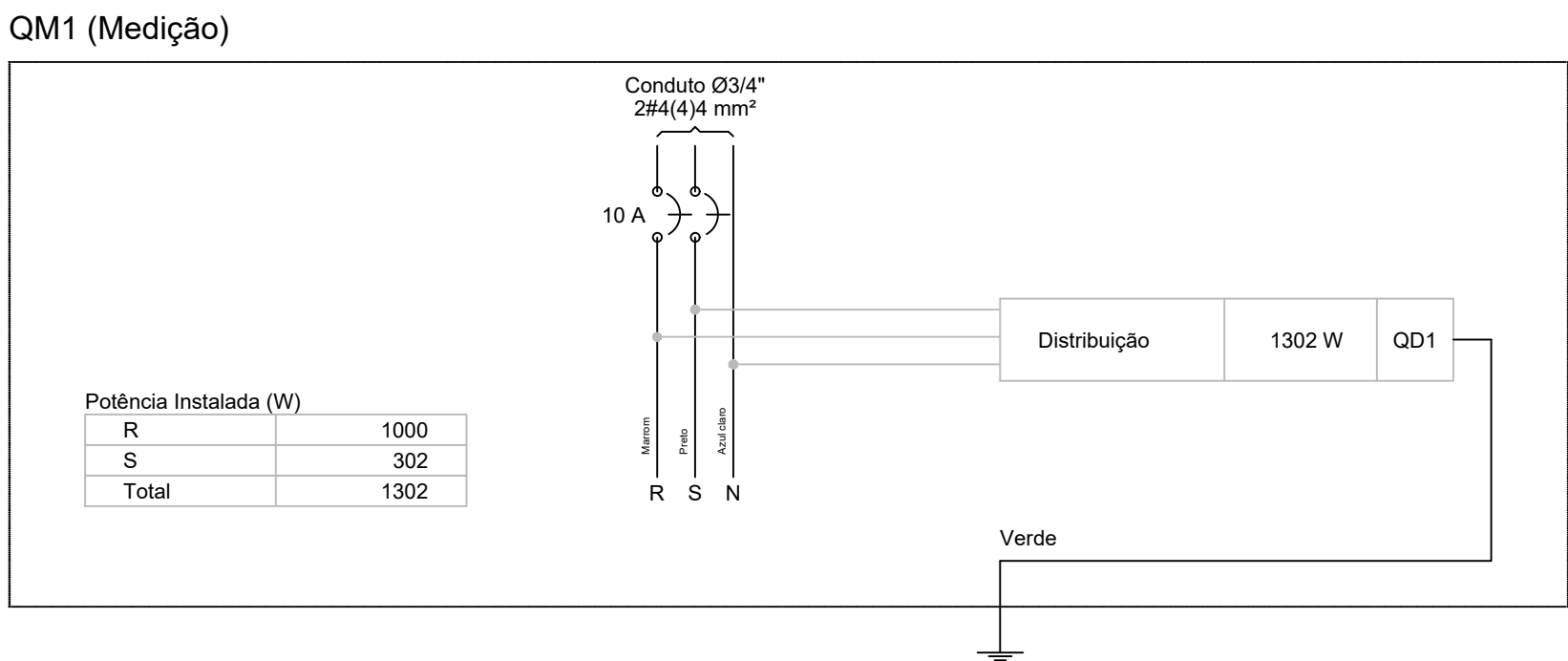
