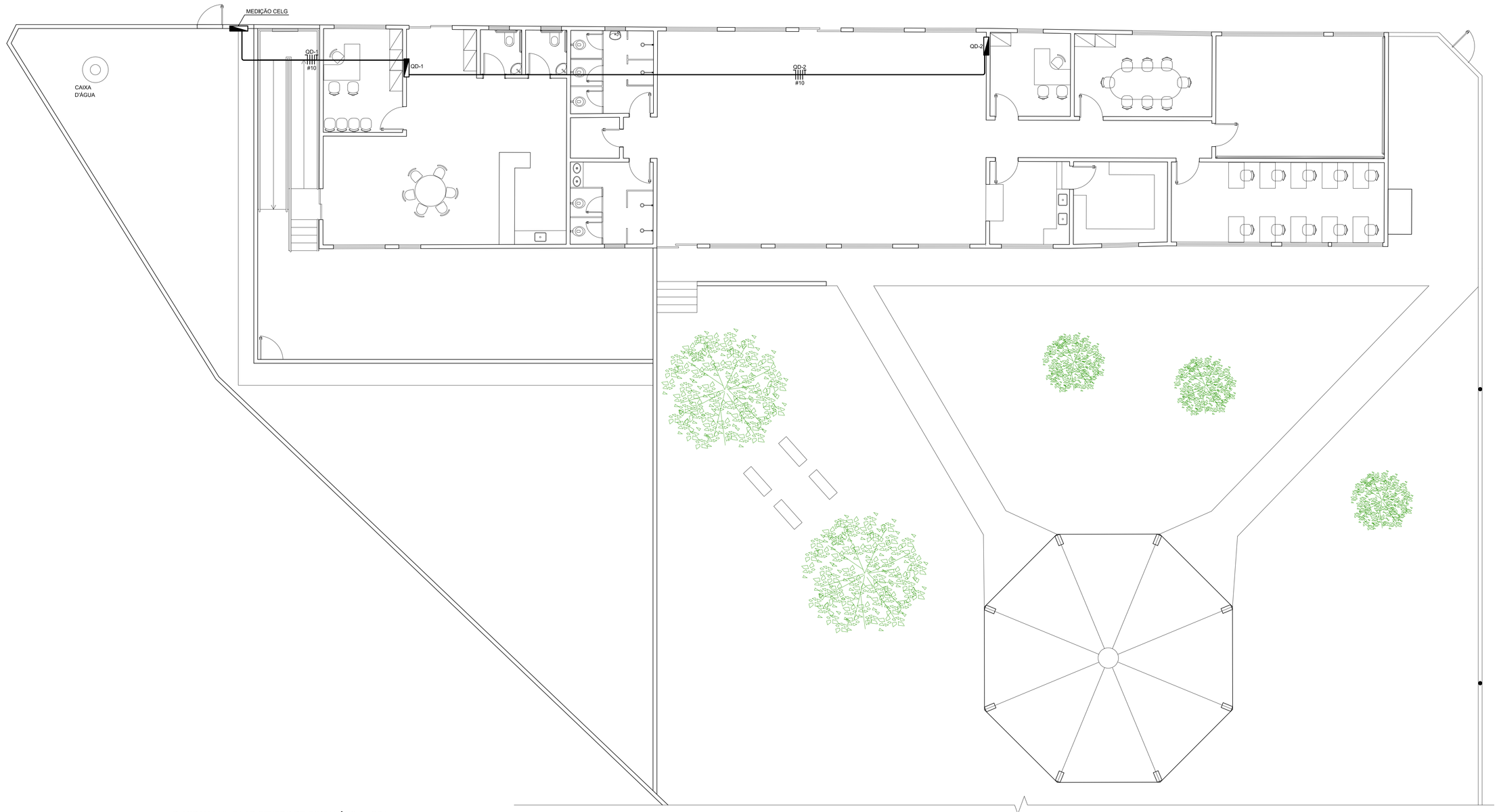


PLANTA BAIXA - CENTRO DE CONVIVÊNCIA
IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA
ESCALA: 1/75

LEGENDA:

- ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, LISO COR CINZA, DE Ø1", PARA INSTALACOES APARENTES OU EMBUTIDAS.
- CONDUTORES NEUTRO, FASE E CONDUTOR DE PROTEÇÃO, RESPECTIVAMENTE.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR INSTALADO A 1,30m DO PISO ACABADO.

