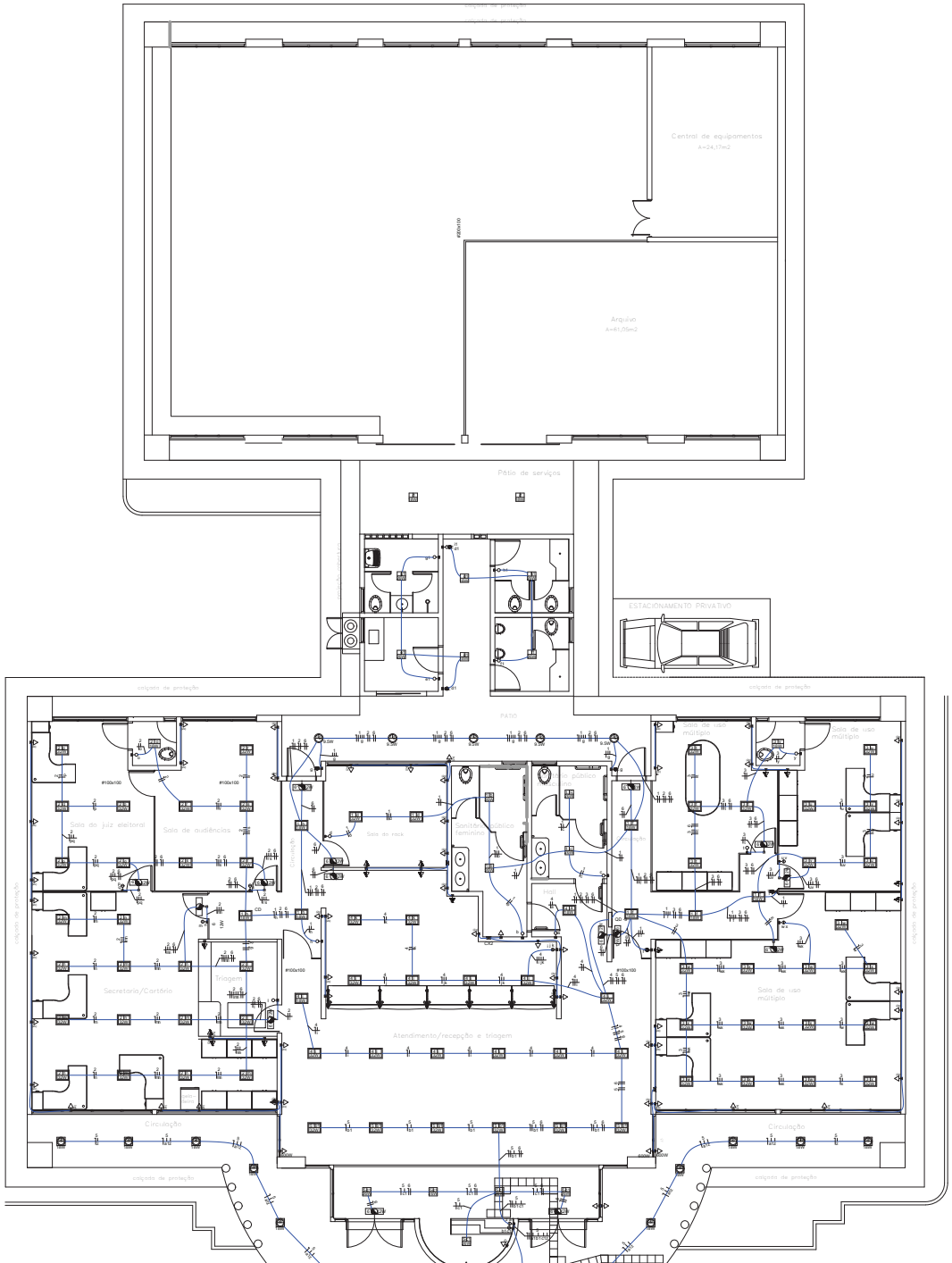


PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO

ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS:

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NAS DIVISÓRIAS SERÃO APARENTES, COM ELETRODUTOS DE PVC CINZA DE ENCAIXE, COM AS TOMADAS E INTERRUPTORES INSTALADOS EM CAIXAS DE SOBREPOR DO TIPO CONDULETE, ESTES MATERIAIS NÃO DEVEM SER RECICLADOS. DEVEM SER DE PRIMEIRA QUALIDADE: TIGRE, WETZEL OU EQUIVALENTE.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS HORIZONTAIS NAS PAREDES DE ALVENARIA SERÃO EMBUTIDAS COM ELETRODUTOS FLEXÍVEIS EM PVC NÃO PROPAGANTES DE CHAMAS COM BITOLAS COMPATÍVEIS COM AS INDICADAS NO PROJETO. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS VERTICAIS NAS PAREDES DE ALVENARIA DE LIGAÇÃO COM AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS COM ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDOS ATÉ A CONEXÃO COM A ELETROCALHA CONFORME DETALHAMENTO.

