

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso

- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Planta de Piso

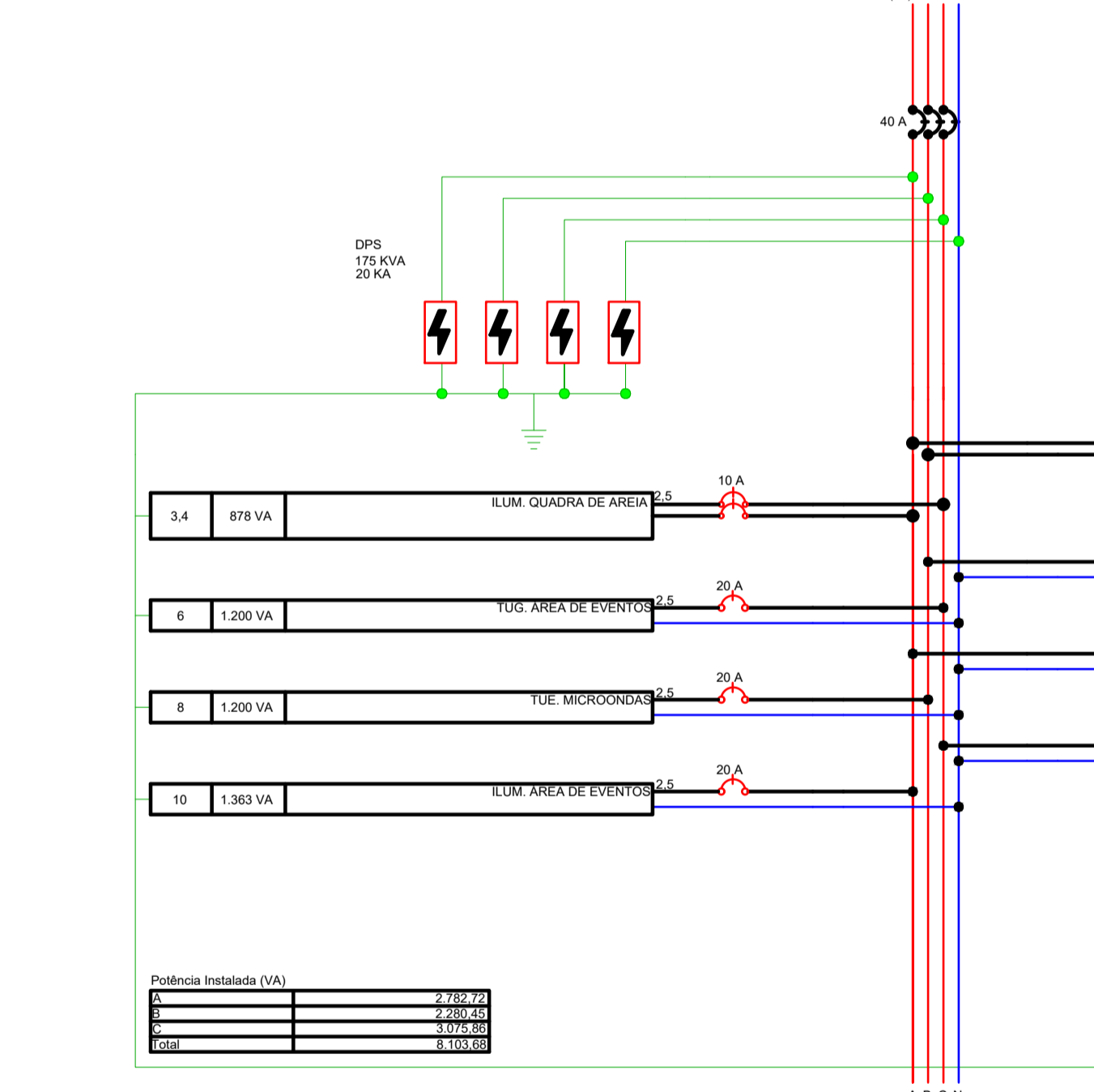


Diagrama Unifilar - MED

Painel: MED				
Sistema de Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)				
Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDLF	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Iluminação	2885 VA	1,00	2885 VA	Potência Total Instalada: 8104 VA Potência Total Demandada: 7021 VA Corrente Total Instalada: 21,27 A Corrente Total Demandada: 18,42 A
03 - Iluminação e Tomadas	117 VA	0,86	101 VA	
Fogões e Fornos Elétricos	1592 VA	0,60	955 VA	
Tomadas de Uso Específico	600 VA	0,80	480 VA	
Tomadas de Uso Geral	1800 VA	0,81	1458 VA	
Microondas	1200 VA	1,00	1200 VA	

Notas:

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Diagrama Multifilar - QDLF

Painel: QDLF		Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)																			
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C	
1,2	ILUM. QUADRA DE AREIA	220,00	FFT	761 VA	0,92	700,03 W	3,46 A	0,8	1,04	4,16 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	43,33		0,00	380 VA	380 VA	439 VA	
3,4	ILUM. QUADRA DE AREIA	220,00	FFT	878 VA	0,92	808,05 W	3,99 A	0,8	1,04	4,80 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	52,95	51	1,58	439 VA			
5	TUG. COZINHA	127,00	FNT	700 VA	0,92	644 W	5,51 A	0,8	1,04	6,62 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,73	11	0,82		700 VA	1200 VA	
6	TUG. ÁREA DE EVENTOS	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,8	1,04	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	29,50	30	3,82				
7	TUG. COZINHA	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,8	1,04	5,68 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,16	15	0,96	600 VA			
8	TUE. MICROONDAS	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,8	1,04	11,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,61	9	1,15		1200 VA		
9	TUE. FRITADEIRA	127,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,8	1,04	14,20 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	10,08	11	1,09			1500 VA	
10	ILUM. ÁREA DE EVENTOS	127,00	FNT	1363 VA	0,92	1254,06 W	10,73 A	0,8	1,04	12,90 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	27,75	30	4,34	1363 VA			
11																					
12																					

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação	2885 VA	1,00	2885 VA	Potência Total Instalada: 8104 VA Potência Total Demandada: 7021 VA Corrente Total: 21,27 A Corrente Total Demandada: 18,42 A
Iluminação	117 VA	0,86	101 VA	
Fogões e Fornos Elétricos	1592 VA	0,60	955 VA	
Tomadas de Uso Específico	600 VA	0,80	480 VA	
Tomadas de Uso Geral	1800 VA	0,81	1458 VA	
Microondas	1200 VA	1,00	1200 VA	

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)
 (Ib < In < Iz)

QUADRO DE REVISÕES				
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	APROVAÇÃO	DATA

PROJETO: PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICAS CONSTRUÇÃO DE QUADRA E AMBIENTE PARA EVENTOS SOCIAIS	FRANCHA:
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ	
ENDEREÇO: RUA OSVALDO CUNHA, NOVA ESPERANÇA NO PIRIÁ - PA.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LENYKER R. ALVES DE SOUZA CREA Nº 151718154-2	RESPONSÁVEL PELO DESENHO: LENYKER R. ALVES DE SOUZA ÁREAS: +ÁREA TOTAL 1500 m² ESCALA: 1:50 PERÍMETRO TOTAL: 160 m
INDICADA	DATA: MAIO/2022

ELE
01/01