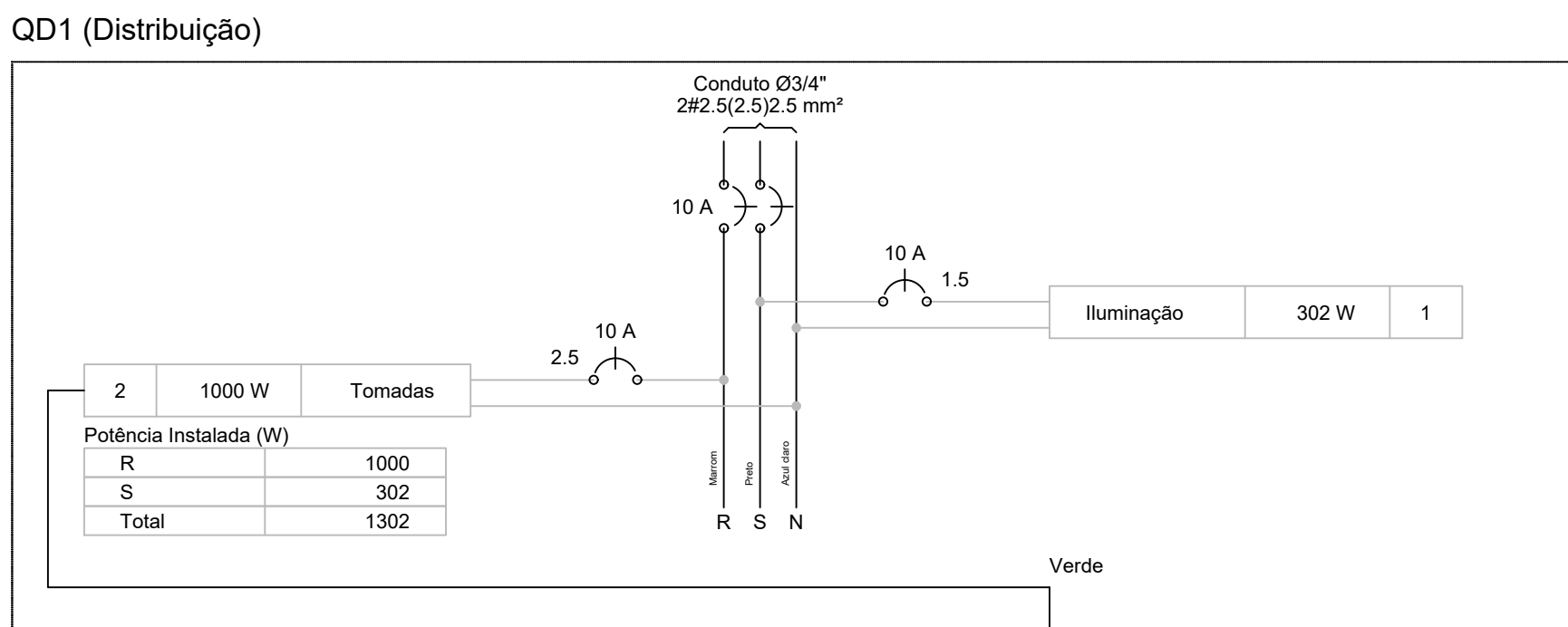