TODA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA INTERNA DEVERÁ SER INSTALADA À PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 15 CM.

OS ATERRAMENTOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS NO BEP (EXCETO ATERRAMENTO PARA TELEFONIA) E DEVERÃO POSSUIR RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

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

OS ELETRODUTOS SEM FIOS DEVERÃO POSSUIR ARAME GALVANIZADO Nº22 PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.

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

AS FIAÇÕES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SERÃO PARCIALMENTE APRONTADAS, COM PEGENDO AJUSTES NOS CABOS DE FASE E NEUTRO.

OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO SERÃO MANTIDOS.

TODAS AS FIAÇÕES DOS CIRCUITOS DE TOMADAS DE USO GERAL SERÃO RETIRADOS E PASSADOS NOVA FIAÇÃO CONFORME PROJETO DA PRIMAVIA ||

DIVIDE FORA LANÇADOS CIRCUITOS NOVOS, DEVERÃO SER RETIRADOS COMPLETAMENTE TODOS OS CONDUTORES PERTENCENTES AOS ANTIGOS ATÉ O QUADRO ELÉTRICO.

NÃO SERÁ ADMITIDO CONDUTORES SEM USO NO INTERIOR DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS;

TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS INDICADAS NESTE PROJETO DEVERÃO SER NOVAS E INSTALADAS POR MEIO CAIXAS DE PVC EMBUTIDAS EM ALVENARIA, EM SUBSTITUIÇÃO AO SISTEMA DE CANALETAS METÁLICAS EM PAREDE PRESENTE NA EDIFICAÇÃO.

TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA SERÃO DE LEDS, DEVERÃO SER DOTADAS DE BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO E DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DO PORTAL OU A 2,50 M DO PISO. A TOMADA A SER INSTALADA DEVERÁ SER EMBUTIDA NA PAREDE EM CAIXA 4"X2". DEVERÁ SER ATIVADO UM ADESIVO VERMELHO COM A INSCRIÇÃO "SAÍDA" NESTAS LUMINÁRIAS.

ADVERTÊNCIA

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 frequentes 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, somente deverá ocorrer quando, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (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 frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave DR forem sem sucesso, isso pode ser sinal de vazamento de eletricidade, curto-circuito, ou outras anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

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

NOTAS:

1 - Todas as Tomadas deverão ser conforme padrão exigido pela NBR14135/NBR5410;

2 - Todos os QGBTs e QDs deverão ter:
- a - Barreiras de proteção básica contra choques elétricos;
- b - Barra de Neutro e Barra de Proteção (PE);
- c - Grau de proteção mínimo - IP24.
- d - Placas de advertência conforme descrição abaixo;

