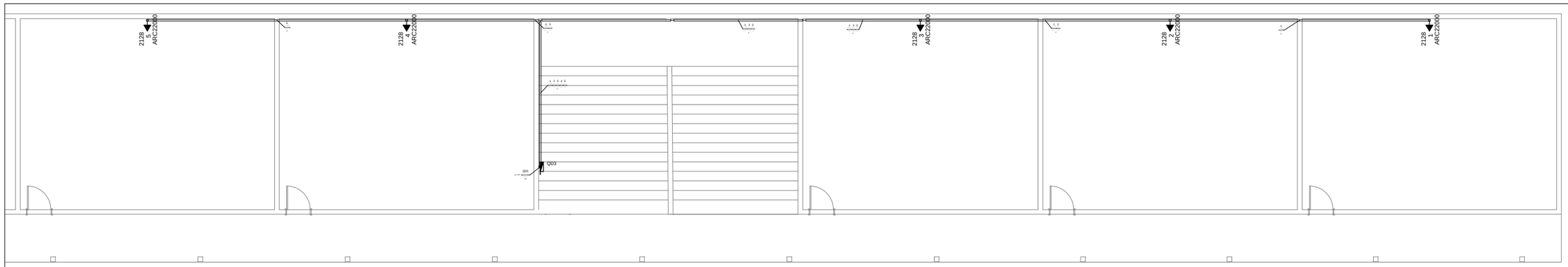
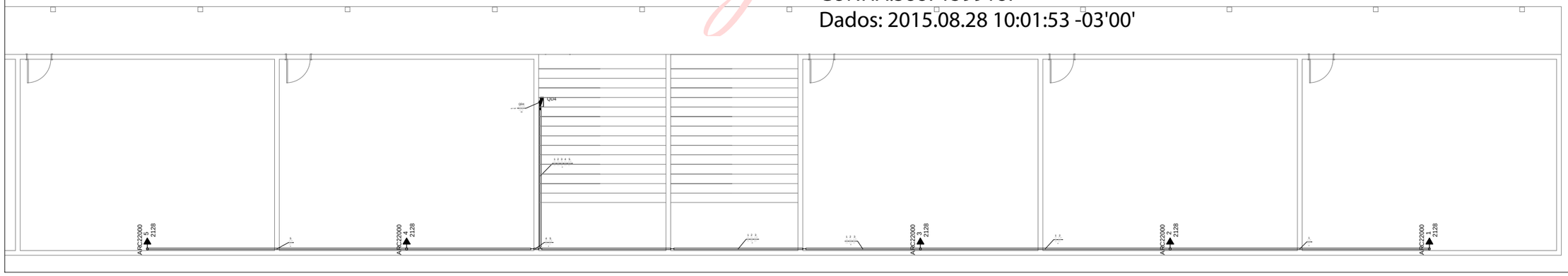


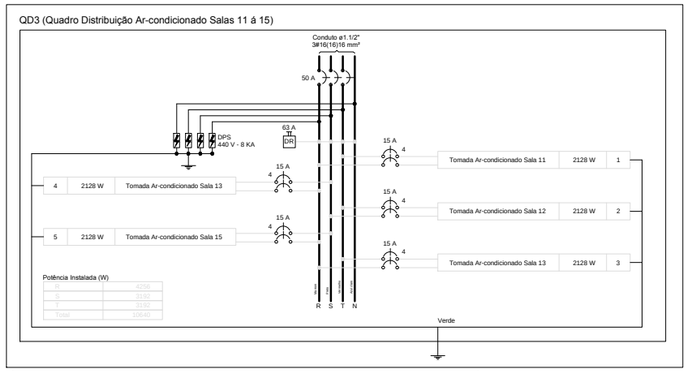
MAURILIO GOMES DA CUNHA:38871599187

Assinado de forma digital por MAURILIO GOMES DA CUNHA:38871599187
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=Autenticado por AR Guiamais, cn=MAURILIO GOMES DA CUNHA:38871599187
Dados: 2015.08.28 10:01:53 -03'00'

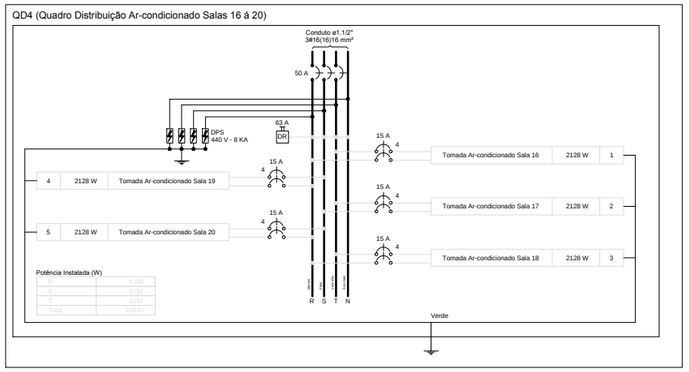


Distribuição Pontos Elétricos Pav. Superior

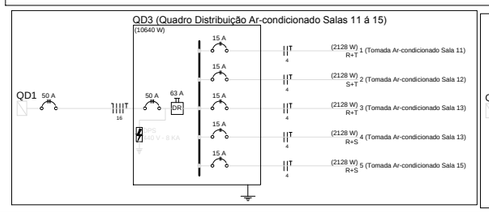
QD3 (Quadro Distribuição Ar-condicionado Salas 11 á 15)



