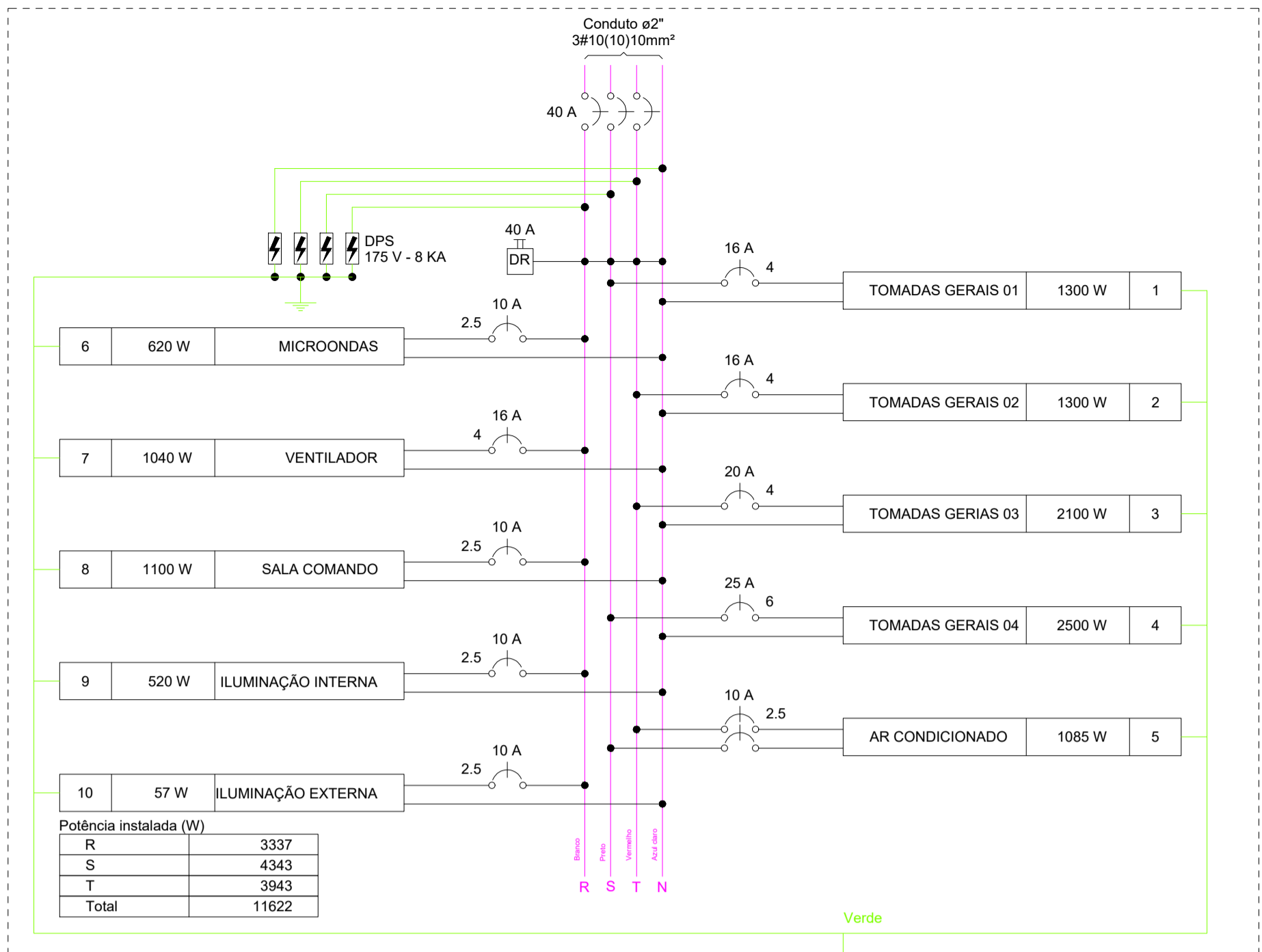
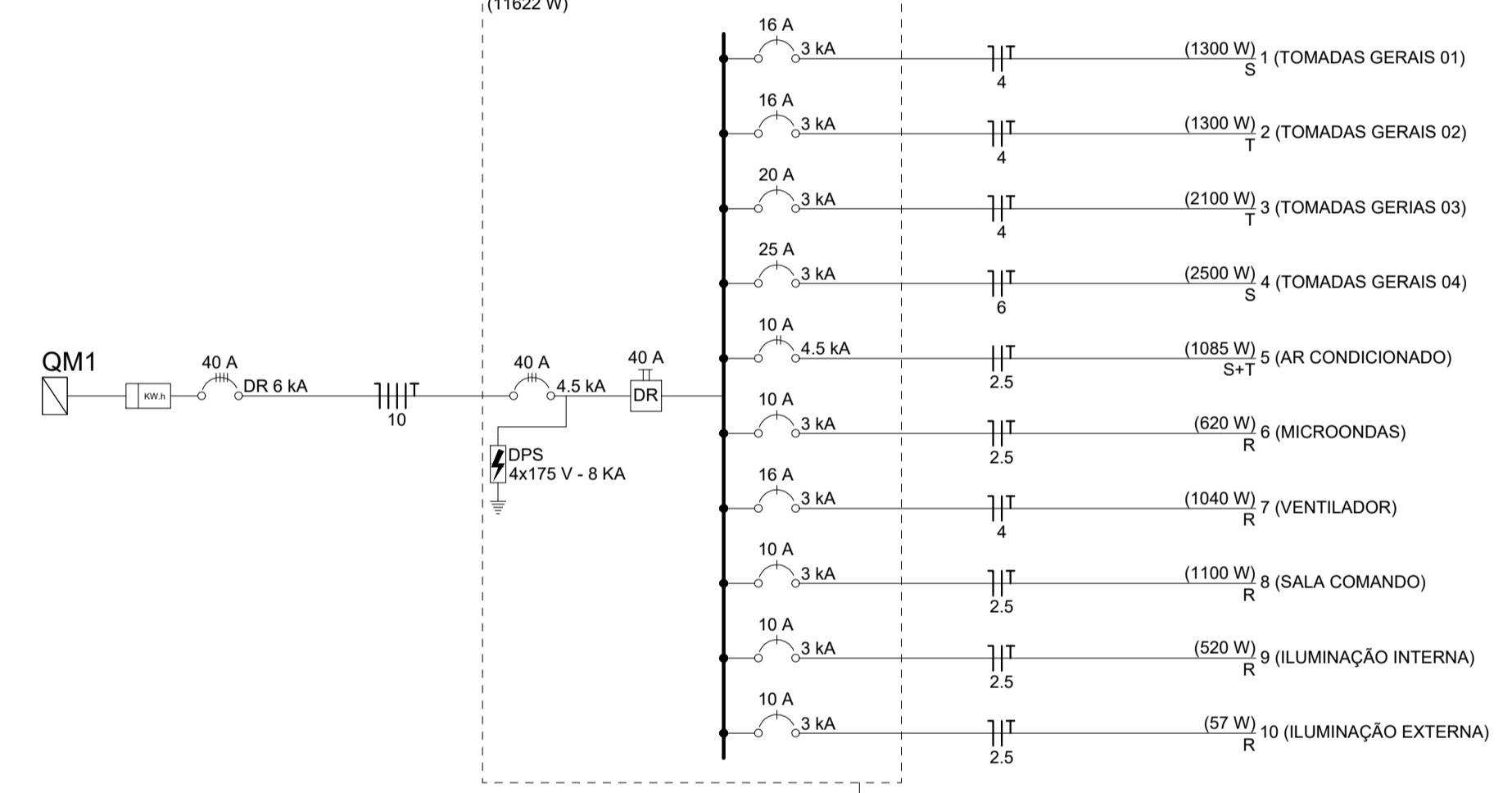


