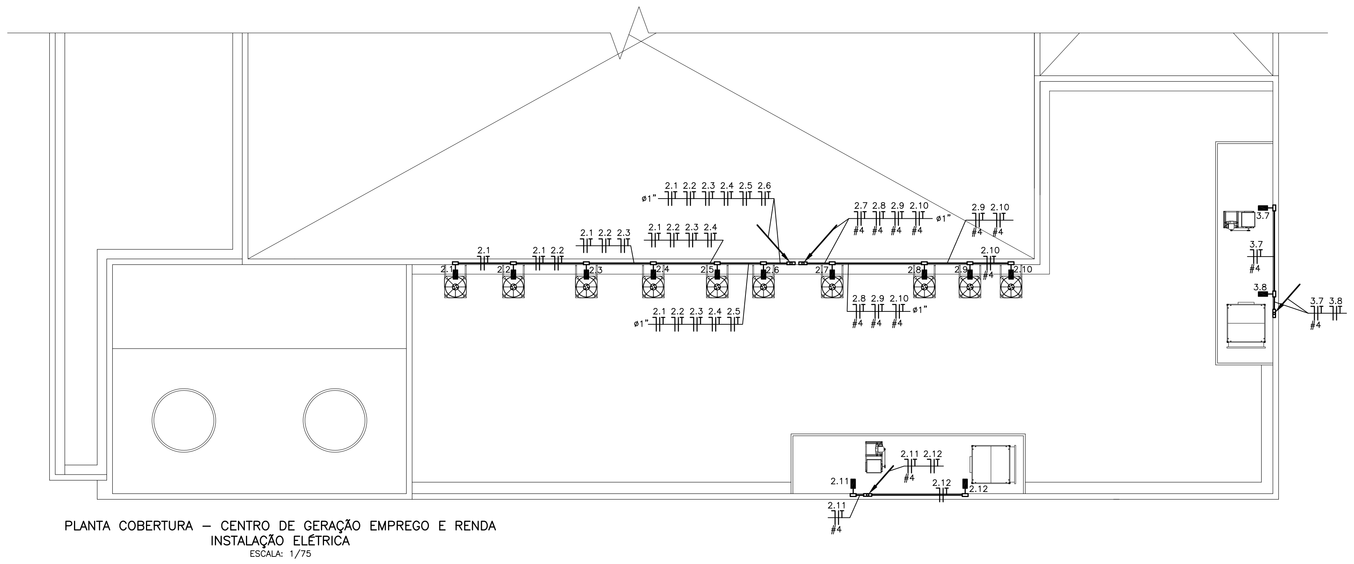
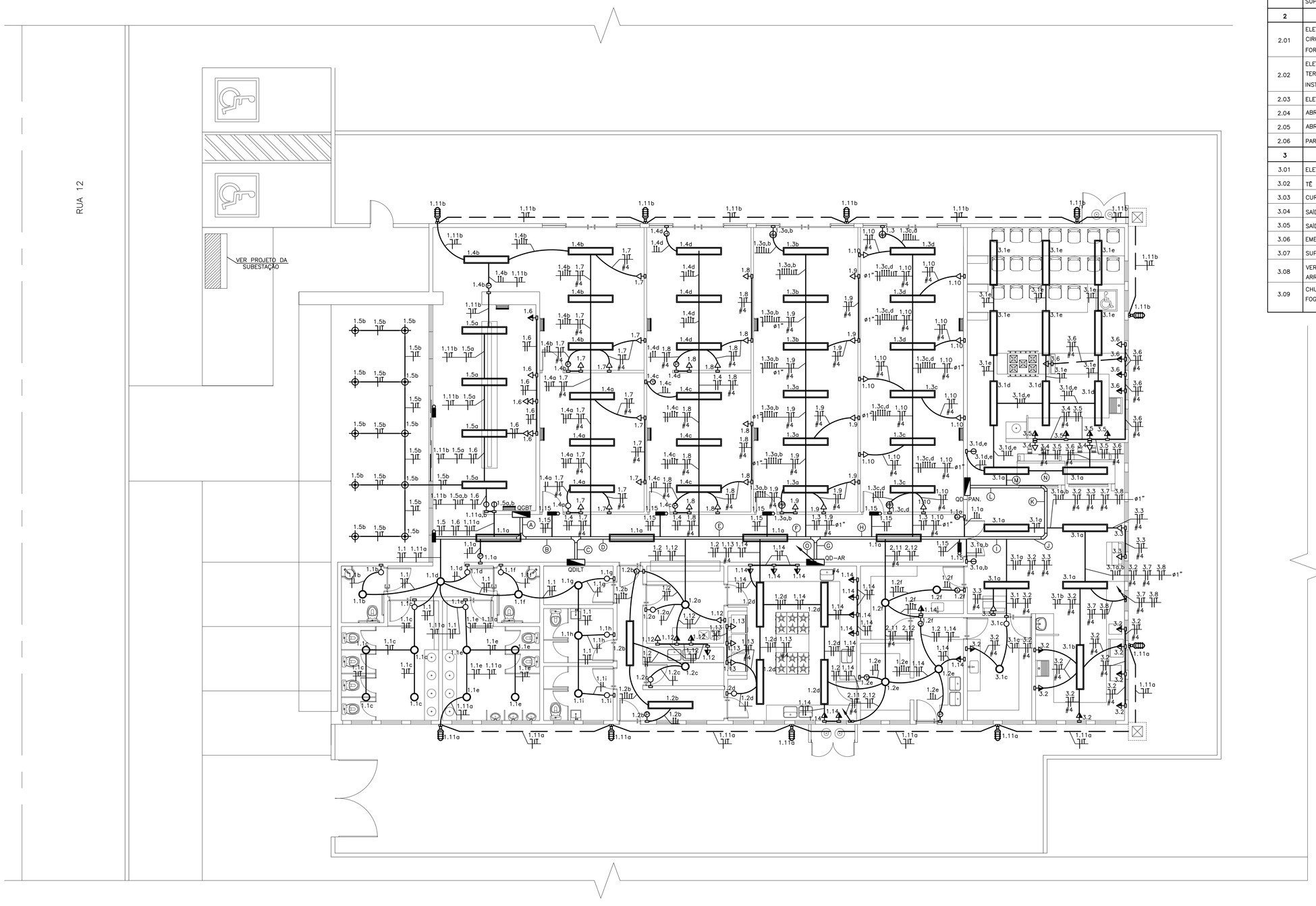
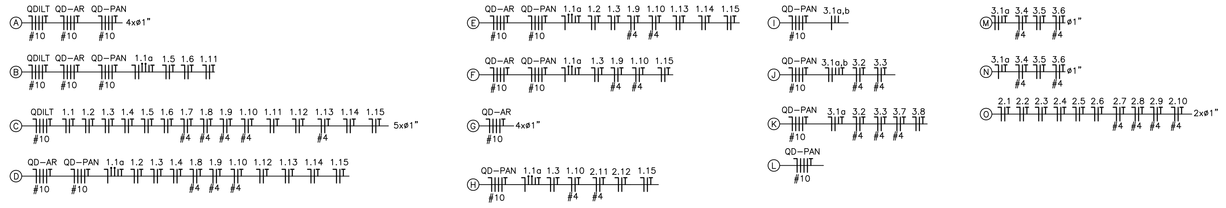


