



DEMANDA QGBT - EE01									
				POTÊNCIA					
Nº Quadro	TENSÃO	NºFases	LOCAL DAS CARGAS	Total (KW)	Total (kVA)	Condutor (mm²)	Proteção Disjuntor (A)	FD = 1 (kVA)	Tipo do Condutor Geral
1 - Alimentação QDIF	380	3	QDIF	3,310	3,598	3#4(4)T4	25	192,77	EPR 0,6/1kV 90°C
2 - Alimentação QCM	380		QCM	154,340	188,087	3#185(95)T95	300		
3 - Alimentação QATM	220	1	QATM	1,000	1,087	#2,5(2,5)T2,5	16		
CARGA TOTAL				158,65	192,77	3#240(120)T120	350		

QDIF - EE01																		
CIRCUITO		TENSÃO	LOCAL/DISTÂNCIA(m)	POTENCIA							PROTEÇÃO							
Nº	TIPO	V		Quant. x Potencia (W)	Pot. (W)	Total (KW)	Total (kVA)	R	S	T	In(A)	FCA	FCT	Ibcorrigido (A)	Sessão Condutadores mm2	Tipo de Cabo	Nº FASES	Corrente Nominal (A)
1	ILUM. INTERNA	220	DENTRO DA CASA DE BOMBAS	10 32 320		0,340	0,370	0,370			1,68	0,80	1,00	2,10	1,5	Cabo unipolar, PVC, 750V, 70°	1	10
2	TOMADAS	220	DENTRO DA CASA DE BOMBAS	1 20 20														
			DENTRO DA CASA DE BOMBAS	6 300 1800														
3	ILUM. EXTERNA	220	DENTRO DA CASA DE BOMBAS	3 100 300		2,120	2,304		2,304		10,47	0,80	1,00	13,09	4	Cabo unipolar, PVC, 750V, 70°	1	20
			ILUM. EMERG	1 20 20														
			ILUMINAÇÃO POSTES	4 150 600							0,924	4,20	1,00	4,20	4	Cabo unipolar, PVC, 750V, 70°	1	16
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
CARGA TOTAL						3310	3,310	3,598	0,370	2,304	0,924	5,47	1,00	1,00	5,47	3#4(4)T4	3	25

QCM - EE01																				
CIRCUITO		TENSÃO	LOCAL/DISTÂNCIA(m)	POTENCIA							PROTEÇÃO									
Nº	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	Nº FASES	Corrente Nominal (A)	Tipo	DR (A) 30mA
1	BOMBA D'ÁGUA 100 CV	380	CASA DE BOMBA	1 76670	76670	76,67	93,50	31,17	31,17	31,17	142,23	1,00	0,96	148,15	3#95+T50	Cabo unipolar, EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 90°	3	175	DTM	
2	BOMBA D'ÁGUA 100 CV	380	CASA DE BOMBA	1 76670	76670	76,67	93,50	31,17	31,17	31,17	142,23	1,00	0,96	148,15	3#95+T50	Cabo unipolar, EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 90°	3	175		
3	BOMBA D'ÁGUA 100 CV RESERVA	380	CASA DE BOMBA	1 76670	76670	76,67	93,50	31,17	31,17	31,17	142,23	1,00	0,96	148,15	3#95+T50	Cabo unipolar, EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 90°	3	175	DTM	
4	MANUTENÇÃO	220	QCM	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			231010	231,01	281,59	94,59	93,50	93,50	428,33	1,00	1,00	428,33	-	-	-	DTM	
DEMANDA TOTAL (1 BOMBA RESERVA)						154340	154,34	188,09				286,11	1,00	1,00	286,11	3#185(95)T95	Cabo unipolar, EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 90°	3	300	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 - arcoprojetspb@yahoo.com.br
Data: JAN / 2026	Projeto: PROJETO ELÉTRICO BÁSICO EE-01 BACIA A CIDADE DE UIRAÚNA - PB
Revisão: Revisão 01	
Arquivo: 01-Concepto-Queimadas-R1.dwg	Desenho: DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS
Escala: SEM ESCALA	