NOTAS:

1. MEDIDAS EM MILIMETROS.
2. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE BITOLA SERÁ #2,5mm² E ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO SERÃO Ø1".
3. OS CONDUTORES DE CIRCUITOS TERMINAIS TERÃO ISOLAÇÃO DE PVC, TENSÃO NOMINAL 450/750V, COM TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C.
4. FOI ADOTADO CLASSE DE TENSÃO 380V, TRIFÁSICO.
5. O ENCAMINHAMENTO DOS ELETRODUTOS INDICADOS NO PROJETO SERVEM COMO FORMA ORIENTATIVA, NÃO REPRESENTAM A FIELMENTE A INFRAESTRUTURA EXISTENTE.

LISTA DE MATERIAIS			
CENTRO DE CONVIVÊNCIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS		
1,01	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36W ALETADA COMPLETA LAMPADAS E REATOR INCLUSOS	43	und.
1,02	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR 8W/OLT 12-13 W D17CM	3	und.
1,03	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 10W.	1	und.
1,04	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E-27	4	und.
1,05	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	1	und.
1,06	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	46	und.
1,07	TOMADA (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	17	und.
1,08	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) , 10A/250V INCLUINDO PLACA + SUPORTE + MODULO	16	und.
1,09	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULO) , 10A/250V INCLUINDO PLACA + SUPORTE + MODULO	1	und.
1,10	INTERRUPTOR PARALELO(1 MÓDULO) , 10A/250V INCLUINDO PLACA + SUPORTE + MODULO	2	und.
1,11	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4"X2"X2"	86	und.
1,12	CAIXA 4x2 + TAMPA CEGA COM FURO	4	und.
2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
2,01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,53	m
2,02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO	363,04	m
2,03	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO	66	und.
2,04	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	110	und.
2,05	CONDULETE PVC C 1" S/TAMPA	15	und.
2,06	CONDULETE PVC T 1" S/TAMPA	44	und.
2,07	CONDULETE PVC LR 1" S/TAMPA	5	und.
2,08	CONDULETE PVC E 1" S/TAMPA	10	und.
2,09	CONDULETE PVC X 1" S/TAMPA	10	und.
2,10	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	84	und.
3	CABOS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS		
3,01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1753,91	m
3,02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	208,99	m
3,03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	167,04	m
4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS		
4,01	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	und.
4,02	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	und.
4,03	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN , CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12	und.
4,04	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN , CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	und.
4,05	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (USAR DE 63A)	3	und.
4,06	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A (USAR DE 70A)	1	und.
4,07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A – 30mA	4	und.
4,08	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MMM	6	m
4,09	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	1	und.
4,10	PADRÃO TRIFÁSICO 25mm, ALTURA DE 7m	1	und.
4,11	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLÁSTICO), COM DISJUNTOR	1	und.
4,12	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12BWG	2	m
4,13	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE Ø5/8"x3m, TIPO COPPERWELD COM CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO GRAMPO	3	und.
5	CAIXAS DE PASSAGEM		
5,01	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	2	und.

DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DE CONVIVÊNCIA - QD1

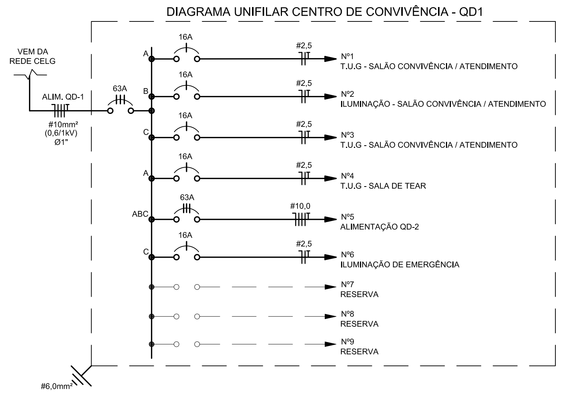
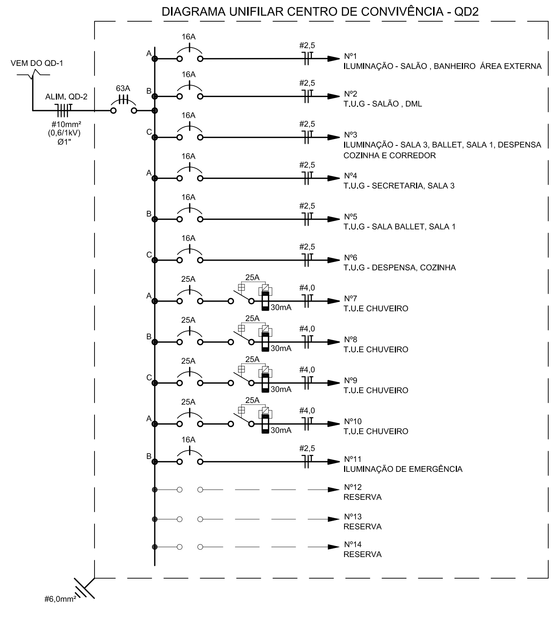


DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DE CONVIVÊNCIA - QD2

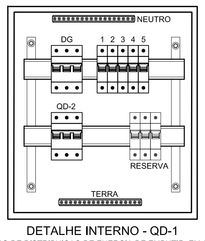


QUADRO DE CARGAS CENTRO DE CONVIVÊCIA QD-1

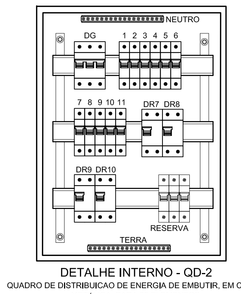
N° DO CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)				POTÊNCIA		FATOR POTENCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR mm²			DISJUNTOR		BALANCEAMENTO DE FASES				FINALIDADE
	13	36	60	100	300	600	ESPECIAL	(W)	(VA)				FASE	NEUTRO	TERRA	(A)	CURVA	FASE	A-N	B-N	C-N	
1,1				7	2			1300	1413	0,92	220	6,42	2,5	2,5	2,5	16	B	A	1413	0	0	T.U.G - SALÃO CONVIVÊNCIA / ATENDIMENTO
1,2		30						1080	1174	0,92	220	5,34	2,5	2,5	2,5	16	B	B	0	1174	0	ILUMINAÇÃO - SALÃO CONVIVÊNCIA / ATENDIMENTO
1,3				6	2			1200	1304	0,92	220	5,93	2,5	2,5	2,5	16	B	C	0	0	1304	T.U.G - SALÃO CONVIVÊNCIA / ATENDIMENTO
1,4				4	2			1000	1087	0,92	220	4,94	2,5	2,5	2,5	16	B	A	1087	0	0	T.U.G - SALA DE TEAR
1,5							29807	29807	30415	0,98	380	46,21	10,0	10,0	10,0	63	B	ABC	10138	10138	10138	ALIMENTAÇÃO DO QD-2
1,6							100	100	109	0,92	220	0,49	2,5	2,5	2,5	16	B	C	0	0	109	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
1,7																						RESERVA
1,8																						RESERVA
1,9																						RESERVA
ENTRADA	CENTRO DE CONVIVÊNCIA QD-1							34587	35604	0,97	380	54,10	10	10	10	63	C	ABC	12672	11346	11585	CENTRO DE CONVIVÊNCIA QD-1