LEGENDA GERAL

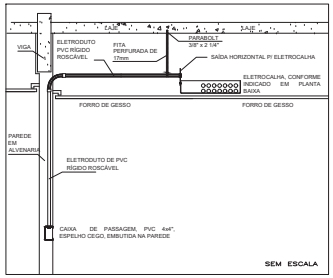
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, DE EMBUTIR NA PAREDE, INSTALADO A 150cm DO CENTRO DO CAIXA AO PISO ACABADO. (VER QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR)
2x32W	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DO TIPO "LED" COM BOTÕES INTERNOS A ACIONADAS PLANA DUAS HORAS EDM (LUMINÁRIA DECORATIVA COM PERFILADO ANODIZADO PRETO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHO)
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO PAINEL DE LED REDUZIDO 22 CM DE DIÂMETRO, 18W CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 5000K (1) NUMERO DO CIRCUITO (2) ALTERNÂNCIA DE COMANDO DO INTERRUPTOR
4x18W	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, TIPO PAINEL DE LED RECUADO QUADRADO, 18W CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 5000K (1) NUMERO DO CIRCUITO (2) ALTERNÂNCIA DE COMANDO DO INTERRUPTOR
4x18W	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, TIPO PAINEL DE LED QUADRADO, 18W CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 5000K (1) NUMERO DO CIRCUITO (2) ALTERNÂNCIA DE COMANDO DO INTERRUPTOR
4x18W	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO PAINEL DE LED QUADRADO 595 BOX, 24 A 28W CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 5000K (1) NUMERO DO CIRCUITO (2) ALTERNÂNCIA DE COMANDO DO INTERRUPTOR
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, PARALELO, 220V, 10A, DE EMBUTIR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM 1 TECLA
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, PARALELO, 220V, 10A, DE EMBUTIR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM 2 TECLAS
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, SIMPLES, 220V, 10A, DE EMBUTIR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM 1 TECLA
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, SIMPLES, 220V, 10A, DE EMBUTIR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM 2 TECLAS
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, SIMPLES, 220V, 10A, DE EMBUTIR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM 3 TECLAS
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, SIMPLES, 220V, 10A, DE SOBREPOR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM 1 TECLA
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, SIMPLES, 220V, 10A, DE SOBREPOR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM 2 TECLAS
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, SIMPLES, 220V, 10A, DE SOBREPOR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM 3 TECLAS
	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, SIMPLES C/ TRIÂ TECLAS, 220V, 10A, DE SOBREPOR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO
2	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA, 220V, 10A, 2 POLOS (MEIO PRESENTE) + TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM (1) NUMERO DO CIRCUITO, (2) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
2	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA, 220V, 10A, 2 POLOS (MEIO PRESENTE) + TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM (1) NUMERO DO CIRCUITO, (2) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA, 220V, 10A, 2 POLOS (MEIO PRESENTE) + TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE, EM CAIXA TIPO METÁLICA RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM (1) NUMERO DO CIRCUITO, (2) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
GFI 2	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA DUPLA, 220V, 10A, 2 POLOS (MEIO PRESENTE) + TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE EM CAIXA TIPO METÁLICA RETANGULAR (4"x2") INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM (1) NUMERO DO CIRCUITO, (2) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
GFI 2	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA DUPLA, 220V, 10A, 2 POLOS (MEIO PRESENTE) + TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE EM CAIXA TIPO METÁLICA RETANGULAR (4"x2") INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO, COM (1) NUMERO DO CIRCUITO, (2) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
	CAIXA DE PASSAGEM/INSTALADA EM 4"x4", INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CAIXA AO PISO ACABADO
	QUADRO DO CIRCUITO DEFINIÇÃO DE COMANDO DO INTERRUPTOR
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, EMBUTIDO NA PAREDE OU SOB A LAJE (VER DETALHE), COM AS BARGUILÊNCIAS (MIN.PVC, FUSÍ, MÉTORIA SIMPLES, RETORNO PARALELO, TERRA E DIÂMETRO INTERNO (DEFINIÇÃO ETALÊS DO ELETRODUTO), RESPECTIVAMENTE
	ESPAÇO ALVO TIPO BOX, PODERÁ SER ELÉTRICO NO PISO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, EMBUTIDO NA PAREDE OU SOB A LAJE, COM AS BARGUILÊNCIAS (MIN.PVC, FUSÍ, MÉTORIA SIMPLES, RETORNO PARALELO, TERRA E DIÂMETRO INTERNO (DEFINIÇÃO ETALÊS DO ELETRODUTO), RESPECTIVAMENTE

CÓDIGO DE CORES PARA CONDUTORES

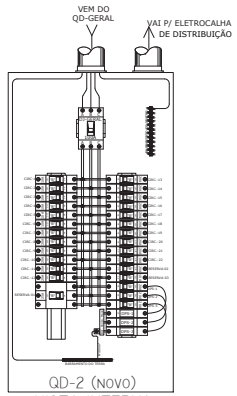
FASE	VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
RETORNO SIMPLES	BRANCO
RETORNO PARALELO	AMARELO
TERRA	VERDE

DIMENSÃO DOS ELETRODUTOS

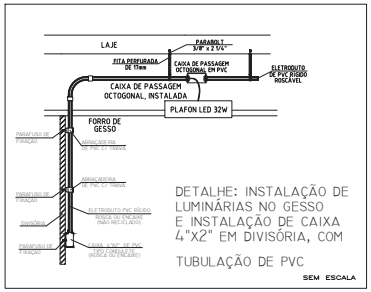
DIÂMETRO CONSIDERADO NO PROJETO (INTERNO)	(mm)	16	20	25	32	40	50
	POL.	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"



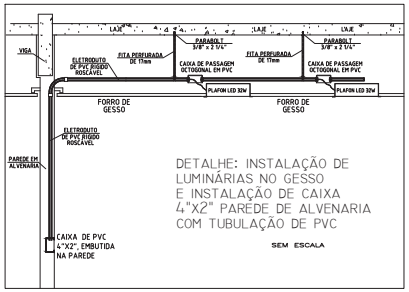
DETALHE: TRANSIÇÃO ENTRE INSTALAÇÃO AÉREA E EMBUTIDA NA ALVENARIA



QD-2 (NOVO)
VISTA INTERNA



DETALHE: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS NO GESSO E INSTALAÇÃO DE CAIXA 4"X2" EM DIVISÓRIA, COM TUBULAÇÃO DE PVC



DETALHE: INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS NO GESSO E INSTALAÇÃO DE CAIXA 4"X2" PAREDE DE ALVENARIA COM TUBULAÇÃO DE PVC

Aprovação:

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

TRE-GO

PROJETO REFORMA CARTÓRIOS ELEITORAIS 2021

ELÉTRICO

CARTÓRIO ELEITORAL DE LUZIÂNIA
Endereço: Avenida Sarah Kubitschek
Parque Alvorada I, Luziânia- GO

LUZIÂNIA-GO

Proprietário:

UNIÃO

Área total do terreno: 3.000,00m²
Área construída: 806,05 m²

Autor do Projeto:

ENG. ELETRICISTA FLÁVIO QUEIROZ DE ALCÂNTARA
CREA: GO-21998 / D
email: flavio.queiroz@tre-go.jus.br - Fone: (62) 99241-0208

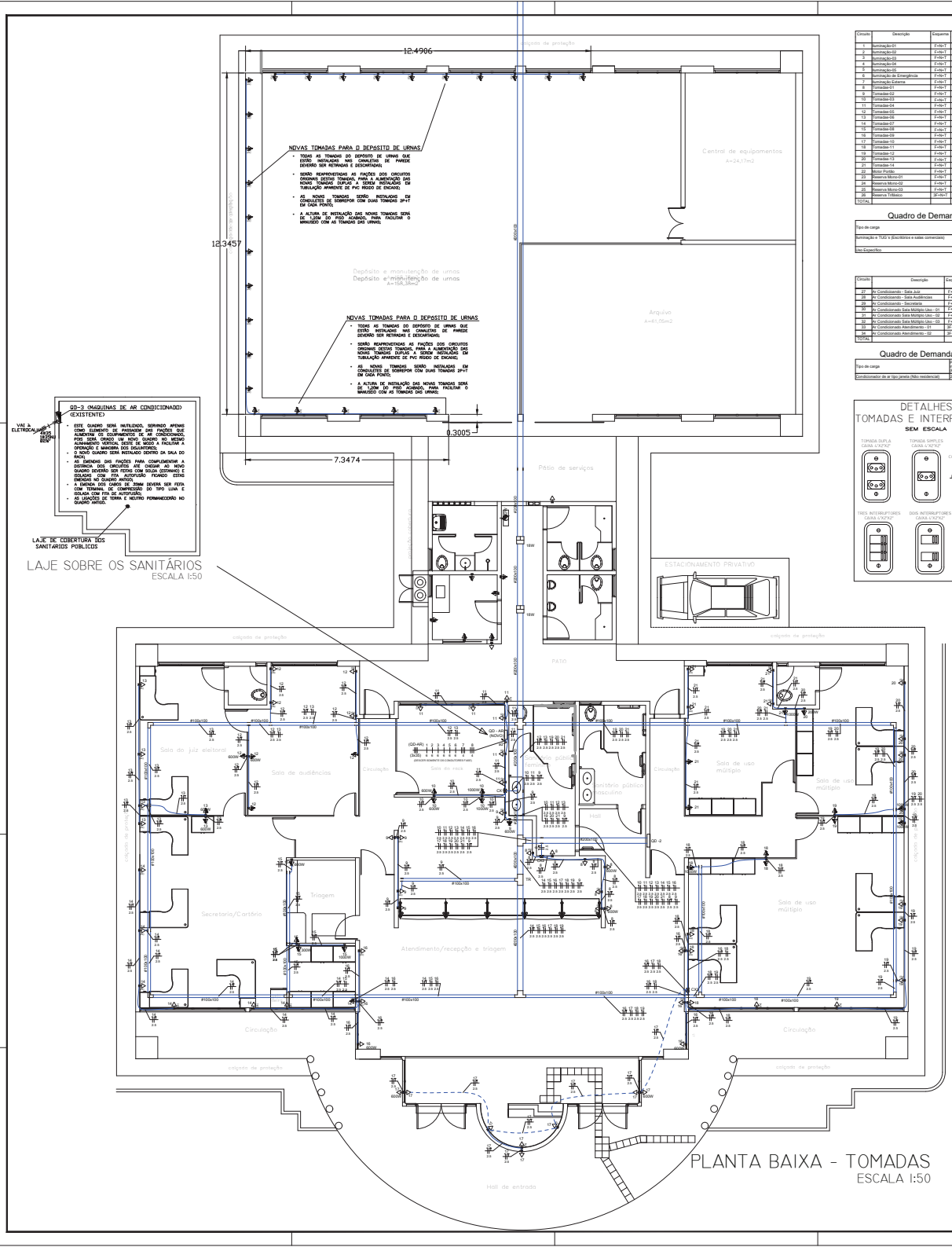
Conteúdo:
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO INTERNA
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E DUTOS EM DIVISÓRIAS
DETALHE MONTAGEM INTERNA DO QUADRO G-2
DETALHE TRANSIÇÃO INSTALAÇÃO AÉREA E EMBUTIDA

