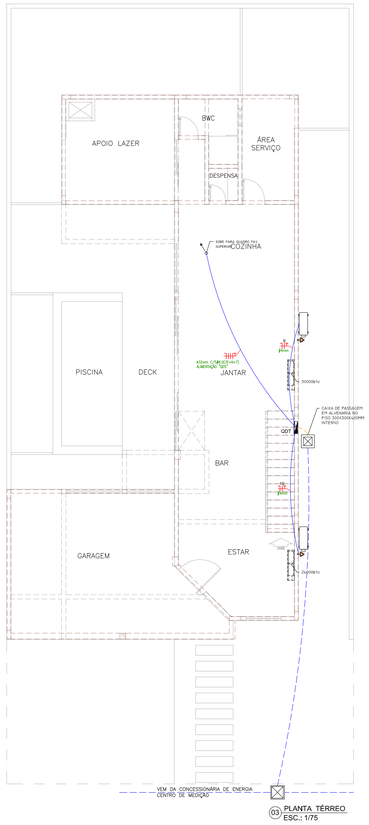
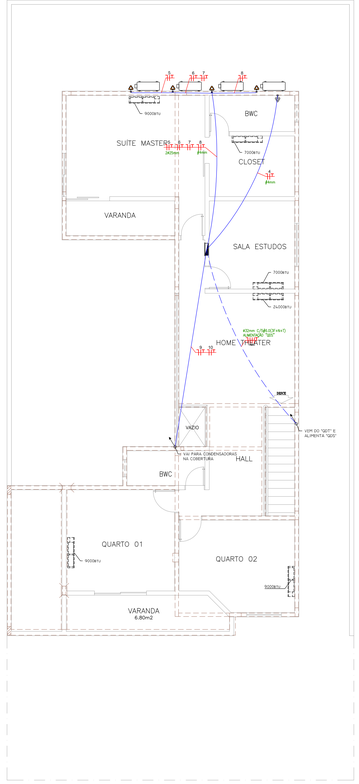
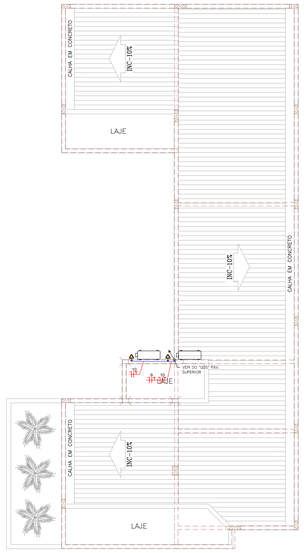


