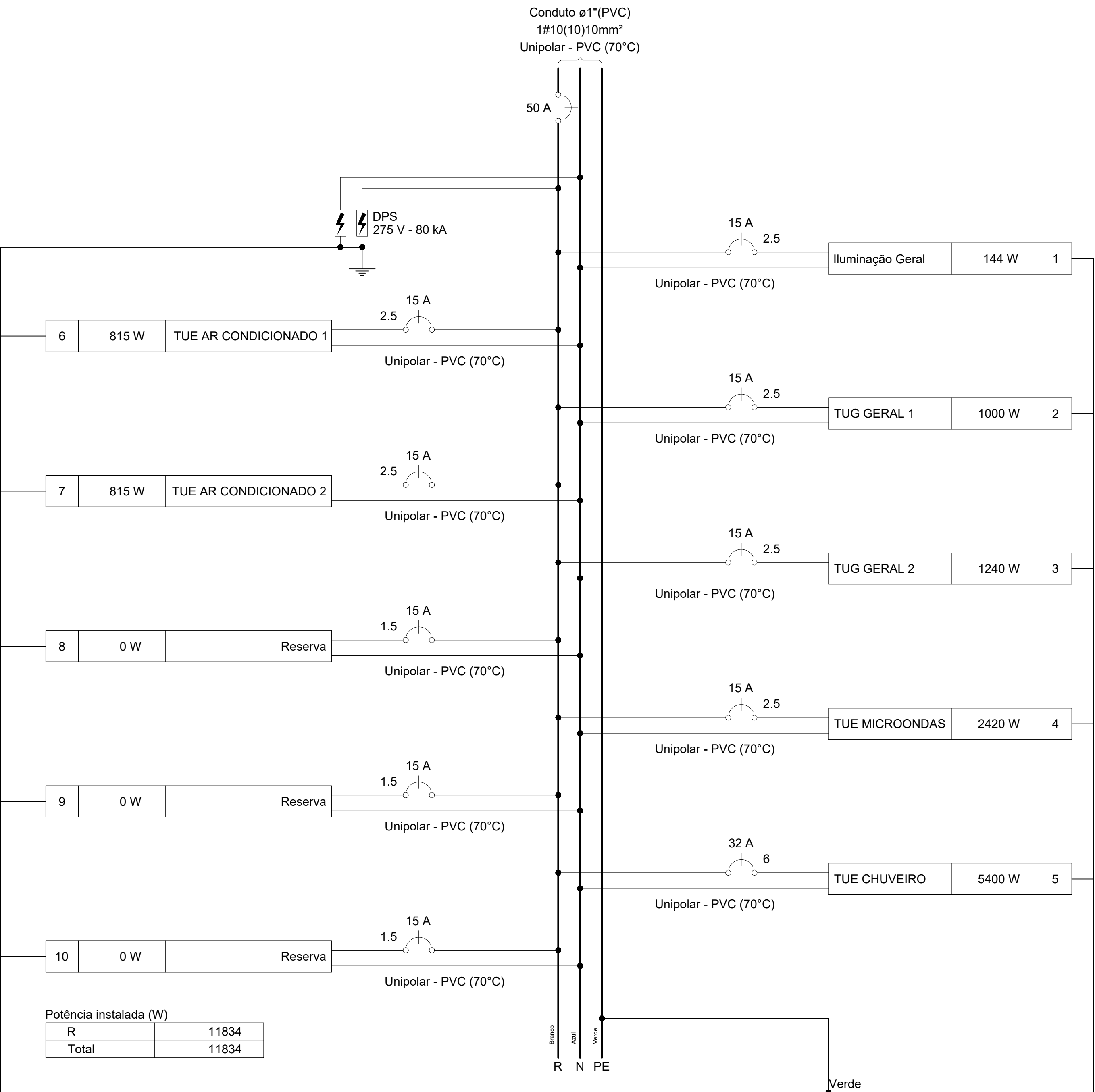


FIGURA 12 - DETALHE DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO COM HASTE DE TERRA

## QD1



Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO					
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)		
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5.40	100.00	5.40		
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	2.66	66.00	1.76		
Uso Específico	4.50	100.00	4.50		
		TOTAL	11.66		

Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
—	Teto
—	Média
—	Baixa
—	Piso

Legenda de fiação - Térreo	
①	2 3 T T
②	1 2 3 4 T T T T

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)						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	dV parc	dV total (%)	
					12	15	18	100	140	200	620	815	1800																	5400
1	ILUMINAÇÃO GERAL	F+N+T	B1	220 V	2	2	5							175	144	R	144			1.00	1.00	0.3	0.8	2.5	24.0	5	15	0.02	0.88	
2	TUG GERAL 1	F+N+T	B1	220 V				10						1111	1000	R	1000			1.00	1.00	2.0	5.1	2.5	24.0	5	15	0.12	0.98	
3	TUG GERAL 2	F+N+T	B1	220 V				9	1	1				1378	1240	R	1240			1.00	1.00	4.5	6.3	2.5	24.0	5	15	0.27	1.13	
4	TUE MICROONDAS	F+N+T	B1	220 V							1		1	2689	2420	R	2420			1.00	1.00	9.1	12.2	2.5	24.0	5	15	0.34	1.20	
5	TUE CHUVEIRO	F+N+T	B1	220 V										5400	5400	R	5400			1.00	1.00	24.5	24.5	6	41.0	5	25	0.47	1.33	
6	TUE AR CONDICIONADO 1	F+N+T	B1	220 V								1		906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	15	0.31	1.16	
7	TUE AR CONDICIONADO 2	F+N+T	B1	220 V								1		906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	5	15	0.32	1.18	
8	RESERVA	F+N+T	B1	220 V										0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	5	15	0.00	0.00	
9	RESERVA	F+N+T	B1	220 V										0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	5	15	0.00	0.00	
10	RESERVA	F+N+T	B1	220 V										0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	5	15	0.00	0.00	
TOTAL					2	2	5	19	1	1	1	2	1	1	12563	11834	R	11834	0	0										

