

EQUIPAMENTOS – NOBREAK PREDIAL – PR-PE							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA NOMINAL (W)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
1	Computador HP 800G6	16	90	0,5	720,0	0,7	1.028,6
2	Monitor AOC 24P1U	32	55	0,5	880,0	0,5	1.760,0
3	Telefone eSpace 7910	16	5	0,5	40,0	0,7	57,1
4	Switch HP Aruba JL558A	12	920	0,5	5.520,0	0,7	7.885,7
5	NVR Hikvision	4	170	0,5	340,0	0,7	485,7
6	Computador HP 800G6 (Reserva da SEART)	10	170	0,5	850,0	0,7	1.214,3
7	Monitor AOC 24P1U (Reserva da SEART)	10	80	0,5	400,0	0,7	571,4
TOTAL					8,8 kW		13,0 kVA

POTÊNCIA DEFINIDA PARA O NOBREAK	20,0 kVA
----------------------------------	----------

CONSIDERAÇÕES
Em medição, verificou-se que as correntes dos alimentadores do nobreak não ultrapassavam 7A por fase (S=4,6kVA).
Durante visita técnica, foi solicitado pelos servidores da PR-PE (Secretaria Estadual, Coordenadoria de TIC e Divisão de Manutenção) que se mantivesse a potência
A partir do cálculo da potência instalada, medições de corrente e solicitação da PR-PE, definiu-se a potência de 20kVA para esse nobreak.

NOTAS
1. Para o nobreak CPD, definiu-se Fator de Demanda = 0,5
2. Para o nobreak predial, definiu-se Fator de Demanda = 0,7
3. Para nobreak único (PRM-Garanhuns), definiu-se Fator de Demanda = 0,7
4. A potência definida para o nobreak considerou a potência instalada + 20%, conforme orientação da NOTA TÉCNICA nº 12/2018 – SEA

EQUIPAMENTOS – NOBREAK CPD – PR-PE							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA NOMINAL (W)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
1	Desktop Dell T340 (SIMPRESS)	1	1300	0,5	650,0	0,7	928,6
2	Desktop ThinkStation TSP340 (Alto desempenho)	4	500	0,5	1.000,0	0,7	1.428,6
3	Switch HP Aruba JL558A	10	920	0,5	4.600,0	0,7	6.571,4
4	DVR Intelbrás VD16M480	2	160	0,5	160,0	0,7	228,6
5	Fonte das câmeras analógicas	1	240	0,5	120,0	0,7	171,4
6	Fortinet Claro	2	36	0,5	36,0	0,7	51,4
7	Fortswitch	1	980	0,5	490,0	0,7	700,0
8	Modem Claro	1	30	0,5	15,0	0,7	21,4
9	Máquina HP 800G6 (XCPs)	2	170	0,5	170,0	0,7	242,9
10	Servidor	1	990	0,5	495,0	0,7	707,1
11	Servidor	3	920	0,5	1.380,0	0,7	1.971,4
12	Servidor	1	1600	0,5	800,0	0,7	1.142,9
13	Servidor	2	1600	0,5	1.600,0	0,7	2.285,7
14	Servidor	2	2800	0,5	2.800,0	0,7	4.000,0
15	Servidor	2	920	0,5	920,0	0,7	1.314,3
16	Servidor	3	1600	0,5	2.400,0	0,7	3.428,6
17	Storage	1	3200	0,5	1.600,0	0,7	2.285,7
18	Storage	1	3000	0,5	1.500,0	0,7	2.142,9
TOTAL					20,7 kW		29,6 kVA

POTÊNCIA DEFINIDA PARA O NOBREAK	20,0 kVA
----------------------------------	----------

CONSIDERAÇÕES
Em medição, verificou-se que as correntes dos alimentadores do nobreak não ultrapassavam 7A por fase (S=4,6kVA).
Durante visita técnica, foi solicitado pelos servidores da PR-PE (Secretaria Estadual, Coordenadoria de TIC e Divisão de Manutenção) que se mantivesse a potência
A partir do cálculo da potência instalada, medições de corrente e solicitação da PR-PE, definiu-se a potência de 20kVA para esse nobreak.

NOTAS
1. Para o nobreak CPD, definiu-se Fator de Demanda = 0,5
2. Para o nobreak predial, definiu-se Fator de Demanda = 0,7
3. Para nobreak único (PRM-Garanhuns), definiu-se Fator de Demanda = 0,7
4. A potência definida para o nobreak considerou a potência instalada + 20%, conforme orientação da NOTA TÉCNICA nº 12/2018 – SEA

EQUIPAMENTOS – NOBREAK CPD – GARANHUNS							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA NOMINAL (W)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
1	Switch HP Aruba JL558A	3	920	0,7	1.932,0	0,7	2.760,0
2	Forcepoint ISH	2	150	0,7	210,0	0,7	300,0
3	Modem Claro	1	30	0,7	21,0	0,7	30,0
4	Fortinet Claro	1	36	0,7	25,2	0,7	36,0
5	NVR Hikvision	2	170	0,7	238,0	0,7	340,0
6	Máquina HP 800G6 (XCPs)	2	170	0,7	238,0	0,7	340,0
TOTAL					2,7 kW		3,8 kVA
POTÊNCIA DEFINIDA PARA O NOBREAK							5,0 kVA

NOTAS	
1. Para o nobreak CPD, definiu-se Fator de Demanda = 0,5	
2. Para o nobreak predial, definiu-se Fator de Demanda = 0,7	
3. Para nobreak único (PRM-Garanhuns), definiu-se Fator de Demanda = 0,7	
4. A potência definida para o nobreak considerou a potência instalada + 20%, conforme orientação da NOTA TÉCNICA nº 12/2018 – SEA	

EQUIPAMENTOS – NOBREAK PREDIAL – CARUARU							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA NOMINAL (W)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
1	Computador HP 800G6	40	90	0,7	2.520,0	0,7	3.600,0
2	Monitor AOC 24P1U	80	55	0,7	3.080,0	0,5	6.160,0
3	Telefone eSpace 7910	26	5	0,7	91,0	0,7	130,0
TOTAL					5,7 kW		9,9 kVA
POTÊNCIA DEFINIDA PARA O NOBREAK							12,0 kVA

NOTAS
1. Para o nobreak CPD, definiu-se Fator de Demanda = 0,5
2. Para o nobreak predial, definiu-se Fator de Demanda = 0,7
3. Para nobreak único (PRM-Garanhuns), definiu-se Fator de Demanda = 0,7
4. A potência definida para o nobreak considerou a potência instalada + 20%, conforme orientação da NOTA TÉCNICA nº 12/2018 – SEA

EQUIPAMENTOS – NOBREAK CPD – CARUARU							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA NOMINAL (W)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
1	Switch HP Aruba JL558A	5	920	0,5	2.300,0	0,7	3.285,7
2	Forcepoint ISH	2	150	0,5	150,0	0,7	214,3
3	Modem Claro	1	30	0,5	15,0	0,7	21,4
4	Fortinet Claro	1	36	0,5	18,0	0,7	25,7
5	DVR Intelbrás VD16M480	2	160	0,5	160,0	0,7	228,6
6	Fonte das câmeras analógicas	1	240	0,5	120,0	0,7	171,4
7	Máquina HP 800G6 (XCPs)	2	170	0,5	170,0	0,7	242,9
TOTAL					2,9 kW		4,2 kVA
POTÊNCIA DEFINIDA PARA O NOBREAK							10,0 kVA

CONSIDERAÇÕES
Optou-se por um nobreak de 10kVA trifásico para que não sejam necessárias adequações nas instalações existentes.

NOTAS
1. Para o nobreak CPD, definiu-se Fator de Demanda = 0,5
2. Para o nobreak predial, definiu-se Fator de Demanda = 0,7
3. Para nobreak único (PRM-Garanhuns), definiu-se Fator de Demanda = 0,7
4. A potência definida para o nobreak considerou a potência instalada + 20%, conforme orientação da NOTA TÉCNICA nº 12/2018 – SEA