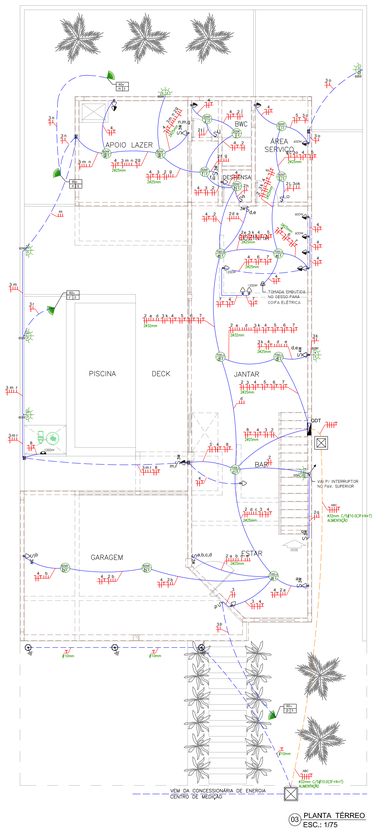
03 PLANTA TÉRREO
ESC.: 1/75



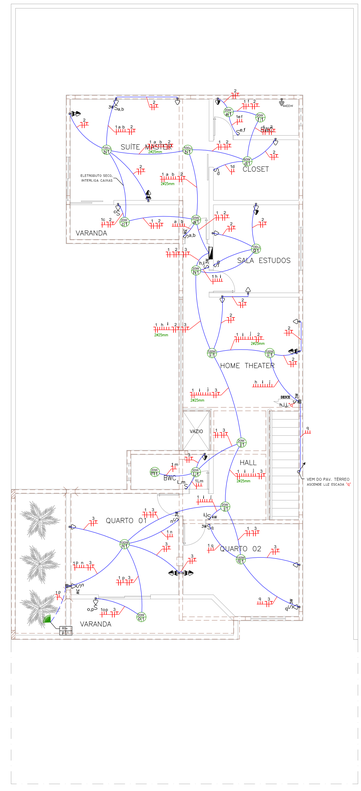
03 PLANTA SUPERIOR
ESC.: 1/75



03 PLANTA COBERTURA
ESC.: 1/75



03 PLANTA TÉRREO
ESC.: 1/75



03 PLANTA SUPERIOR
ESC.: 1/75

IMPLANTAÇÃO E PONTOS DIRETOS

NOTAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MINIMO 3/4". PROIBIDO UTILIZAÇÃO DE MANGUEIRAS, CONFORME NBR-5410/05.
- TODA TUBULAÇÃO APARENTES NO ENTREFORRO, EMBUTIDAS NA PAREDE, NO PISO OU SOB O PISO, EXTERNAS, QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO METALICAS CONFORME NBR 5624.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm², VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE(PRETO), NEUTRO(AZUL CLARO), RETORNO (CINZA), PARALELO (BRANCO) E TERRA (VERDE C/ FAIXA AMARELA).
- CONDUTORES DA ÁREA EXTERNA TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTOS TERMOPLASTICO POLIOLEFINICO, NÃO HALOGENADO 70°C, 0,6/1kV, (NBR NM 280 e NBR 13248).
- SERÃO UTILIZADOS RABICHOS DE ALIMENTAÇÃO COM CABO PP 3x2,5mm², TERMINAIS PRENSA CABO NA SAIDA DA ELETROCALHA/PERFILADO E PLUGUES MACHO E FÊMEA 20A, 2P+T, PARA O SECCIONAMENTO DO CIRCUITO PARA FACILITAR A MANUTENÇÃO, PARA: ILUMINAÇÃO EMBUTIDA.
- CABOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EXTERNOS(LUMINOSO), DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7288, 0,6/1,2kV.
- NO QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E NEUTRO.
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO NO QGBT
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC – 60439–1, 60439–3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO. O QDG, SERÁ PROVIDO DE DISPOSITIVO (PORTA CADEADO) SUA UTILIZAÇÃO SERÁ SÓ EM CASO DE DESLIGAMENTO PARA MANUTENÇÃO.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN–S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORARIO, UTILIZAR BARRAMENTOS DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS(REDE COMUM E REDE ONLINE) SERÃO DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- ENTREGAR NO FINAL DA OBRA O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS, CONFORME NR10.
- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO–DE–OBRA E E FERRAMENTAL EM COMFORMIDADE COM A NR–10.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,60m DE PROFUNDIDADE, DEVERÁ HAVER UMA FITA PRETO–AMARELA, DE ADVERTÊNCIA, A 0,20M ACIMA DO ELETRODUTO
- LUMINÁRIAS EXTERNAS TERÃO IP55.

NOTA 4

O DIMENSIONAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO NÃO CONTEMPLA A POTÊNCIA DOS CIRCUITOS RESERVA, SENDO ASSIM, QUALQUER INSTALAÇÃO FUTURA TERÁ QUE ATUALIZAR OS DETERMINADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO, SEJA ELE DR, DTM OU DPS.

OBSERVAÇÕES e LEGENDA

ELETRODUTOS NÃO COTADOS TEM DIÂMETRO DE 16mm
TODOS OS ELETRODUTOS SÃO DE PVC FLEVIBEL
CONTADOS NÃO COTADOS POSSUEM #2,5mm.