PLANTA COBERTURA – CENTRO DE GERAÇÃO EMPREGO E RENDA
INSTALAÇÃO ELÉTRICA
ESCALA: 1/75



PLANTA BAIXA – CENTRO DE GERAÇÃO EMPREGO E RENDA
INSTALAÇÃO ELÉTRICA
ESCALA: 1/75

LEGENDA CIRCUITOS:



LISTA DE MATERIAIS

CENTRO DE GERAÇÃO EMPREGO E RENDA – INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	**ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS**		
1.01	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	39	und.
1.02	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.COMPACTA ELETRÔNICA 1 X 26W	20	und.
1.03	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 90 GR. – BASE E-27	10	und.
1.04	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA 25/26 W	30	und.
1.05	LUMINARIA DICROICA LED	10	und.
1.06	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35	und.
1.07	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	und.
1.08	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15	und.
1.09	PONTO DE FORÇA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	10	und.
1.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12	und.
1.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	und.
1.12	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14	und.
1.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	und.
1.14	CAIXA PVC 4x4"	6	und.
1.15	CAIXA PVC 4x2"	104	und.
1.16	CAIXA OCTOGONAL PVC 2"	99	und.
1.17	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6H	7	und.
1.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7	und.
2	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**		
2.01	ELETRODUTO FLEXIVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	511,05	m
2.02	ELETRODUTO FLEXIVEL, PVC Ø1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	211,1	m
2.03	ELETRODUTO PEAD TIPO KANAFLEX Ø2.1/2"	20	m
2.04	ABRAÇADEIRA PVC TIPO "D" PARA ELETRODUTO Ø3/4"	256	und.
2.05	ABRAÇADEIRA PVC TIPO "D" PARA ELETRODUTO Ø1"	106	und.
2.06	PARAFUSO E BUCHA S6	362	und.
3	**ELETROCALHA, PERFILADO E ACESSÓRIOS**		
3.01	ELETROCALHA PERFURADA 100x100x3000mm	30	PÇ
3.02	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm	3	PÇ
3.03	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100mm	2	PÇ
3.04	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	13	PÇ
3.05	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	3	PÇ
3.06	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x100mm	10	PÇ
3.07	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x100mm	18	PÇ
3.08	VERGALHÃO ROSCA TOTAL Ø3/8"x3m COM PORCA E ARRUELA	18	PÇ
3.09	CHUMBADOR TIPO "CB" 3/8x40mm EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	18	PÇ
4	**CABOS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS**		
4.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – VERMELHO	238,16	m
4.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – BRANCO	356,62	m
4.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – AZUL CLARO	301,56	m
4.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – VERDE	301,56	m
4.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – VERMELHO	151,75	m
4.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – AZUL CLARO	215,45	m
4.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – VERDE	215,45	m
4.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – VERMELHO	184,29	m
4.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – AZUL CLARO	61,43	m
4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – TERRA	61,43	m
5	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS**		
5.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	und.
5.02	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	und.
5.03	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 28 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2	und.
5.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 175A	1	und.
5.05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 50A	6	und.
5.07	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 25A	13	und.
5.08	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 20A	12	und.
5.09	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 16A	22	und.
5.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40kA	12	und.
5.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A – 30mA	12	und.
6	**CAIXAS DE PASSAGEM**		
6.0.1	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA 40x40x50cm	2	und.
7	**SUBESTAÇÃO 112,5kVA**		
7.0.1	POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO CIRCULAR 11/600 m/kgf	1	und.
7.0.2	CINTA AÇO GALVANIZADO, COMPLETA DIAMETRO 170m	2	und.
7.0.3	CINTA AÇO GALVANIZADO, COMPLETA DIAMETRO 190m	2	und.
7.0.4	BRAÇO TIPO "C" EM AÇO GALVANIZADO	2	und.
7.0.5	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO "C", EM AÇO GALVANIZADO	2	und.
7.0.6	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	2	und.
7.0.7	OLHAL PARA PARAFUSO, EM AÇO FORJADO GALVANIZADO	2	und.
7.0.8	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO "H" PARA CABO DE AÇO 9,5mm	2	und.
7.0.9	GRAMPO DE LINHA VIVA, CONECTOR COM ESTRIBO TIPO CUNHA PARA CABO Ø50mm E CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA , CONFORME NTD-17	4	und.
7.0.10	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV	3	und.
7.0.11	MANILHA – SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO 5000kgf	3	und.
7	**SUBESTAÇÃO 112,5kVA**		
7.0.12	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15kV	3	und.
7.0.13	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16x45mm	12	und.
7.0.14	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16x70mm	18	und.
7.0.15	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO A FOGO PESADO, Ø65mm	5,3	m
7.0.16	VENEZIANA DE PROTEÇÃO DA MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM TRINCO E CADEADO	1	und.
7.0.17	SUPORTE AFASTADOR PARA ELETRODUTO Ø65mm	4	und.
7.0.18	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8x3000mm, TIPO COPPERWELD COM CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO CUNHA	3	und.
7.0.19	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 13,8/0,380–0,220kV 112,5kVA TAP 600/600V, CLASSE 15kV	1	und.
7.0.20	CABEÇOTE ENTRADA DE LINHA, EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø65mm	1	und.
7.0.21	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø50mm	3	m
7.0.22	PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO Zn0, 12kV, 10kA MCOV 10,2kV	3	und.
7.0.23	PROTETOR DE PÁRA-RAIOS	3	und.
7.0.24	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO Ø50mm	3	und.
7.0.25	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø65mm	6	und.
7.0.26	LUVA PARA ELETRODUTO Ø65mm EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	2	und.
7.0.27	SUPORTE GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR, EM POSTE CIRCULAR	1	und.
7.0.28	CABO DE COBRE NU Ø50mm	4	m
7.0.29	PROTETOR DE BUCHA DE TRANSFORMADOR	3	und.
7.0.30	CABO DE COBRE 70mm² 0,6/1kV ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90°C, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2	55	m
7.0.31	CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL ATÉ 175A, DIMENSÕES: 580x500x216mm, CONFORME DESENHO 8 NTC-03.	1	und.
7.0.32	CAIXA PARA TC's DIMENSÕES: 580x500x216mm 400-5A, CONFORME DESENHO 5 NTC-03	1	und.
7.0.33	CAIXA PARA MEDIDOR ELETRÔNICO DIMENSÕES: 410x580x210mm, CONFORME DESENHO 3 NTC-03	1	und.
7.0.34	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 600V 175A	1	und.
7.0.35	BARRA DE COBRE (B.E.P.) DIMENSÕES 300x50x6mm	1	und.
7.0.36	CABO DE AÇO MENSAGEIRO Ø9,5mm AR	20	m
7.0.37	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO Ø50mm	1	und.
7.0.38	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO Ø50mm	2	und.
7.0.39	CURVA PARA ELETRODUTO Ø65mm EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	1	und.
7.0.40	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO COMPLETA	1	und.
7.0.41	ISOLADOR ROLDANA 75x75mm	1	und.
7.0.42	CAIXA DE PASSAGEM DIMENSÕES: 600x600x800mm PRÉ-MOLDADA, PADRÃO CELG, SEM DISPOSITIVO PARA LACRE	1	und.
7.0.43	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO PRÉ-MOLDADA 250x250cm	3	und.