Prancha: 01/02

Escala:	Data:	Arquivo:	Revisão:
Indicada	Setembro / 2020	LUZIANIA ELE (Rev01).dwg	1

ELE

ESCALA DE PLOTAGEM: 1:000
FORMATO A0 (1189x9000mm)



Quadro de Cargas QD -2 (NOVO)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	200	300	1000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dxj (%)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação-01	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	342	342	A	342	-	-	1,00	1,00	3,6	3,6	1,5	17,5	10	0,00	0,00
2	Iluminação-02	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	786	786	B	-	786	-	1,00	1,00	3,6	3,6	1,5	17,5	10	0,00	0,00
3	Iluminação-03	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	722	722	C	-	-	722	1,00	1,00	3,3	3,3	1,5	17,5	10	0,00	0,00
4	Iluminação-04	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	452	452	A	452	-	-	1,00	1,00	2,1	2,1	1,5	17,5	10	0,00	0,00
5	Iluminação-05	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	592	592	B	-	592	-	1,00	1,00	2,7	2,7	1,5	17,5	10	0,00	0,00
6	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	180	180	C	-	-	180	1,00	1,00	0,8	0,8	1,5	17,5	10	0,00	0,00
7	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	1800	1800	A	1800	-	-	1,00	1,00	8,2	8,2	2,5	24,0	10	0,00	0,00
8	Tomadas-01	F+N+T	B1	220 V	-	2	8	2	3778	3400	B	-	3400	-	1,00	1,00	17,2	17,2	2,5	24,0	30	1,36	1,36
9	Tomadas-02	F+N+T	B1	220 V	-	-	10	1	4000	3600	C	-	-	3600	1,00	1,00	18,2	18,2	2,5	24,0	20	1,63	1,63
10	Tomadas-03	F+N+T	B1	220 V	-	-	7	2	3538	3200	A	3200	-	-	1,00	1,00	16,2	16,2	2,5	24,0	30	1,31	1,31
11	Tomadas-04	F+N+T	B1	220 V	-	-	12	-	4000	3600	B	-	3600	-	1,00	1,00	18,2	18,2	2,5	24,0	20	1,75	1,75
12	Tomadas-05	F+N+T	B1	220 V	2	8	2	-	4222	3800	C	-	-	3800	1,00	1,00	19,2	19,2	2,5	24,0	20	2,72	2,72
13	Tomadas-06	F+N+T	B1	220 V	-	8	2	-	4000	3600	A	3600	-	-	1,00	1,00	18,2	18,2	2,5	24,0	20	2,87	2,87
14	Tomadas-07	F+N+T	B1	220 V	4	10	-	-	3778	3400	B	-	3400	-	1,00	1,00	17,2	17,2	2,5	24,0	20	3,41	3,41
15	Tomadas-08	F+N+T	B1	220 V	-	2	8	1	2667	2400	C	-	-	2400	1,00	1,00	12,1	12,1	2,5	24,0	20	2,11	2,11
16	Tomadas-09	F+N+T	B1	220 V	-	8	2	-	4000	3600	A	3600	-	-	1,00	1,00	18,2	18,2	2,5	24,0	20	2,29	2,29
17	Tomadas-10	F+N+T	B1	220 V	2	8	2	-	3667	3300	B	-	3300	-	1,00	1,00	16,7	16,7	2,5	24,0	20	2,84	2,84
18	Tomadas-11	F+N+T	B1	220 V	2	8	-	1	4222	3800	C	-	-	3800	1,00	1,00	19,2	19,2	2,5	24,0	20	2,86	2,86
19	Tomadas-12	F+N+T	B1	220 V	2	8	-	1	4222	3800	A	3800	-	-	1,00	1,00	19,2	19,2	2,5	24,0	20	2,91	2,91
20	Tomadas-13	F+N+T	B1	220 V	1	8	-	1	3333	3000	B	-	3000	-	1,00	1,00	15,2	15,2	2,5	24,0	20	3,58	3,58
21	Tomadas-14	F+N+T	B1	220 V	2	-	8	1	4000	3600	C	-	-	3600	1,00	1,00	18,2	18,2	2,5	24,0	20	2,71	2,71
22	Motor Portão	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	600	600	A	600	-	-	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	24,0	10	0,00	0,00
23	Reserva Mono-01	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	1500	1500	B	-	1500	-	1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	20	0,00	0,00
24	Reserva Mono-02	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	1500	1500	C	-	-	1500	1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	20	0,00	0,00
25	Reserva Mono-03	F+N+T	B1	220 V	-	-	-	-	1500	1500	A	1500	-	-	1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	20	0,00	0,00
26	Reserva Trifásico	3F+N+T	B1	380/220 V	-	-	-	-	6000	6000	A+B+C	2000	2000	2000	1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	24,0	25	0,00	0,00
TOTAL					13	7	100	14	7	69418	64074	A+B+C	20894	21578	21602								