Lista de materiais - Térreo			
Elétrica			
Acessórios p/ eletrodutos			
Caixa PVC 4x2"	29	pc	
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	7	pc	
Curva 90° PVC longa rosca 1"	4	pc	
Luva PVC rosca 1"	4	pc	
Cabo Unipolar (cobre)			
Isol.PVC - 450/750v (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5 mm²	477.58	m	
Isol.PVC - 0,6/1kv (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 6.0 mm²	39.33	m	
Isol.PVC - 0,6/1kv (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 10.0 mm²	11.91	m	
Dispositivo Elétrico - embutido			
Placa 2x4"			
Interruptor simples - 1 tecla	4	pc	
Interruptor simples - 3 teclas	1	pc	
Placa p/ furo	3	pc	
Placa p/ 1 função	14	pc	
Placa p/ 2 funções	5	pc	
S/ placa			
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1	pc	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	4	pc	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	11	pc	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	3	pc	
Dispositivo de Proteção			
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 50 A - 3 kA	1	pc	
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15 A - 5 kA	6	pc	
32 A - 5 kA	1	pc	
60 A - 5 kA	1	pc	
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	2	pc	
Eletroduto PVC flexível			
Eletroduto leve 3/4"	139.09	m	
Eletroduto PVC rosca			
Eletroduto, vara 3,0m 1"	4	m	
Luminária e acessórios			
Arandela 15 W	2	pc	
Luminária Led Embutir Ledvance Insert 12W	2	pc	
Ledvance Insert 18W	5	pc	
Quadro de medição - AMPLA			
Unidade consumidora individual			
Caixa para medidor monofásico	1	pc	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir			
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)			
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1	pc	
Lógica			
Dispositivo Lógica - embutir			
Placa 2x4			
Tomada redonda RJ45	1	pc	
TV Cabo			
Dispositivo TV/Som			
Placa 2x4			
tomada TV/SAT	1	pc	

LEGENDA - NOTAS GERAIS	
1	- TODOS OS CABOS DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES DA NBR 5410.
2	- TODOS OS CABOS (FASES, NEUTROS E TERRAS) QUE ALIMENTAM OS QUADROS SÃO DO TIPO FLEXÍVEL
3	- OS QUADROS PROJETADOS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME SEUS RESPECTIVOS DIAGRAMAS UNIFILARES E DEVERÃO POSSUIR SISTEMA DE TRANCA COM IDENTIFICAÇÃO EXTERNA E INTERNA.
4	- TODOS OS DISJUNTORES PROJETADOS E INSTALADOS DEVERÃO SER DE UM MESMO FABRICANTE, DEVERÃO OBEDECER A NORMA NBR NM 60898 (ATÉ 63A) E NBR IEC 60947-2 (ACIMA DE 63A), ALÉM DE POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS QUE OS MESMOS PROTEGEM, DENTRO DOS RESPECTIVOS QUADROS.
5	- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPRIADOS.
6	- ADOTAMOS O ESQUEMA TN-S (TERRA E NEUTRO SEPARADOS DO QUADRO DE MEDIÇÃO AOS QD'S)
7	- O RAMAL DE BT DEVE ADOTAR SEMPRE A ALTURA DE 5,50m EM RELAÇÃO AO SOLO, COMO MÍNIMA E VERIFICAR:
8	- ALIMENTAÇÃO CONCESSIONÁRIA OUTRO LADO DA RUA - CONCESSIONÁRIA DEVERÁ INSTALAR OUTRO POSTE - ALIMENTAÇÃO CONCESSIONÁRIA MESMO LADO DA RUA - DERIVAR DIRETAMENTE DO MESMO.
9	- CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS #2,50mm²

LEGENDA - ADVERTÊNCIA	
Deve ser fixado nos quadros de distribuição, de forma legível e não facilmente removível a seguinte advertência: Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, o causa pode ser uma sobrecarga ou um curto circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os seus disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos por outros de maior seção (bitola). Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos serem frequentes, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isto significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só poderão ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.	

Nº	POR	DATA	DESCRIÇÃO
			REVISÕES
PROPOSTANTE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDEAL DA SILVA/BA			EXECUTIVO/ELE
PROJETO			
CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE CARDEAL DA SILVA/BA			
SOLICITANTE			
TÍTULO		DATA	
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS		OUTUBRO/2025	
GERÊNCIA DE PROJETOS ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	REVISÃO
SUB-GERÊNCIA DE PROJ. DE ARQ.		ADAILTON S. MOURA CREA 051620040-2	ÁREA DE ESTUDO
SUB-GERÊNCIA DE PROJ. ESPECIAIS		DESENVOLVIMENTO	ESCALA
		1 : 75	PRIMICIA
			01/01