QUADRO DE CARGAS CENTRO DE CONVIVÊCIA QD-2

N° DO CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)				POTÊNCIA		FATOR POTENCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR mm²			DISJUNTOR		BALANCEAMENTO DE FASES				FINALIDADE
	10	13	36	100	300	600	ESPECIAL	(W)	(VA)				FASE	NEUTRO	TERRA	(A)	CURVA	FASE	A-N	B-N	C-N	
2,1	1	1	30					1103	1199	0,92	220	5,45	2,5	2,5	2,5	16	B	A	1199	0	0	ILUMINAÇÃO - SALÃO, BANHEIROS, ÁREA EXTERNA
2,2				5	5			2000	2174	0,92	220	9,88	2,5	2,5	2,5	16	B	B	0	2174	0	T.U.G. - SALÃO, DML
2,3			14					504	548	0,92	220	2,49	2,5	2,5	2,5	16	B	C	0	0	548	ILUMINAÇÃO - SALA 3, BALLET, SALA 1, DESPENSA, COZINHA, CORREDOR
2,4				14				1400	1522	0,92	220	6,92	2,5	2,5	2,5	16	B	A	1522	0	0	T.U.G. - SECRETARIA, SALA 3
2,5				12				1200	1304	0,92	220	5,93	2,5	2,5	2,5	16	B	B	0	1304	0	T.U.G. - SALA BALLET, SALA 1
2,6				8		2		2000	2174	0,92	220	9,88	2,5	2,5	2,5	16	B	C	0	0	2174	T.U.G. - DESPENSA, COZINHA
2,7							5400	5400	5400	1,00	220	24,55	4,0	4,0	4,0	25	B	A	5400	0	0	T.U.E. - CHUVEIRO
2,8							5400	5400	5400	1,00	220	24,55	4,0	4,0	4,0	25	B	B	0	5400	0	T.U.E. - CHUVEIRO
2,9							5400	5400	5400	1,00	220	24,55	4,0	4,0	4,0	25	B	C	0	0	5400	T.U.E. - CHUVEIRO
2,10							5400	5400	5400	1,00	220	24,55	4,0	4,0	4,0	25	B	A	5400	0	0	T.U.E. - CHUVEIRO
2,11							100	100	109	0,92	220	0,49	2,5	2,5	2,5	16	B	B	0	109	0	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
2,12																						RESERVA
2,13																						RESERVA
2,14																						RESERVA
ENTRADA	CENTRO DE CONVIVÊNCIA QD-2							29907	30629	0,98	380	46,54	10	10	10	63	C	ABC	13521	8987	8122	CENTRO DE CONVIVÊNCIA QD-2



DETALHE INTERNO - QD-1
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 ELEMENTOS
SEM ESCALA



DETALHE INTERNO - QD-2
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 28 ELEMENTOS
SEM ESCALA

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, ACARRETARÁ POSTERIORMENTE A NÃO LIBERAÇÃO DO HABITE-SE.
b) É OBRIGATÓRIA A EXIGÊNCIA E GUARDA DAS NOTAS FISCAIS DOS MATERIAIS E SERVIÇOS APLICADOS NESTA OBRA PARA POSTERIOR APRESENTAÇÃO À SECRETARIA DA FAZENDA.

CONVÊNIO: xxxxxxxxxxx

CONTRATO CAIXA: xxxxxxxxx

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

PROJETO ELÉTRICO

CENTRO DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO: Rua Minuano esq. com Rua Solimões, APM 12, Vila Brasília - AP, DE GOIÂNIA
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 16°44'22.4"S 49°15'34.2"O

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

AUTOR DO PROJ.: ENGENHEIRO ELETRICISTA - THIAGO REGO NEVES
CREA: 101/87197/D-GO
ART: 1020180175230

R.T.:

ÁREA TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	Nº PAVIMENTOS	ESCALA	DATA
1670,51m²	809,86m²	582,65m²	1	1/75	13/07/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA
Fazendo cada vez mais

CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO - IMPLANTAÇÃO
DIAGRAMA UNIFILAR
LISTA DE MATERIAIS
QUADRO DE CARGAS
LEGENDA
NOTAS

PRANCHA: 02/02

DES.: RCJ | REV.: 0

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