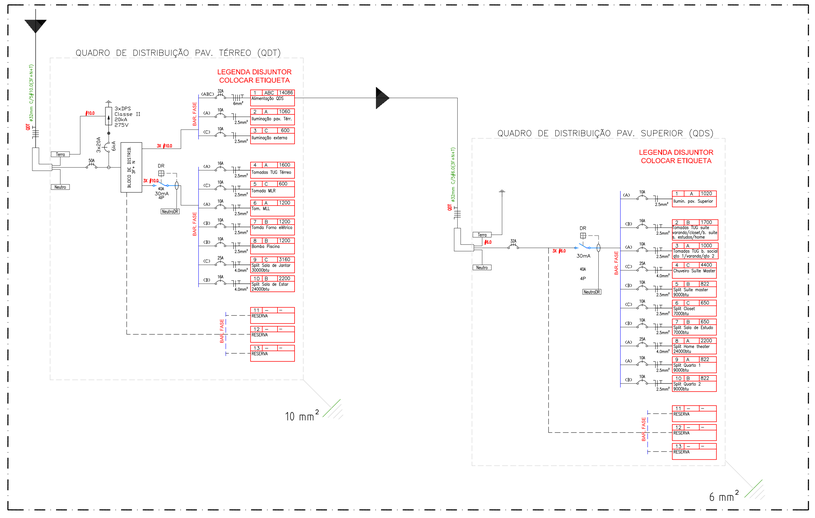
Ø - INDICAÇÃO DA BITOLA DO ELETRODUTO

- INDICAÇÃO DA BITOLA DO CONDUTOR

LEGENDA DAS INSTALAÇÕES

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	TOMADA BAIXA (2P+T), H=30CM DO PISO ACABADO
	TOMADA MÉDIA (2P+T), H=110CM DO PISO ACABADO
	TOMADA BAIXA (2P+T), H=30CM DO PISO ACABADO EM CAIXA (4"x4"x2")
	TOMADA ALTA (2P+T), H=220CM DO PISO ACABADO
	TOMADA (2P+T), EMBUTIDA NO TETO PARA COIFA ELÉTRICA
	TOMADA (2P+T), ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, H=220CM
	TOMADA (2P+T), ALIMENTAÇÃO DE CHUVEIRO, H=210CM
Sa	INTERRUPTOR SIMPLES INSTALADO À 110CM DO PISO ACABADO
Sa 3W	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) INSTALADO À 110CM DO PISO ACABADO
Sa 4W	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR WAY) INSTALADO À 110CM DO PISO ACABADO
	HASTE DE ATERRAMENTO
MED	CAIXA MEDIDOR
	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA EMBUTIDO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA EMBUTIDA NA PAREDE
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO EMBUTIDA NO SOLO
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	PONTO PARA LUMINÁRIA EMBUTIDA NO TETO
	PONTO PARA LUMINÁRIA TIPO ARANDELA
	PONTO PARA LUMINÁRIA TIPO ESPETO/BALIZADOR
	PONTO PARA LUMINÁRIA TIPO DICROICA
	CONDUTOR DE FASE NO INTERIOR DO ELETRODUTO
	CONDUTOR DE RETORNO NO INTERIOR DO ELETRODUTO
	CONDUTOR DE NEUTRO NO INTERIOR DO ELETRODUTO
	CONDUTOR DE PROTEÇÃO (terra) NO INTERIOR DO ELETRODUTO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO

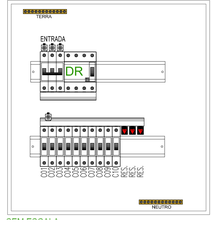
DIAGRAMA UNIFILIAR



LEGENA PRUMADA UNIFILAR

- DPS – DISPOSITIVO DPS
- DTM – DISPOSITIVO DTM MONOPOLAR
- DTM – DISPOSITIVO DTM BIPOLAR
- DTM – DISPOSITIVO DTM TRIPOLAR
- ATERRAMENTO

DETALHE INTERNO - QD PAV. SUPERIOR



SEM ESCALA

INSTALAÇÃO GERAL

QUADROS DE CARGA/DISTRIBUIÇÃO

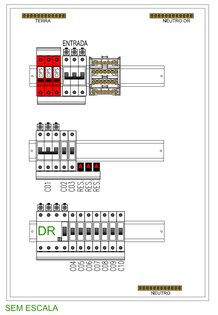
QUADRO DE CARGAS
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PAVIMENTO TÉRREO - "QDT"

CIRC.	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO 20W	ILUMINAÇÃO 60W	ILUMINAÇÃO 100W	TOMADAS 100W	TOMADAS 600W	TOMADAS 1200W	CHUVEIRO 4400W	AR COND. 822W	AR COND. 2200W	AR COND. 3160W	POT. (W)	POT. (VA)	TENSÃO (V)	FAT. POT.	CORRENTE B(A)	PROTEÇÃO (A)	COND. (mm)	FASES ABC A	FASES ABC B	FASES ABC C	DR (A)
1	Alimentação "QDS"											14086W	14086VA	380		ver quadro de cargas QDS		5042	3994	5050	-	
2	Iluminação pav. Térreo	5	6	6	-	-	-	-	-	-	-	1060W	1152VA	220	0,92	4,82	10	2,5	1060W			-
3	Iluminação externa	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	600W	652,2VA	220	0,92	2,73	10	2,5			600W	-
4	Tomadas TUG Sala/Garagem/Apoio/Banheiro/A Serv	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	1600W	1739VA	220	0,92	7,28	16	2,5	1600W			
5	Tomada Máquina de Lavar Roupas	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	600W	600VA	220	1	2,73	10	2,5			600W	
6	Tomada Máquina de Lavar Louças	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1200W	1200VA	220	1	5,46	10	2,5	1200W			
7	Tomada Forno Elétrico	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1200W	1200VA	220	1	5,46	10	2,5		1200W		40
8	Alimentação Bomba piscina	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1200W	1200VA	220	1	5,46	10	2,5		1200W		
9	Ar condicionado Sala de Jantar 30k BTU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3160W	3160VA	220	1	14,37	25	4			3160W	
10	Ar condicionado Sala de Estar 24k BTU	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2200W	2200VA	220	1	10	25	4		2200W		
11	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	5	16	6	16	1	3	-	-	1	1	26906W	27189VA	380	1	40,88	50	10	8902W	8594W	9410W	-

QUADRO DE CARGAS
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PAVIMENTO TÉRREO - "QDS"

DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO 20W	ILUMINAÇÃO 60W	ILUMINAÇÃO 100W	TOMADAS 100W	TOMADAS 600W	TOMADAS 1200W	CHUVEIRO 4400W	AR COND. 650W	AR COND. 822W	AR COND. 2200W	POT. (W)	POT. (VA)	TENSÃO (V)	FAT. POT.	CORRENTE IB(A)	PROTEÇÃO (A)	COND (mm)	FASES ABC A	FASES ABC B	FASES ABC C	DR (A)
Iluminação pav. Superior	10	2	7	-	-	-	-	-	-	-	1020W	1108,7VA	220	0,92	4,64	10	2,5	1020W			
Tomadas suite/varanda/closet/b. suite/s. estudos/home	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	1700W	1847,83VA	220	0,92	7,73	16	2,5		1700W		
Tomadas b. social/quarto 1/varanda/quarto 2	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	1000W	1086,96VA	220	0,92	4,55	10	2,5	1000W			
Chuveiro Suite Master	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4400W	4400VA	220	1	20	25	4			4400W	
Ar condicionado Suite master 9k BTU	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	822W	822VA	220	1	3,74	10	2,5		822W		40
Ar condicionado Closet 7k BTU	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	650W	650VA	220	1	2,96	10	2,5			650W	
Ar condicionado Sala de estudos 7k BTU	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	650W	650VA	220	1	2,96	10	2,5		650W		
Ar condicionado Home theater 24k BTU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2200W	2200VA	220	1	10	25	4	2200W			
Ar condicionado Quarto 1 9k BTU	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	822W	822VA	220	1	3,74	10	2,5	822W			
Ar condicionado Quarto 2 9k BTU	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	822W	822VA	220	1	3,74	10	2,5		822W		
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10	2	7	27	-	-	1	2	3	1	14086W	14409,49VA	380	-	21,9	32	6	5042W	3994W	5050W	-

DETALHE INTERNO - QD TÉRREO



SEM ESCALA

REV	DATA	POR	DESCRIÇÃO
01	06/06/2017	FRANK C. ARAUJO	EMISSÃO INICIAL

obra:
SOBRADO-3Q
CONDOMÍNIO VILLAGE JÓIA QUADRA AJ1/LOTE 08
TERESINA-PIAUÍ

proprietário:
WESLEY DE ARAÚJO SILVA

instalação:
INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

conteúdo:
PAVIMENTO TÉRREO
PAVIMENTO SUPERIOR
PAVIMENTO COBERTURA
DETALHES
LEGENDAS

Desenho	Data:	Escala:	prancha:
FRANK C. ARAÚJO	06/06/17	indicada	01/02

Arquivo: ELE_WESLEY_R00

A0