EQUIPAMENTOS – NOBREAK PREDIAL – SERRA TALHADA							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA NOMINAL (W)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
1	Computador HP 800G6	28	90	0,7	1.764,0	0,7	2.520,0
2	Monitor AOC 24P1U	56	55	0,7	2.156,0	0,5	4.312,0
3	Telefone eSpace 7910	28	5	0,7	98,0	0,7	140,0
TOTAL					4,0 kW		7,0 kVA
POTÊNCIA DEFINIDA PARA O NOBREAK							10,0 kVA

NOTAS	
1. Para o nobreak CPD, definiu-se Fator de Demanda = 0,5	
2. Para o nobreak predial, definiu-se Fator de Demanda = 0,7	
3. Para nobreak único (PRM-Garanhuns), definiu-se Fator de Demanda = 0,7	
4. A potência definida para o nobreak considerou a potência instalada + 20%, conforme orientação da NOTA TÉCNICA nº 12/2018 – SEA	

EQUIPAMENTOS – NOBREAK CPD – SERRA TALHADA							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA NOMINAL (W)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
1	Switch HP Aruba JL558A	4	920	0,5	1.840,0	0,7	2.628,6
2	Forcepoint ISH	2	150	0,5	150,0	0,7	214,3
3	Modem Claro	1	30	0,5	15,0	0,7	21,4
4	Fortinet Claro	1	36	0,5	18,0	0,7	25,7
5	NVR Hikvision	2	170	0,5	170,0	0,7	242,9
7	Máquina HP 800G6 (XCPs)	2	170	0,5	170,0	0,7	242,9
TOTAL					2,4 kW		3,4 kVA
POTÊNCIA DEFINIDA PARA O NOBREAK							5,0 kVA

NOTAS	
1. Para o nobreak CPD, definiu-se Fator de Demanda = 0,5	
2. Para o nobreak predial, definiu-se Fator de Demanda = 0,7	
3. Para nobreak único (PRM-Garanhuns), definiu-se Fator de Demanda = 0,7	
4. A potência definida para o nobreak considerou a potência instalada + 20%, conforme orientação da NOTA TÉCNICA nº 12/2018 – SEA	

EQUIPAMENTOS – NOBREAK PREDIAL – PETROLINA							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA NOMINAL (W)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
1	Computador HP 800G6	41	90	0,7	2.583,0	0,7	3.690,0
2	Monitor AOC 24P1U	82	55	0,7	3.157,0	0,7	4.510,0
3	Telefone eSpace 7910	41	5	0,7	143,5	0,7	205,0
TOTAL					5,9 kW		8,4 kVA
POTÊNCIA DEFINIDA PARA O NOBREAK							10,0 kVA

NOTAS	
1. Para o nobreak CPD, definiu-se Fator de Demanda = 0,5	
2. Para o nobreak predial, definiu-se Fator de Demanda = 0,7	
3. Para nobreak único (PRM-Garanhuns), definiu-se Fator de Demanda = 0,7	
4. A potência definida para o nobreak considerou a potência instalada + 20%, conforme orientação da NOTA TÉCNICA nº 12/2018 – SEA	

EQUIPAMENTOS – NOBREAK CPD – PETROLINA							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA NOMINAL (W)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)
1	Switch HP Aruba JL558A	5	920	0,5	2.300,0	0,7	3.285,7
2	Forcepoint ISH	2	150	0,5	150,0	0,7	214,3
3	Modem Claro	1	30	0,5	15,0	0,7	21,4
4	Fortinet Claro	1	36	0,5	18,0	0,7	25,7
5	DVR Intelbrás VD16M480	2	160	0,5	160,0	0,7	228,6
6	Fonte das câmeras analógicas	1	240	0,5	120,0	0,7	171,4
7	Máquina HP 800G6 (XCPs)	2	170	0,5	170,0	0,7	242,9
TOTAL					2,9 kW		4,2 kVA
POTÊNCIA DEFINIDA PARA O NOBREAK							5,0 kVA

NOTAS	
1. Para o nobreak CPD, definiu-se Fator de Demanda = 0,5	
2. Para o nobreak predial, definiu-se Fator de Demanda = 0,7	
3. Para nobreak único (PRM-Garanhuns), definiu-se Fator de Demanda = 0,7	
4. A potência definida para o nobreak considerou a potência instalada + 20%, conforme orientação da NOTA TÉCNICA nº 12/2018 – SEA	