01 PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
ESCALA 1:50



Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	5	14	302	302	S	10	10	10	1.00	0.70	3.4	1.5
a					1		10	10	S		10			0.70	3.2	1.5
b					1		10	10	S		10			0.70	3.3	1.5
c					1		10	10	S		10			0.70	3.1	1.5
d					1		10	10	S		10			0.70	2.9	1.5
e					2		36	36	S		36			0.70	2.8	1.5
f					2		36	36	S		36			0.70	2.4	1.5
g					4		72	72	S		72			0.70	0.8	1.5
h					6		108	108	S		108			0.70	2.0	1.5
i					1		10	10	S		10			0.70	3.4	1.5
2	Tomas	F+N+T	B1	127 V		10	1250	1000	R	1000			1.00	0.70	14.1	2.5
TOTAL					5	14	1552	1302	R+S	1000	302	0				

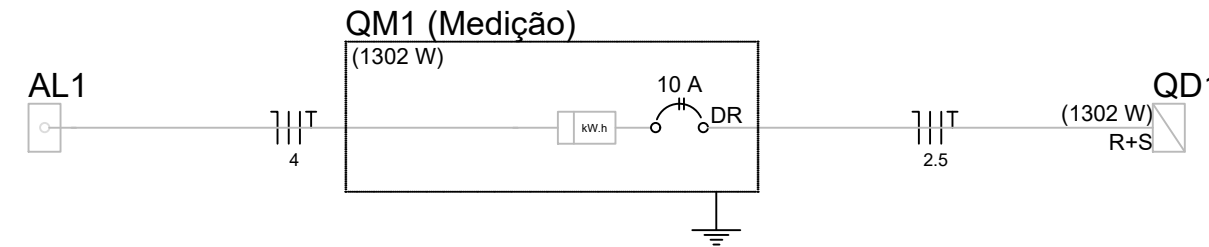
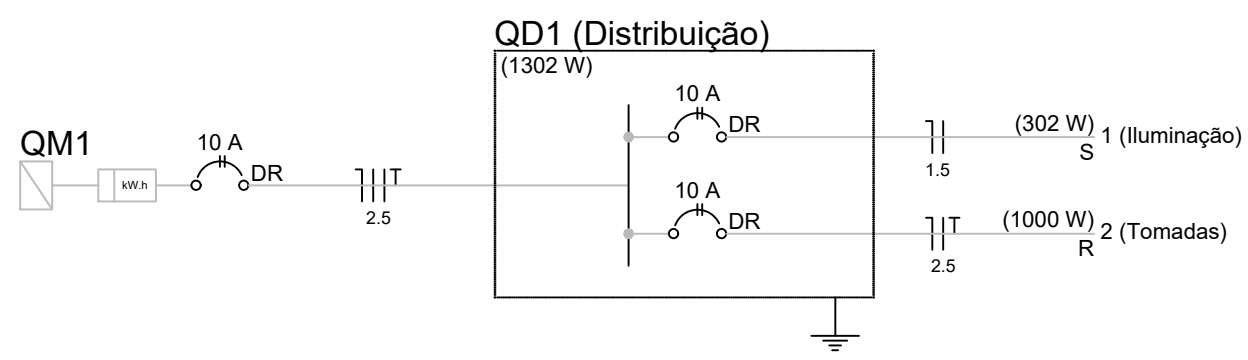
Quadro de Cargas (QM1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QD1	Distribuição	2F+N+T	B1	220 / 127 V	1552	1302	R+S	1000	302		1.00	0.70	10.5	2.5	21.0	10.0
TOTAL					1552	1302	R+S	1000	302	0						

Quadro de Cargas (AL1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	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)
QM1	Medição	2F+N+T	B1	220 / 127 V	1552	1302	R+S	1000	302		1.00	1.00	7.4	4	28.0	10.0
TOTAL					1552	1302	R+S	1000	302	0						

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	1.55	75	1.16
TOTAL			1.16

Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	1.55	75	1.16
TOTAL			1.16

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	1.55	75	1.16
TOTAL			1.16



Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 1"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak 1"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC 4x2"	17 pç
Curva 135° PVC rosca 1"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca 1"	2 pç
Luva PVC rosca 1"	4 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão 20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre) Isol PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastec Ecopul BWF Flexível) 1.5 mm²	251.40 m
2.5 mm²	294.70 m
4 mm²	42.40 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Placa p/ 1 função retangular	10 pç
S/ placa	
Tomada universal retangular 2P+T 10A	10 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 10 A	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	159.60 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 1"	1.00 m
1.1/2"	1.00 m
2.1/2"	2.00 m
3/4"	1.00 m
Lâmpada LED	
PAR 20 LED 10W PAR 20 Tubular	5 pç
Led Tubular 18W	14 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabo de aço galvanizado 6.4mm (1/4")	1 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m	3 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2.4m	1 pç
Isolador rolado 600V Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado Comprimento 6.0m	1 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir Caixa polifásica e disjuntor "CM-2" de 10.1 a 47 kW	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

CONTRATADA:	CARVALHO AMARAL ENGENHARIA CNPJ Nº. 16.783.066/0001-35 Avenida Mestre Firmino, nº 728, 1º andar Centro, Montes Claros/MG, CEP: 36401-074	ÁREA DA EDIFICAÇÃO REFORMADA (m²): 613,06m² RESP. TEC. GABRIEL VINICIUS MARTINS REG. CREA: 230.779/D
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG CNPJ Nº. 01.612.476/0001-46 Rua Curitiba, 112 Centro, Japãozinho/MG, CEP: 36.335-000	MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE JAPONVAR
TÍTULO:	PROJETO ELÉTRICO REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA M. ÁUREA ROD. AGUIAR PLANTA BAIXA, QUADROS, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA E DIAGRAMAS	ENDEREÇO DA OBRA: COMUNIDADE VILA SÃO CRISTOVÃO
DATA:	13/10/2021	ESCALA: INDICADA
ARQUIVO:	DE-2021.1653-MG.JAP-ELE-EXE.001=0	PRANCHA: 01/01