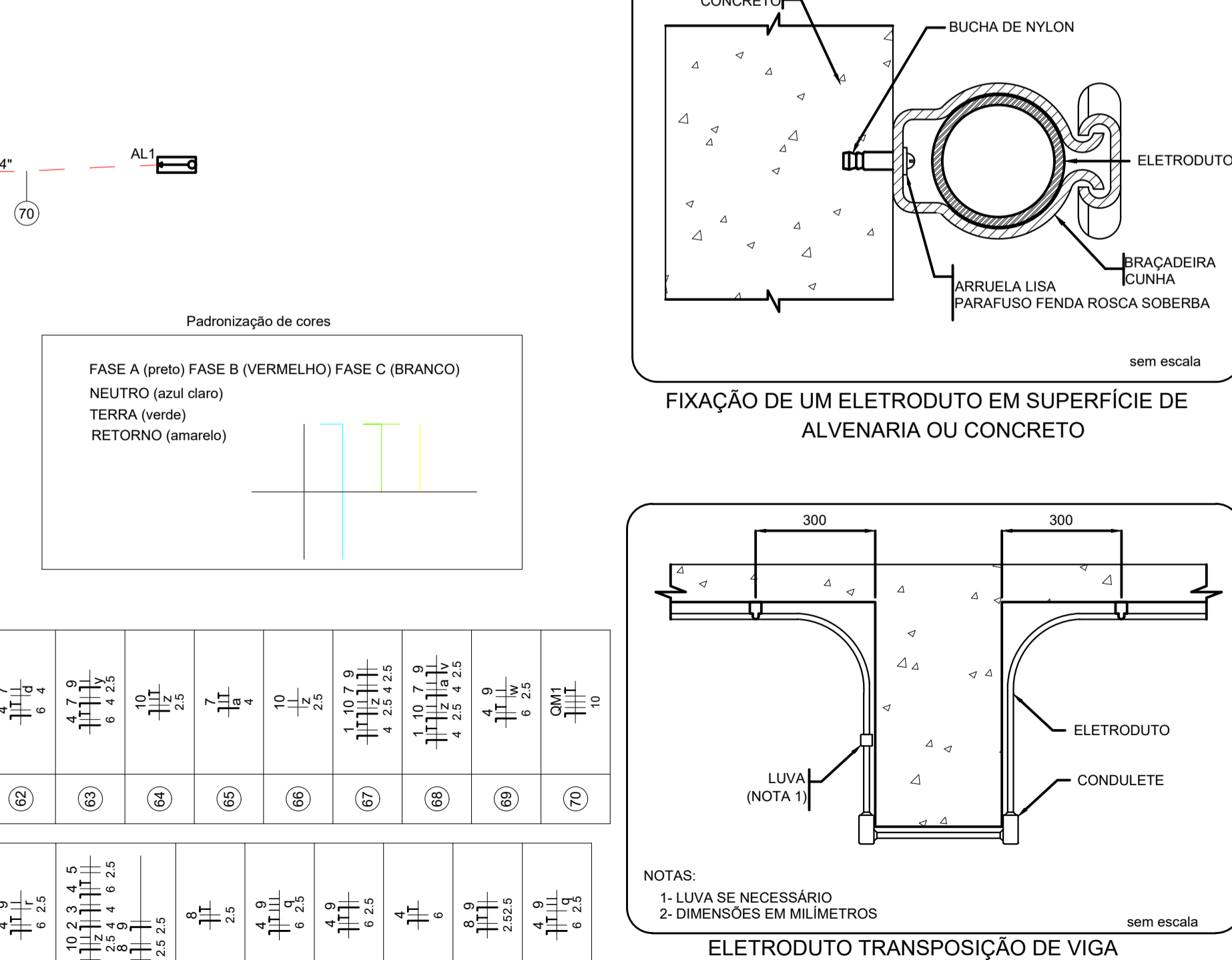
QD1



QD1



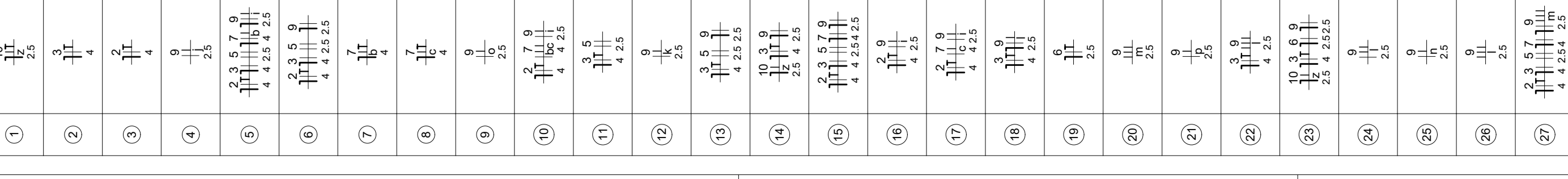
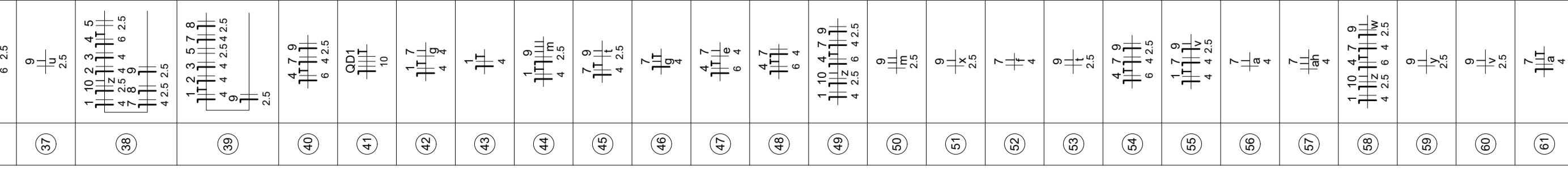
QD1



