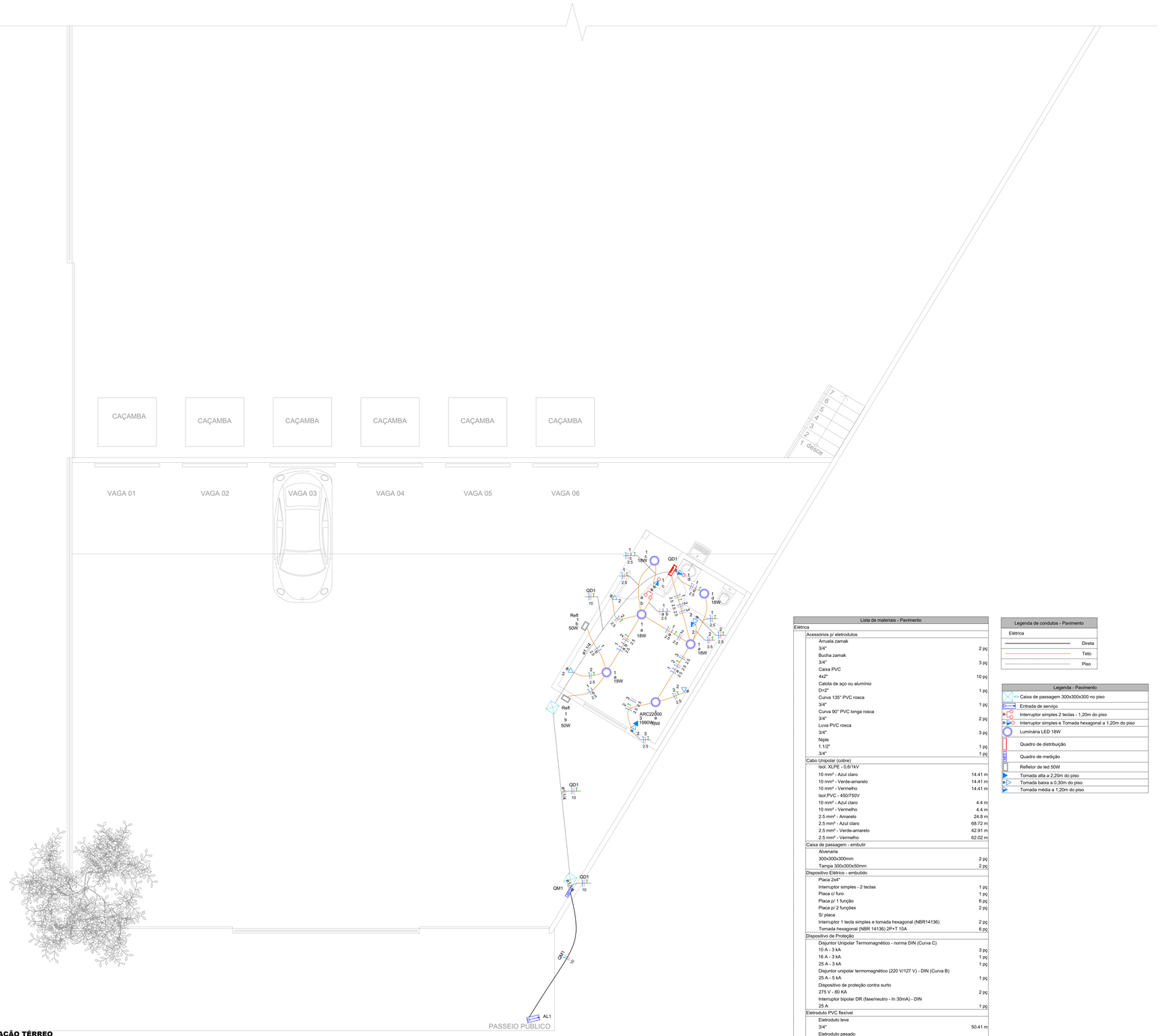


1 **FIAÇÃO TÉRREO**
1:50

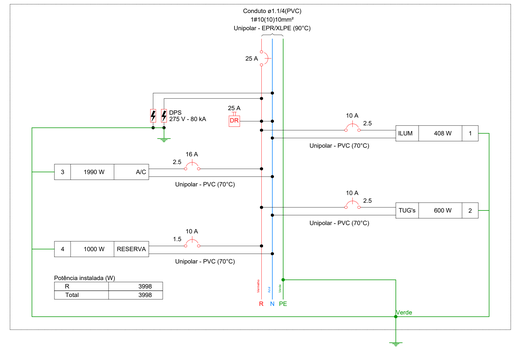
Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