Quadro de Demanda QD -2 (NOVO)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de Demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	32,40	100,00	32,00
	44,52	50,00	22,26
Uso Específico	32,60	100,00	32,60
		TOTAL	87,16

Quadro de Cargas QD - AR(NOVO)

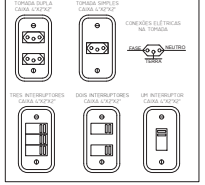
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	200	300	1000	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dxj (%)	dV parc (%)	dV total (%)
27	Ar Condicionado - Sala Juiz	F+N+T	B1	220 V	1	-	-	-	1811	1630	A	1630	-	-	1,00	1,00	8,2	8,2	6	54,0	15	0,37	0,37
28	Ar Condicionado - Sala Audiências	F+N+T	B1	220 V	1	-	-	-	1811	1630	B	-	1630	-	1,00	1,00	8,2	8,2	6	54,0	15	0,32	0,32
29	Ar Condicionado - Secretaria	F+N+T	B1	220 V	1	-	1	-	3222	2900	C	-	-	2900	1,00	1,00	14,6	14,6	6	54,0	25	0,44	0,44
30	Ar Condicionado Sala Múltiplo Uso - 01	F+N+T	B1	220 V	1	-	-	-	1811	1630	A	1630	-	-	1,00	1,00	8,2	8,2	6	54,0	10	0,33	0,33
31	Ar Condicionado Sala Múltiplo Uso - 02	F+N+T	B1	220 V	1	-	-	-	1811	1630	B	1630	-	-	1,00	1,00	8,2	8,2	6	54,0	10	0,37	0,37
32	Ar Condicionado Sala Múltiplo Uso - 03	F+N+T	B1	220 V	1	-	1	-	3222	2900	C	-	-	2900	1,00	1,00	14,6	14,6	6	54,0	25	0,56	0,56
33	Ar Condicionado Atendimento - 01	3F+N+T	B1	380/220 V	-	-	1	-	6378	6000	A+B+C	2000	2000	2000	1,00	1,00	5,7	5,7	4	37,0	20	0,27	0,27
34	Ar Condicionado Atendimento - 02	3F+N+T	B1	380/220 V	-	-	1	-	6378	6000	A+B+C	2000	2000	2000	1,00	1,00	5,7	5,7	4	37,0	20	0,24	0,24
TOTAL					6	2	2	0	26444	24320	A+B+C	7260	7260	9800									

