



DEMANDA QGBT - EE04									
				POTÊNCIA					
Nº Quadro	TENSÃO	Nº Fases	LOCAL DAS CARGAS	Total (KW)	Total (kVA)	Condutor (mm²)	Proteção Disjuntor (A)	FD = 1	Tipo do Condutor Geral
1 - Alimentação QDIF	380	3	QDIF	2,926	3,180	3#4(4)T4	25	19,10	EPR 0,6/1kV 90°C
2 - Alimentação QCM	380		QCM	12,870	15,924	3#10(10)T10	40		
3 - Alimentação QATM	220	1	QATM	1,000	1,087	#2,5(2,5)T2,5	16		
CARGA TOTAL				15,80	19,10	3#10(10)10	50		

QCM - EE04																				
CIRCUITO			TENSÃO	LOCAL/DISTÂNCIA(m)	POTENCIA							PROTEÇÃO								
N°	TIPO	V	Quant. x Potência (W)		Pot. (W)	Total (KW)	Total (kVA)	R	S	T	In(A)	FCA	FCT	Ibcorrigido (A)	Sessão Condutores mm2	Tipo de Cabo	N° FASES	Corrente Nominal (A)	Tipo	DR (A) 30mA
1	BOMBA D'ÁGUA 15 CV	380		1	11870	11870	11,87	14,84	4,95	4,95	4,95	22,57	1,00	0,96	23,51	3#6+T6	Cabo unipolar, EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 90°	3	32	DTM
2	BOMBA D'ÁGUA 15 CV RESERVA	380		1	11870	11870	11,87	14,84	4,95	4,95	4,95	22,57	1,00	0,96	23,51	3#6+T6	Cabo unipolar, EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 90°	3	32	DTM
3	MANUTENÇÃO	220		1	1000	1000	1,000	1,087		1,087		4,94	1,00	1,00	4,94	2,5	Cabo unipolar, PVC, 750V, 70°	1	16	DTM
CARGA TOTAL		380	15		24740	24,74	30,76	10,98	9,89	9,89	46,79	1,00	1,00	46,79	-	-	-	-	DTM	
DEMANDA TOTAL					12870	12,87	15,92				24,22	1,00	1,00	24,22	3#10(10)T10	Cabo unipolar, EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 90°	3	40	DTM	

QDIF - EE04																				
CIRCUITO		TENSÃO	LOCAL/DISTÂNCIA(m)	POTENCIA							PROTEÇÃO									
N°	TIPO	V		Quant. x Potencia (W)	Pot. (W)	Total (KW)	Total (kVA)	R	S	T	In(A)	FCA	FCT	Ibcorrigido (A)	Sessão Condutores mm2	Tipo de Cabo	N° FASES	Corrente Nominal (A)	Tipo	DR (A) 30mA
1	ILUM. INTERNA	220	DENTRO DA CASA DE BOMBAS	8	32	256	0,256	0,278	0,278		1,26	0,80	1,00	1,58	1,5	Cabo unipolar, PVC, 750V, 70°	1	10	DTM	
2	TOMADAS	220	DENTRO DA CASA DE BOMBAS	6	300	1800	1,820	1,978		1,978	8,99	0,80	1,00	11,24	2,5	Cabo unipolar, PVC, 750V, 70°	1	16	DTM	
			ILUM. EMERG	1	20	20														
3	ILUM. EXTERNA	220	ILUMINAÇÃO POSTES	4	150	600														
			REFLETOR ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1	250	250	0,850	0,924			0,924	4,20	1,00	1,00	4,20	4	Cabo unipolar, PVC, 750V, 70°	1	16	DTM
R	RESERVA	220	QDIF	1	1000	1000	1,000	1,087	1,087		4,94	0,80	1,00	6,18	2,5	Cabo unipolar, PVC, 750V, 70°	1	16	DTM	
CARGA TOTAL		380	10		2926	2.926	3,180	0,278	1,978	0,924	4,84	1,00	1,00	4,84	3#4(4)T4	Cabo unipolar, EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 90°	3	25	DTM	

Notas:

- Eletrodutos não cotados possuem diâmetro igual a 3/4"
- Condutores de alimentação dos quadros e motores devem ser do tipo EPR/XLPE 90° - 0,6/1kV
- Condutores dos circuitos de iluminação e tomadas devem ser em cobre do tipo PVC 70° - 750V
- Todas as partes metálicas devem ser aterradas

Desenho Nº: Elet 05/06	 PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA-PB
Responsável Técnico: <i>Victor José Dias Reginato</i> Victor Reginato CREA: 161445798-0	 ARCO PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA Rua Profª Alice Azevedo, 153 - Centro (083)3244.9903 - arcoprojetoapb@yahoo.com.br
Data: JAN / 2026	Projeto: PROJETO ELÉTRICO BÁSICO EE-04 BACIA D CIDADE DE UIRAÚNA - PB
Revisão: Revisão 01	
Arquivo: 01-Concepção-Queimadas-R1.dwg	Desenho: DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS
Escala: SEM ESCALA	