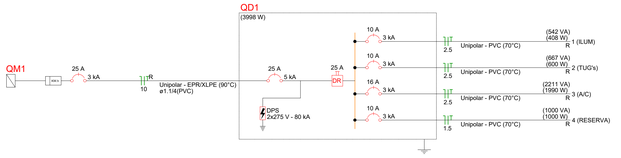
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	2.21	100.00	2.21
Uso Especifico	2.21	100.00	2.21
TOTAL			4.42

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 18	50	Tomadas (W) 100	1990	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUM	F+N+T	B1	220 V	6	2	2		542	408	R	408			1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	10	0.11	0.72	OK
2	TUG's	F+N+T	B1	220 V			6		667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	3	10	0.11	0.72	OK
3	A/C	F+N+T	B1	220 V				1	2211	1990	R	1990			1.00	1.00	10.1	10.1	2.5	24.0	3	16	0.82	1.43	OK
4	RESERVA	F+N+T	B1	220 V			1000		1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					6	2	8	1	4420	3998	R	3998	0	0											

QD1





Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3/4"	2 pç
Bucha zamak	
3/4"	3 pç
Caixa PVC	
4x2"	10 pç
Calota de aço ou alumínio	
D=2"	1 pç
Curva 135° PVC rosca	
3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	2 pç
Luva PVC rosca	
3/4"	3 pç
Niple	
1.1/2"	1 pç
3/4"	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV	
10 mm² - Azul claro	14.41 m
10 mm² - Verde-amarelo	14.41 m
10 mm² - Vermelho	14.41 m
Isol.PVC - 450/750V	
10 mm² - Azul claro	4.4 m
10 mm² - Vermelho	4.4 m
2.5 mm² - Amarelo	24.8 m
2.5 mm² - Azul claro	68.72 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	42.91 m
2.5 mm² - Vermelho	62.02 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 função	6 pç
Placa p/ 2 funções	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	6 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pç
16 A - 3 kA	1 pç
25 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
25 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	2 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	50.41 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	14.41 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/4"	1 m
3/4"	1 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Inset 18W	6 pç
Lâmpadas Led	
Refletores	
50W	2 pç
Material p/ entrada serviço	
Aço preformada	
Para cabo de alumínio duplex 16mm2	1 pç
Caixa inspeção de aterramento	
250x250x250mm	1 pç
Cinta circular aço galv. p/ poste	
D=50mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Pontalete de tubo ferro galvan.	
TN50 (2")	1 pç
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor monofásico	1 pç
Quadro distrib. plastico - embutir	
Barr. monof., - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda de condutos - Pavimento
Elétrica
Direta
Teto
Piso

Legenda - Pavimento
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Luminária LED 18W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Refletor de led 50W
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

APROVAÇÃO:

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		

CONSURSAN
Construções, Urbanisno e Saneamento LTDA
consursan96@gmail.com
Fone: (62) 3645-3100

ELÉTRICO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJA

OBRA
CONSTRUÇÃO DO ECOPONTO

ENDEREÇO
RUA OROMZIBO MACHADO JUNIOR
ITAJA/GO

REFERENTE
PLANTA TÉRREO, QUADRO DE CARGAS, QUADRO DE DEMANDA
DIAGRAMA UNIFILAR E MULTIFILAR, LEGENDAS

ÁREAS
ÁREA LOTE: 1.081,34m²
EXTENSÃO DO MURO DE ARRIMO: 28,42 m
ÁREA DA EDIFICAÇÃO: 29,92 m²

A.R.T.
RENAN LUIZ DA SILVA DE JESUS 04115407182
Assinado digitalmente por RENAN LUIZ DA SILVA DE JESUS 04115407182
ENG. CIVIL RENAN LUIZ DA SILVA DE JESUS
CREA: 1018902430/D-GO
PREF. MUNICIPAL DE ITAJA
CNPJ: 02.186.757/0001-47

Prancha N°
1/1

Desenho	Revisão	Tamanho	Escala(s)	Unidade(s)	Data	ART N°
RENAN	00	A0	INDICADA	CENTIMETROS	SETEMBRO DE 2026	

Os direitos autorais deste projeto pertencem aos engenheiros acima citados.
E proibida a sua reproducão, modificacao e/ou alteracao conforme LEI 5.988 ART.25