QD1

Quadro de Cargas (QD1)														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)
					9	14	22	130	100	600				
1	TOMADAS GERAIS 01	F+N+T	B1	127 V				13			1444	1300	S	
2	TOMADAS GERAIS 02	F+N+T	B1	127 V				13			1444	1300	T	1300
3	TOMADAS GERAIS 03	F+N+T	B1	127 V				21			2333	2100	T	2100
4	TOMADAS GERAIS 04	F+N+T	B1	127 V				19	1		2778	2500	S	2500
5	AR CONDICIONADO	F+F+T	B1	220 V						1	1206	1085	S+T	543
6	MICROONDAS	F+N+T	B1	127 V						1	689	620	R	620
7	VENTILADOR	F+N+T	B1	127 V				8			1300	1040	R	1040
8	SALA COMANDO	F+N+T	B1	127 V				11			1222	1100	R	1100
9	ILUMINAÇÃO INTERNA	F+N+T	B1	127 V		4	21				986	520	R	520
10	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	127 V		6					57	57	R	57
TOTAL					6	4	21	8	77	1	13462	11622	R+S+T	3337

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	2.78	100.00	2.78
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	8.79	100.00	8.79
Uso Específico	1.89	100.00	1.89
TOTAL			13.46



Lista de materiais	
Elétrica	
Accessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	99 pçs
Caixa PVC octogonal 3x3"	29 pçs
Curva 90º aço galvanizado 1"	4 pçs
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastoc Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm²	113 m
2.5 mm²	670.55 m
4 mm²	881.65 m
6 mm²	322.35 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2"x4" - ventilador teto	
Liga/Desliga Placa 2x4"	8 pçs
Interruptor paralelo - 1 tecla	4 pçs
Interruptor simples - 1 tecla	13 pçs
Placa c/ furo	1 pçs
Placa p/ 1 função	64 pçs
Placa p/ 2 funções	8 pçs
Placa p/ 3 funções	1 pçs
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pçs
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	4 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	1 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pçs
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	63 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 40 A - 3 kA	1 pçs
40 A - 4.5 kA	1 pçs
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	4 pçs
16 A - 3 kA	3 pçs
20 A - 3 kA	1 pçs
25 A - 3 kA	1 pçs
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) 10 A - 4.5 kA	1 pçs
Disjuntor tetrapolar DR (3fases/neutral - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C) 40 A - 6 kA	1 pçs
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 KA	4 pçs
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - In 30mA) - DIN 40 A	1 pçs
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	16.5 m
3/4"	449.95 m
Eletroduto pesado 2"	18 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3.0m 1"	4 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
Luminária tubular LED	21 pçs
Soquete base E 27	4 pçs
base G 13	42 pçs
Lâmpadas Led	
Par 20 14.5W	4 pçs
Tubular Led 22W	21 pçs
Material p/ entrada serviço	
Caixa para medição e proteção Tipo ZA	1 pçs
Cinta quadrada aço galvan. p/ poste 50x160mm	3 pçs
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pçs
Poste de tubo galvanizado D=76mm, L=4,5mm	1 pçs
Ponto de luz	
Ponto de luz 9.5W	6 pçs
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - sobrepôr CM-12 - Quadro de distribuição geral para chaves não blindadas e disjuntores	1 pçs
Quadro distrib. plástico - embuir Barr. trif. - DIN (Ref. Hager) Cap. 34 disj. unip. - In 100A	1 pçs

Legenda	
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso	
2 Tomadas médias a 1,10m do piso	
3 Tomadas médias a 1,10m do piso	
Entrada de serviço	
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso	
Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso	
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso	
Lâmpada Led 14.5W Par 20	
Lâmpada Led 22 W	
Placa 2"x4" - ventilador de teto	
Ponto genérico de luz 9.5W	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
Tomada alta a 1.80m do piso	
Tomada alta a 2.20m do piso	
Tomada baixa a 0.30m do piso	
Tomada média a 1,10m do piso	
Legenda das indicações	
ARC12000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU	
MOO Pontos de força - Uso específico - Microondas	
VET Pontos de força - Uso específico - Ventilador teto	
Par20 Par 20 - 14.5W	
Tub Tubular - 22W	

Legenda de condutos	
Elétrica	
Direta	
Teto	
Média	
Baixa	
Piso	

CONTRATADA: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA S.A. CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35 Rua: 31 de Março, 111 Centro, Montes Claros/MG, CEP: 35401-074	RESP. TEC. THAIS SARAIVA S. ALMEIDA REG. CREA: 244557/D
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS/MG CNPJ Nº: 16.901.381/0001-10 Praça 31 de Março, 111 Centro, Lagoa dos Patos/MG, CEP: 39.360-000	MUNICÍPIO/ÁREA: LAGOA DOS PATOS/MG RESPONSÁVEL CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Lagoa dos Patos
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA, DETALHES, DIAGRAMAS, QUADRO DE CARGA E DEMANDA	
ENDEREÇO DA OBRA: Praça 31 de Março, 111 Bairro Centro, Lagoa dos Patos, MG	
DATA: 10/02/2021	ESCALA: INDICADA
ARQUIVO: DE-2021.1400-MG.LPT-ELE-EXE.001=0	PRANCHA: 01/01