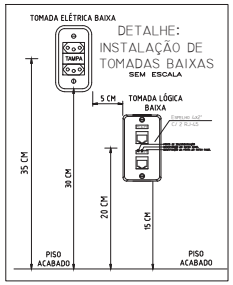
Quadro de Demanda QD - AR (NOVO)

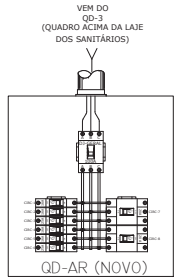
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	26,44	100,00	26,44
		TOTAL	26,44

DETALHES TOMADAS E INTERRUPTORES

SEM ESCALA







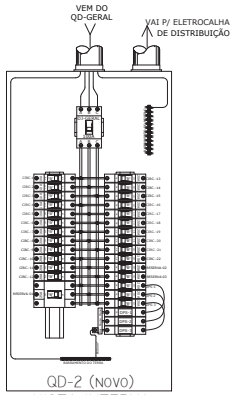
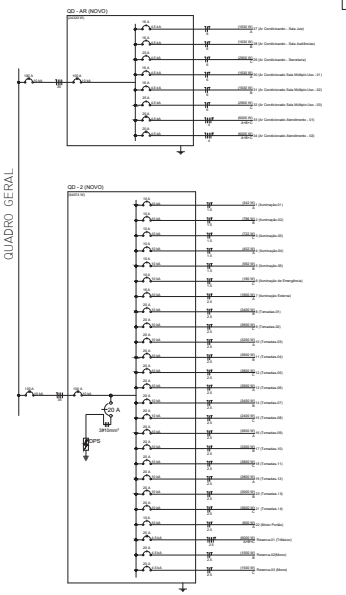


