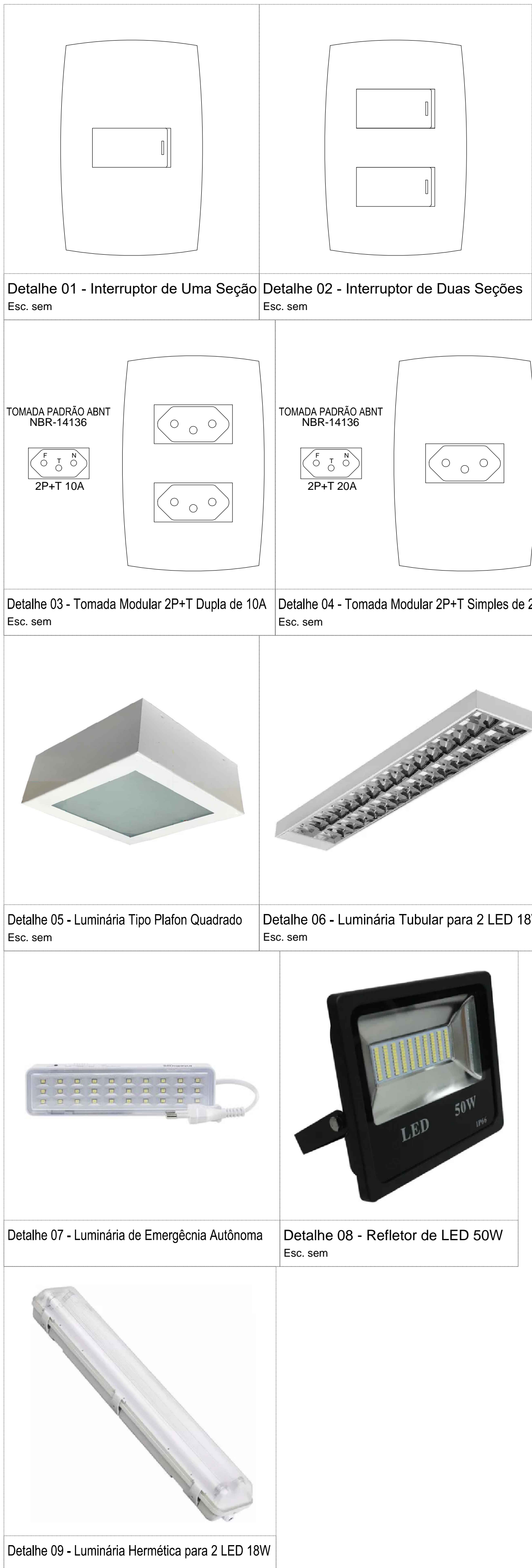


Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - BLOCO G - QUADRA COBERTA
Escala 1:50



- NOTAS**
- ELETRÓDUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø14".
 - PARAQUE SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, TERÁ SEÇÃO DE 42,3mm².
 - FIO TERRA SEM INDICAÇÕES TERÁ SEÇÃO DE 2,5 mm².
 - TODOS OS PONTOS DE TOMADA E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENÇIONADOS EM 100W.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 150V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS, ENCONDIMENTO CLASSE I.
 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCONDIMENTO CLASSE II.
 - DEVERÁ SER CONECTADO NOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO PELO TUDO A CARCAÇA METÁLICA DOS ELETRÓDUTOS METÁLICOS, ELÉTRICAMENTE, PAREDES, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZÁVEIS.
 - O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
 - PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAS.
 - AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARBITEJAS APROPRIADAS.
 - OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARRAJE GALVANIZADO Nº22 BNG, PARA TRACÇÃO DOS CONDUTORES.
 - AS EMENDAS NOS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LIGAMAS LIGAS OU O ROSCA.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONJUNTOES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRÓDUTOS.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM RITUAL IGUAL, OU INFERIOR A 0,4mm DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
 - AS EMENDAS EM CONDUTORES COM RITUAL SUPERIOR A 0,4mm DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO PARAFUSO FENOTIP DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLIGAÇÃO.
 - AS TOMADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR, PODERÃO SER MUDADAS DE LOCAL, A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO, SEM NENHUM PREJUÍZO ÀS INSTALAÇÕES.
 - AS FANALAS E INTERRUPTORES E TOMADAS REPRESENTADOS JUNTOS, SERÃO INSTALADOS NA MESMA VERTICAL.

