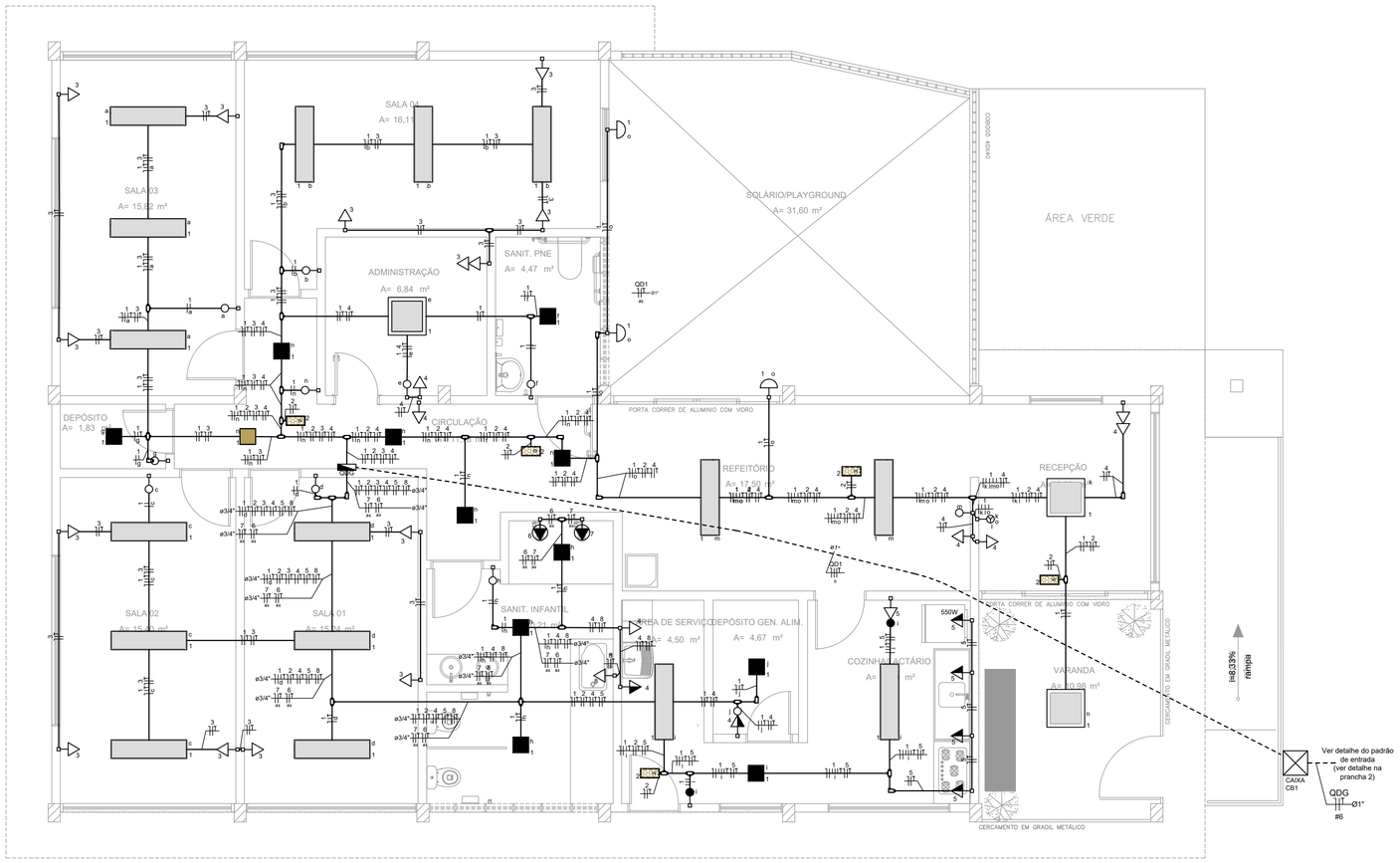
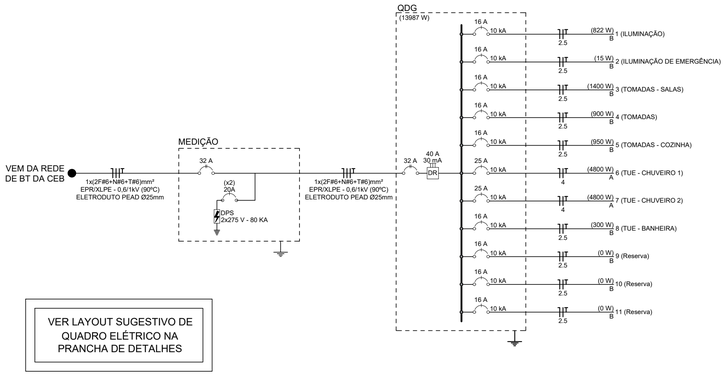


LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA LED 19W, 5000K, IRC>80, 260x260MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.
	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 1240x300MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO DE GESSO. FORNECIMENTO COMPLETO.
	LUMINÁRIA LED 30W, 5000K, IRC>80, 625x625MM (MEDIDAS APROXIMADAS), BIVOLT. INSTALADA EMBUTIDA EM FORRO. FORNECIMENTO COMPLETO.
	ARANDELA LED TIPO TARTARUGA, IP 65, 8W, 6500K, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA A 180 CM DO PISO ACABADO.
W	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, 1W, BIVOLT (FORNECIDA COMPLETA). INSTALADA NO TETO. PARA MAIORES ESPECIFICAÇÕES, VER PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC ANTI-CHAMA COM BARRAMENTO DIN, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (PADRÃO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA E FECHADURA, COM CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.
	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO PRÉ-GALVANIZADO, CONFORME NBR 5624 (ROSCA NBR 8133), INSTALADO NA PAREDE APARENTE OU NO FORRO. OU ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, COR AMARELA, EMBUTIDO NA PAREDE OU DIVISÓRIA. DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, COR LARANJA, EMBUTIDO NO PISO. DIÂMETRO DE 20mm (3/4") QUANDO NÃO INDICADO.
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO SEM REBARBAS INTERNAS, TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADO. CONDULETES TIPO: "L", "T", "X", "LB", "C" E "E" RESPECTIVAMENTE.
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR SIMPLES, COM TRÊS SEÇÕES, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR PARALELO, COM UMA SEÇÃO, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.
	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES (UMA SEÇÃO) COM UMA TOMADA, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.
	CONJUNTO INTERRUPTOR PARALELO (UMA SEÇÃO) COM UMA TOMADA, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADO EMBUTIDO EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.
	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.
	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 110CM DO PISO ACABADO.
	TOMADA HEXAGONAL (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADA EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 220CM DO PISO ACABADO.
	2 TOMADAS HEXAGONAIS (CONFORME NBR 14136) 2P+T, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA NA COR BRANCA, INSTALADAS EMBUTIDA EM CAIXA PVC 4x2" A 40CM DO PISO ACABADO.
X Y # K	CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO RESPECTIVAMENTE X(Y) - INDICAÇÃO DO CIRCUITO DA FASE (RETORNO) k - INDICAÇÃO DO RETORNO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO # - INDICAÇÃO DOS CONDUTORES COM SEÇÃO NOMINAL DIFERENTE DE 2,5mm²
	CAIXA 4x4" DE PVC ANTICHAMAS, TAMPA BRANCA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, ENTRADA PARA ELETRODUTOS 25 E 32MM (3/4" E 1"), INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 40 CM DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR DO TIPO CB1, PADRÃO CEB, CONFORME DETALHE DA PRANCHA 002.

Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	918	822	B		822	0.90	4.2	2.5	16	2.22
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	220 V	15	15	B		15	1.00	0.1	2.5	16	2.08
3	TOMADAS - SALAS	F+N+T	B1	220 V	1750	1400	B		1400	0.80	8.0	2.5	16	2.45
4	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V	1111	900	B		900	0.81	5.1	2.5	16	2.37
5	TOMADAS - COZINHA	F+N+T	B1	220 V	1174	950	B		950	0.81	5.3	2.5	16	2.88
6	TUE - CHUVEIRO 1	F+N+T	B1	220 V	4800	4800	A	4800		1.00	21.8	4	25	3.43
7	TUE - CHUVEIRO 2	F+N+T	B1	220 V	4800	4800	A	4800		1.00	21.8	4	25	3.43
8	TUE - BANHEIRA	F+N+T	B1	220 V	375	300	B		300	0.80	1.7	2.5	16	2.28
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	B				0.0	2.5	16	0.00
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	B				0.0	2.5	16	0.00
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	B				0.0	2.5	16	0.00
TOTAL					14943	13987	A+B	9600	4387					



VER LAYOUT SUGESTIVO DE QUADRO ELÉTRICO NA PRANCHA DE DETALHES

DE ACORDO COM A NORMA CEB NTD 6.01:

- CONSUMIDOR BIFÁSICO, TIPO B1;
- 2 FASES, 3 FIOS
- DISJUNTOR GERAL BIFÁSICO DE 32A
- RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO MULTIPLEX (mm²) EMD - 03.005 - CEB-D: T 16

- RAMAL DE ENTRADA:
CONDUTORES DE COBRE 2 # 6(6), ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL (NBR15465) DE Ø32 mm
CONDUTOR DE ATERRAMENTO - 6mm²
CONDUTOR DE PROTEÇÃO - 6mm²

CONSIDERANDO QUE ESTE CONSUMIDOR SERÁ ATENDIDO EM TENSÃO SECUNDÁRIA, NÃO É NECESSÁRIO APROVAÇÃO NA CEB.

NOTAS TÉCNICAS

01 - TODOS OS QUADROS DEVEM SER CONFORME NORMA NBR IEC 61.439

02 - TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER UNIPOLARES E TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV, 90º, NÃO HALOGENADOS, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO (REF: PRYSMIAN AFUMEX 0,6/1KV OU EQUIVALENTE).

03 - TODOS OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER ANTICHAMAS, NÃO HALOGENADOS, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 5 E ISOLAÇÃO 450/750V (REF: PRYSMIAN AFUMEX 450/750V OU EQUIVALENTE), CONFORME SEÇÃO INDICADA (SEÇÕES NÃO INDICADAS SERÃO DE #2,5mm²).

04 - AS CORES PADRONIZADAS PARA OS CABOS SERÃO AS SEGUINTES:
FASE - PRETO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO ELÉTRICA) - VERDE/AMARELO; RETORNO - AMARELO

05 - OS ELETRODUTOS INSTALADOS NO ENTREFORRO OU APARENTE DEVERÃO SER METÁLICOS RÍGIDO. OS DEMAIS PODEM SER METÁLICOS OU PVC.

06 - OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS APRESENTADOS NESTE PROJETO DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS.

07 - TODAS AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO COTADAS SÃO DE 100 W.

08 - CADA CIRCUITO TERÁ SEU PRÓPRIO CONDUTOR NEUTRO, TERRA INDEPENDENTE E O NEUTRO E A FASE DE UM MESMO CIRCUITO TERÃO, OBRIGATORIAMENTE, QUE SER LANÇADOS NO MESMO ELETRODUTO.

09 - A BITOLA MÍNIMA DO CONDUTOR TERRA QUANDO NAO INDICADA, SERÁ A MESMA DA FASE.

10 - CONDULETES E DEMAIS ACESSÓRIOS DEVEM SER FORNECIDOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE, ADEQUANDO TODAS AS DESCIDAS E CONEXÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO, PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

11 - TODOS OS TERRAS E MASSAS METÁLICAS NÃO ATIVAS DA INSTALAÇÃO OU DA EDIFICAÇÃO SERÃO EQUALIZADOS. SERÁ UTILIZADO O SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-S.

12 - PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES NO PROJETO O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA	RESPONSÁVEL
R03	--	--	--	--
R02	--	--	--	--
R01	--	--	--	--
R00	VERSÃO INICIAL	29/04/2021	TATIANA T.	TATIANA T.

SETOR:	REGIÃO AGRÍCOLA DE PLANALTINA, DF
ENDEREÇO:	COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ/NÚCLEO RURAL RIO PRETO
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA DO DISTRITO FEDERAL
AUTOR DO PROJETO:	TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA — RRT/ART: 0720210030566
RESP. TÉCNICO:	RRT/ART:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA DO DISTRITO FEDERAL

AUTORES DO PROJETO: TATIANA TOSTES DE OLIVEIRA — CAU/CREA: 213.057/D-MG

RESP. TÉCNICO: — CAU/CREA:

RA | OUTROS | RA

NOVACAP

TÍTULO DO PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DESTINAÇÃO:	EQUIPAMENTO PÚBLICO COMUNITÁRIO - EPC
NOME DO PROJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE NA COLÔNIA AGRÍCOLA SÃO JOSÉ
DESCRIÇÃO, CONTEÚDO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA BAIXA TÉRREO
DATA DE EMISSÃO: 29/04/2021	ESCALA: INDICADA
NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO:	PROJ-DE-008-20-ELE-PE-001-PLA-TER-R00
Nº DO PROJETO:	PROJ-DE-008-20

SIGLA / NÚMERO / REVISÃO: ELE 001 REV.00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

841 x 594mm