LEGENDA:

- ELETRODUTO PVC APARENTE FIXADO NO TETO, SOBRE FORRO OU EMBUTIDO/FIXADO NA PAREDE DIÂMETRO NOMINAL ø3/4"
- ELETRODUTO PVC EMBUTIDO NO PISO, DIÂMETRO NOMINAL ø3/4"
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- ELETROCALHA PERFURADA 100x100mm, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO
- TÊ HORIZONTAL 90°, 100x100mm
- CURVA HORIZONTAL 90°, 100x100mm
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO, RETORNO DE INTERRUPTOR E CONDUTOR DE PROTEÇÃO, RESPECTIVAMENTE
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, DE EMBUTIR INSTALADO INSTALADO A 1,30m DO PISO ACABADO
- ESPELHO PARA CAIXA 4x2", COM DOIS INTERRUPTORES PARALELOS, INSTALADO A 1,10m DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DIMENSÕES: 40x40x50cm
- ARANDELA PARA USO EXTERNO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 26W-220V INSTALADO A 2,20m DO PISO ACABADO
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W-220V
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR, DICRÓICA LED
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 2x40W-220V COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA
- LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6H – INSTALADA SOB A PORTA
- ESPELHO PARA CAIXA 4x2", COM TOMADA 3 PÓLOS, PADRÃO ABNT, 220V-10A, INSTALADO A 0,30m DO PISO ACABADO
- ESPELHO PARA CAIXA 4x2", COM DUAS TOMADAS 3 PÓLOS, PADRÃO ABNT, 220V-10A, INSTALADO A 0,30m DO PISO ACABADO
- ESPELHO PARA CAIXA 4x2", COM TOMADA 3 PÓLOS, PADRÃO ABNT, 220V-10A, INSTALADO A 1,10m DO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADO
- PONTO DE FORÇA NÃO PLUGÁVEL PARA AR CONDICIONADO, INSTALADO NA PAREDE DA PLATIBANDA, A 4,5m DO PISO ACABADO.
- ESPELHO PARA CAIXA 4x2", COM UM INTERRUPTOR SIMPLES, INSTALADO A 1,10m DO PISO ACABADO
- ESPELHO PARA CAIXA 4x2", COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES, INSTALADO A 1,10m DO PISO ACABADO
- ESPELHO PARA CAIXA 4x2", COM UM INTERRUPTOR PARALELO, INSTALADO A 1,10m DO PISO ACABADO