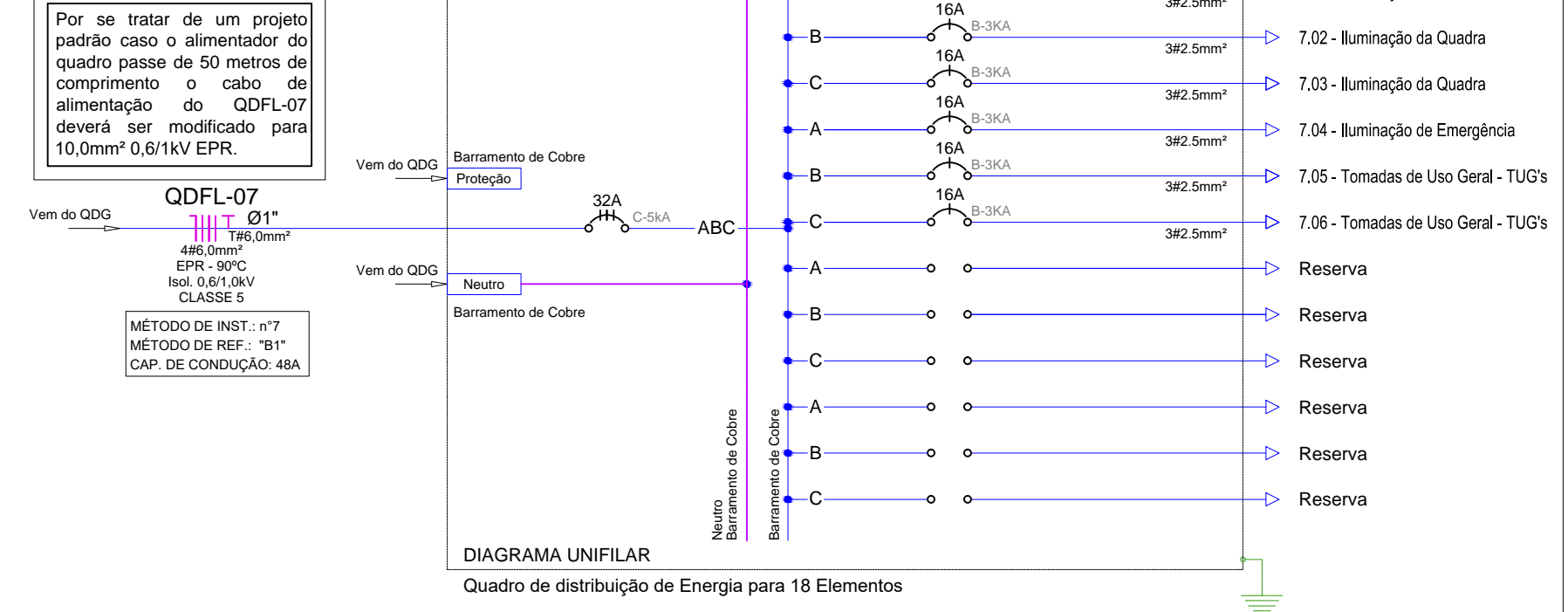
ADVERTÊNCIAS

Quando um diagrama ou layout é desenhado, deve-se considerar a instalação elétrica, a qual pode ser uma subestação ou um circuito elétrico. Desdemonstra-se, portanto, que a instalação elétrica, por ser, NUNCA, uma instalação elétrica, deve ser feita por profissionais qualificados, e não por qualquer pessoa. A instalação elétrica deve ser feita por profissionais qualificados, e não por qualquer pessoa. A instalação elétrica deve ser feita por profissionais qualificados, e não por qualquer pessoa.

Da mesma forma, NUNCA, deslize o dedo ou a chave elétrica de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desconexão, sem antes avisar. Se a desconexão não for possível, a instalação elétrica deve ser feita por profissionais qualificados, e não por qualquer pessoa. A instalação elétrica deve ser feita por profissionais qualificados, e não por qualquer pessoa.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- LEGENDAS**
- Interruptor aparente para iluminação de 01 seção - h=100cm (Ver Detalhe - 01)
 - Interruptor aparente para iluminação de 02 seção - h=100cm (Ver Detalhe - 02)
 - Comando dos ventiladores - h=100cm
 - Tomada dupla 2P+T 10A - h=30cm (Ver Detalhe - 03)
 - Tomada dupla 2P+T 10A - h=80cm (Ver Detalhe - 03)
 - Tomada simples 2P+T 10A - h=230cm (Ver Detalhe - 04)
 - Ponto de força monofásico não plugável com conector de porcelana - h= indicada
 - Luminária de sobrepelo para duas lâmpadas E27 LED 10W cada (Ver Detalhe - 05)
 - Luminária de sobrepelo para duas lâmpadas tubulares de 1,2m de LED 18W cada (Ver Detalhe - 06)
 - Luminária de Emergência de Sobrepelo no teto Autônoma de LED (Ver Detalhe - 07)
 - Refletor de LED de sobrepelo 50W ou 300W - Potência indicada em Placeta (Ver Detalhe - 08)
 - Luminária Hermética de sobrepelo para duas lâmpadas tubulares de 1,2m de LED 18W cada (Ver Detalhe - 09)
 - Caixa metálica octogonal 4x4x2 embutida no teto
 - Quadro de Distribuição dos Circuitos Elétricos - h=130cm
 - Caixa em alvenaria ou concreto no piso 20x20x10cm
 - Caixa condutível de PVC tipo "LL" com tampa cega no teto
 - Caixa condutível de PVC tipo "LL" com tampa cega no teto
 - Caixa condutível de PVC tipo "TT" com tampa cega no teto
 - Caixa condutível de PVC tipo "TT" com tampa com furo no teto
 - Caixa condutível de PVC tipo "TT" com tampa com furo no teto
 - Caixa condutível de PVC tipo "TT" com tampa com furo no teto
 - Tomada dupla 2P+T 10A para canaliza (110x20)mm - h=30cm
 - Canalizador interno com tampa para canaliza (110x20)mm
 - Canalizador externo com tampa (110x20x200)mm
 - Eletroduto de PVC flexível embutido na alvenaria no teto ou parede
 - Eletroduto de PVC tipo "rigido" aparente no teto
 - Eletroduto de PVC flexível embutido no piso
 - Neutro, Fase, Retorno, Terra, Neutro 1kV, Fase 1kV, Terra 1kV, Neutro+Fase+Terra (Tripolar)
 - Dispositivo de Proteção contra Surto (DPS) 20 kA
 - Dispositivo DR 30mA 2P25A
 - Disjuntor Monopolar a seco - DIN Corrente Indicada (XXA)



Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL-07)																																		
Circuito	Pontos de Tomadas	Pontos de Iluminação (W)		Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAR)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Condutor						Fator de Agrupam.	Fator Corr. Temper.	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Balanceamento de Fases				Queda de Tensão			Descrição				
		Corrente Nominal	Curva							Cap. Int. (kA)	Método de Ref. Instalação	Tipo	Classe encord.	Material de Isolação	Tensão de isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)					Fases			V/A.km	dist (m)	ΔV%						
	A			B	C																													
7.01	-	18	7	2.100,0	0,97	2.164,9	526,3	220	9,8	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	A	2.164,9	-	-	16,90	28,08	2,12	Iluminação da Quadra		
7.02	-	-	6	1.800,0	0,97	1.855,7	451,1	220	8,4	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	1.855,7	-	-	16,90	60,00		3,89	
7.03	-	-	7	2.100,0	0,97	2.164,9	526,3	220	9,8	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	C	-	-	2.164,9	-	-	16,90	47,67	3,60	Iluminação da Quadra
7.04	-	4	-	72,0	0,97	74,2	18,0	220	0,3	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	A	74,2	-	-	-	16,90	59,01	0,15	Iluminação de Emergência	
7.05	5	-	-	1.000,0	0,92	1.087,0	426,0	220	4,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	B	-	1.087,0	-	-	16,90	12,17	0,46	Tomadas de Uso Geral (TUG's)	
7.06	5	-	-	1.000,0	0,92	1.087,0	426,0	220	4,9	16	B	3	B1	Unipolar	5	PVC	750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	16,8	C	-	-	1.087,0	16,90	47,20	1,79	Tomadas de Uso Geral (TUG's)		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	Reserva		
Somatórios	10	4	20	8.072,0	0,96	8.433,7	2.443,4	380	12,8	32	C	5	B1	Unipolar	5	EPR	0,6/1,0 kV	3x6,0	1x6,0	1x6,0	1,00	1,00	48,00	48,00	ABC	2.239,2	2.942,6	3.251,9	6,20	55,000	1,15	QDFL-07		

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRA-ESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRA-ESTRUTURA
APROVADO _____
EDMILSON DE SOUZA

CARIMBO DE APROVAÇÃO
UNIDADE ESCOLAR

BLOCO G - QUADRA COBERTA

TIPO DE PROJETO: **PADRÃO ESCOLA SÉC. XXI**

ENDEREÇO: **A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO**

ÁREA DE TERRENO: _____ m²
ÁREA A CONSTRUIR: _____ m²
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE: _____ m²
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: _____ m²

AUTOR: **ENG. ELÉTRICA ALYR CARNERO DE SOUZA**
ART Nº: **102200202618**
RFT DA OBRA: _____
CREA: **101687321/GO**

PROPRIETÁRIO: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**
RESPONSÁVEL: **GUSTAVO DE MORAES VIEIRA JARDIM**
CPF: **038.094.361-77**
CNPJ: **01.408.705.0001-20**

PROJETO ELÉTRICO

TIPO DE PROJETO: **Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - BLOCO G - QUADRA COBERTA**

ASSUNTO: **Planta Baixa de Distribuição Elétrica de Iluminação e Tomadas - BLOCO G - QUADRA COBERTA**

DATA: **05/11/2020**
ESCALA: **INDICADA**
DESENHO: **ALYR Carnero de Souza**
REVISÃO: **01**
NOME DO ARQUIVO: _____

REV. 01: **05/11/2020**
DATA: **05/11/2020**
DESCRIÇÃO: **Emenda Inicial**
VISTO: **Allyr C. Souza**
RESPONSÁVEL: **Reestruturação do Projeto Elétrico**

7/7
FOLHA