DIAGRAMA UNIFILAR



LEGENDA GERAL

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, DE EMBUTIR NA PAREDE, INSTALADO A 1,80cm DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. (VER QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR)
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DO TIPO "LED" COMAUTONOMIA INTERNA E AUTONOMIA PARA 03(três) HORAS CON (1) NUMERO DO CIRCUITO E (2) POTÊNCIA DO PONTO, INSTALADA A 2,50M DO PISO ACABADO
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO PAINEL DE LED PRODIGIOSO (12 OU DE 20WATTS), CON CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 5000K (1) NUMERO DO CIRCUITO E (a) REFERÊNCIA DE COMANDO DO INTERRUPTOR.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, TIPO PAINEL DE LED QUADRADO 600x600, 36 x 32W CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 5000K (1) NUMERO DO CIRCUITO E (a) REFERÊNCIA DE COMANDO DO INTERRUPTOR.
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, TIPO PAINEL DE LED QUADRADO 600x600, 18 x 32W CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 5000K (1) NUMERO DO CIRCUITO E (a) REFERÊNCIA DE COMANDO DO INTERRUPTOR.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO PAINEL DE LED QUADRADO 300x300, 24x 32W CORPO EM ALUMÍNIO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 5000K (1) NUMERO DO CIRCUITO E (a) REFERÊNCIA DE COMANDO DO INTERRUPTOR.
	INTERRUPTOR DE CORRENTE, PARALELO, 220V, 10A, DE EMBUTIR NA PAREDE, 2M CASA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR DE CORRENTE, PARALELO 220V, 10A, DE SOBREPOR NA PAREDE, DUO CIRCUITO, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (1) TECLA
	INTERRUPTOR DE CORRENTE, PARALELO 220V, 10A, DE SOBREPOR NA PAREDE, DUO CIRCUITO, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (2) TECLAS
	INTERRUPTOR DE CORRENTE, SIMPLES, 220V, 10A, DE EMBUTIR NA PAREDE, 2M CASA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR DE CORRENTE, SIMPLES, 220V, 10A, DE SOBREPOR NA PAREDE, DUO CIRCUITO, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (1) TECLA
	INTERRUPTOR DE CORRENTE, SIMPLES 220V, 10A, DE SOBREPOR NA PAREDE, DUO CIRCUITO, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (2) TECLAS
	INTERRUPTOR DE CORRENTE, SIMPLES E DUAS TECLAS, 220V, 10A, DE EMBUTIR NA PAREDE, 2M CASA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO
	INTERRUPTOR DE CORRENTE, SIMPLES E DUAS TECLAS, 220V, 10A, DE SOBREPOR PAREDE, CONDULETE, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (1) TECLA
	INTERRUPTOR DE CORRENTE, SIMPLES E DUAS TECLAS, 220V, 10A, DE SOBREPOR PAREDE, CONDULETE, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (2) TECLAS
	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA, 220V, 20A, 2 PÓLOS (BIPOLAR)+TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE, 2M CASA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (1) NUMERO DO CIRCUITO, (J) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA, 220V, 20A, 2 PÓLOS (BIPOLAR)+TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE, DUAS TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (1) NUMERO DO CIRCUITO, (J) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA, 220V, 10A, 2 PÓLOS (BIPOLAR)+TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE, 2M CASA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (1) NUMERO DO CIRCUITO, (J) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA, 220V, 10A, 2 PÓLOS (BIPOLAR)+TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE, DUAS TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (1) NUMERO DO CIRCUITO, (J) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA, 220V, 10A, 2 PÓLOS (BIPOLAR)+TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE, 2M CASA TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (1) NUMERO DO CIRCUITO, (J) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
	TOMADA ELÉTRICA, MONOFÁSICA, 220V, 10A, 2 PÓLOS (BIPOLAR)+TERRA, DE EMBUTIR NA PAREDE, DUAS TIPO METÁLICA, RETANGULAR (4"x2"), INSTALADA A 1,00m DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO. CON (1) NUMERO DO CIRCUITO, (J) POTÊNCIA ELÉTRICA PREVISTA NO PONTO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 4X4 4"x4", INSTALADA A 30cm DO CENTRO DA CASA AO PISO ACABADO.
	CIRCUITO DO CIRCUITO
	INTERFACE DE COMANDO DO INTERRUPTOR
	ELETRODUTO DE AÇO PRETO, ROSCADO, EMBUTIDO NA PAREDE OU EM LAJE E CONDUTE EM LAJE, COM AS DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO, INCLUSIVE CURVAS, LUVAS, ARAMES, ARAMES GUIA E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS. (EPR)(2-STL)(3-STL)(4-STL)(5-STL)(6-STL)(7-STL)(8-STL)(9-STL)(10-STL)(11-STL)
	DERIVAÇÃO INTERNA, POSSIBILITANDO NO PISO.
	DERIVAÇÃO EXTERNA PARA POSTE, TIPO DUPLO CONCRETO 300 DAN, INSTALADO NUM BLOCO DE ALVENARIA, COM AS DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO, INCLUSIVE CURVAS, LUVAS, ARAMES, ARAMES GUIA E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS. (EPR)(2-STL)(3-STL)

CÓDIGO DE CORES PARA CONDUTORES

FASE	VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
RETORNO SIMPLES	BRANCO
RETORNO PARALELO	AMARELO
TERRA	VERDE

Aprovação:

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

TRE-GO

PROJETO REFORMA CARTÓRIOS ELEITORAIS 2021

ELÉTRICO

CARTÓRIO ELEITORAL DE LUZIÂNIA
Endereço: Avenida Sarah Kubitschek
Parque Alvorada I, Luziânia- GO

LUZIÂNIA-GO

Proprietário:

UNIÃO

Área total do terreno: 3.000,00m²
Área construída: 806,05 m²

Autor do Projeto:

ENG. ELETRICISTA FLÁVIO QUEIROZ DE ALCÂNTARA
CREA-GO 8398 D
email: flavio.queiroz@tre-go.jus.br - Fone: (62) 99241-0208

Conteúdo:
PLANTA BAIXA - TOMADAS INTERNAS
DETALHE MONTAGEM DOS QUADROS QD-2(NOVO) E QD-AR (NOVO)
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE TOMADAS LÓGICAS E ELÉTRICAS
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

Prancha: 02/02

Escala: Indicada | Data: Setembro / 2020 | Arquivo: LUZIANIA ELE (Rev01).dwg | Revisão: 1

ELE

ESCALA DE PLOTAGEM: 1:050
FORMATO AO (1189x840mm)