NOTAS:

1 – MEDIDAS EM MILÍMETROS.
2 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE BITOLA SERÁ Ø2,5mm² E ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÃO ø3/4".
3 – TODAS AS PARTES METÁLICAS, NÃO ENERGIZÁVEIS, DENTRO DA EDIFICAÇÃO, DEVERÃO SER ATERRADAS.
4 – TODAS AS LUMINÁRIAS E TOMADAS DEVERÃO SER DOTADAS DE ATERRAMENTO.
5 – EM TODAS AS CONEXÕES COM CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS ELÉTRICOS, OS ELETRODUTOS DEVERÃO POSSUIR BUCHAS E ARRUELAS.
6 – ESTÃO PREVISTOS DISJUNTORES RESERVAS NOS QUADROS, CONFORME A TABELA 59 DA NORMA ABNT NBR 5410.
7 – TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADAS, DEVERÃO POSSUIR DR'S PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.
8 – OS PONTOS DE AR CONDICIONADOS INDICADOS NESTE PROJETO, REPRESENTAM O LOCAL ONDE SERÁ ENERGIZADO AS CONDENSADORAS, PARA INSTALAÇÃO DAS EVAPORADORAS, VER PLANTA COM LAYOUT COMPLETO.
9 – FOI ADOTADO CLASSE DE TENSÃO 380V, TRIFÁSICO.

APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE
APARECIDA DE GOIÂNIA
EM ...../...../.....
ALVARÁ Nº:.....

SECRETARIA DE REGULAÇÃO URBANA E RURAL

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO POR PARTE DA PREFEITURA.
SR. RESPONSÁVEL TÉCNICO/PROPRIETÁRIO:
a) QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO SEM PRÉVIA APROVAÇÃO DA PREFEITURA, ANULARÁ POSTERIORMENTE A VALIDADE DESTA APROVAÇÃO;
b) É OBRIGATÓRIA A EXIGÊNCIA E GUARDA DAS NOTAS FISCAIS DOS MATERIAIS E SERVIÇOS APLICADOS NESTA OBRA PARA POSTERIOR APRESENTAÇÃO À SECRETARIA DA FAZENDA.

CONTRATO DE REPASSE:
355.976-66/2011 - M.CIDADES
CONTRATO CAIXA: ---

IMPORTANTE
Após a conclusão da obra requerer termo de HABITE-SE JUNTO À PREFEITURA

PROJETO ELÉTRICO

CENTRO DE GERAÇÃO EMPREGO E RENDA

ENDEREÇO: RUA 12, COM RUA 14 APM 16 - PARQUE SANTA CECÍLIA - APARECIDA DE GOIÂNIA
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°46'18.2"S / 49°15'16.3"O

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA | CGC: 010057270001-24

AUTOR DO PROJ.: ENGENHEIRO ELETRICISTA - THIAGO REGO NEVES
CREA: 101587197-6/D-GO
ART: 1020170134676

R.T.:

ÁREA TERRENO	ÁREA DE INTERVENÇÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	NºPAVIMENTOS	ESCALA:	DATA
2.942,09m²	2.942,09m²	1.066,22m²	1	1/75	19/07/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA – Trabalhando cuidado vez mais

CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO
LISTA DE MATERIAIS
NOTAS
LEGENDA

PRANCHA: 03/06

DES.: TRN | REV.: 0

FORMATO A0: 1189x841mm | ESC. PLT: 1/75 | LT SCALE: 100