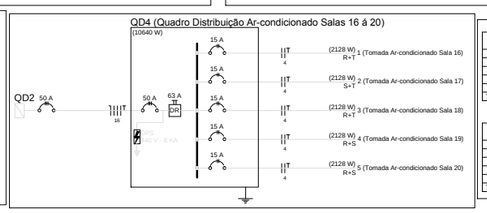
QD4 (Quadro Distribuição Ar-condicionado Salas 16 á 20)



QD3 (Quadro Distribuição Ar-condicionado Salas 11 á 15)



QD4 (Quadro Distribuição Ar-condicionado Salas 16 á 20)



Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 2128	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Tomada Ar-condicionado Sala 11	F+F+T	B1	220 V	1	2364	2128	R+T	1064		1064	1,00	0,60	17,9	4	32,0	15,0	1,50	3,67	Ok
2	Tomada Ar-condicionado Sala 12	F+F+T	B1	220 V	1	2364	2128	S+T		1064	1064	1,00	0,60	17,9	4	32,0	15,0	1,11	3,27	Ok
3	Tomada Ar-condicionado Sala 13	F+F+T	B1	220 V	1	2364	2128	R+T	1064		1064	1,00	0,60	17,9	4	32,0	15,0	0,73	2,90	Ok
4	Tomada Ar-condicionado Sala 13	F+F+T	B1	220 V	1	2364	2128	R+S	1064	1064		1,00	0,60	17,9	4	32,0	15,0	0,76	2,92	Ok
5	Tomada Ar-condicionado Sala 15	F+F+T	B1	220 V	1	2364	2128	R+S	1064	1064		1,00	0,60	17,9	4	32,0	15,0	1,15	3,32	Ok
TOTAL					5	11822	10640	R+S+T	4256	3192	3192									

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 2128	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Tomada Ar-condicionado Sala 16	F+F+T	B1	220 V	1	2364	2128	R+T	1064		1064	1,00	0,60	17,9	4	32,0	15,0	1,50	4,50	Ok
2	Tomada Ar-condicionado Sala 17	F+F+T	B1	220 V	1	2364	2128	S+T		1064	1064	1,00	0,60	17,9	4	32,0	15,0	1,11	4,11	Ok
3	Tomada Ar-condicionado Sala 18	F+F+T	B1	220 V	1	2364	2128	R+T	1064		1064	1,00	0,60	17,9	4	32,0	15,0	0,73	3,73	Ok
4	Tomada Ar-condicionado Sala 19	F+F+T	B1	220 V	1	2364	2128	R+S	1064	1064		1,00	0,60	17,9	4	32,0	15,0	0,76	3,76	Ok
5	Tomada Ar-condicionado Sala 20	F+F+T	B1	220 V	1	2364	2128	R+S	1064	1064		1,00	0,60	17,9	4	32,0	15,0	1,15	4,15	Ok
TOTAL					5	11822	10640	R+S+T	4256	3192	3192									

Legenda Detalhada

Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso

Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pç
Bucha de nylon	
S6	4 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético - UL	
15 A	5 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

ARC22000 5 2128 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç

Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	10 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	8 pç
Arruela lisa galvan.	
1/4"	468 pç
5/16"	16 pç
Bucha de nylon	
S10	69 pç
S6	8 pç
Distanciador baixo p/ tirante	
38mm	69 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autoatarrachante	8 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
5/16"x2" rosca soberba	69 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	192 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	276 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	69 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli: Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm²	30.00 m
4 mm²	592.00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	10 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	10 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
50 A	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético - UL	
15 A	10 pç
Dispositivo de proteção contra surto 440 V - 8 KA	8 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
63 A	2 pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quem	
Eletrocalha perfurada tipo U	
50x50mm chapa 18	109.80 m
Suporte vertical	
70x81mm	69 pç
Tala plana perfurada	
50mm	48 pç
Tampa tipo U	
50mm chapa 24	109.80 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado	
1.1/2"	6.00 m
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç
Barr. trif. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	11.82	100	11.82
		TOTAL	11.82

Quadro de Demanda (QD4)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso especifico	11.82	100	11.82
		TOTAL	11.82

Legenda

Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso

ARC22000 5 2128 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Legenda das indicações

ARC22000 Tomada - uso especifico - Condicionador de ar Split 22000BTU

USO: Comercial

PROJETO: ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: Mariúzia Marques Pereira CPF: 372.256.502-20

RESP. TÉCNICO: Josimar Brito dos Reis CAU/PA: A37608-6

ÁREAS:
TERRENO - 510,00 m²
ÁREA A CONSTRUIR - 80,00 m²
ÁREA CONSTRUIDA - 0,00m²
TOTAL ÁREA CONSTRUÍDA - 80,00 m²

LOCAL DA OBRA: Rua 21, S/N, Lote 08, Quadra 46 - Bela Vista CEP: 68390 000 Ourilândia do Norte - PA

TÍTULO:
-Distribuição Pontos Elétrico
-Quadros Carga e Demanda
-Diagrama Multifilar
-Diagrama Unifilar
-Lista de Materiais e Legendas

DESENHO TÉCNICO:

ESCALAS:	UNIDADE:	DATA:	FOLHA:
Indicadas		Junho/2015	03/03

APROVAÇÃO: