

ANEXO ÚNICO

Item	Descrição do Produto	Código NBM/SH	Unidade	UHE SÃO SIMÃO ENERGIA S.A	PCH GUARY	PCH ANNA MARIA	PCH PONTE	PCH PALESTINA	PCH TRIUNFO	PCH GRANA DA	PCH CACHOEIRA ENCOBERTA	PCH BENJAMIM BAPTISTA
1	Turbina	8410.13.00	Pç.	-	1	1	2	1	2	2	2	1
2	Gerador	8501.64.00	Pç.	-	-	-	2	1	2	2	2	1
3	Comportas vagão tomada de água	7308.90.90	Pç.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
4	Comportas segmento vertedouro	7308.90.90	Pç.	-	-	-	2	2	2	2	2	-
5	Pórtico rolante tomada de água / vertedouro	8426.12.00	Pç.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
6	Pórtico rolante tubulação sucção	8426.12.00	Pç.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
7	Grades para tomada de água	7308.90.90	Pç.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
8	Comporta ensecadeira para tubos de sucção	7308.90.90	Pç.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
9	Blindagem de aço para conduto forçado	7306.90.90	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
10	Leitos para cabos	7326.19.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
11	Luminárias em geral / reatores / lâmpadas	9405.40.90	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
12	Reatores (Balastros) para lâmpadas ou tubos de descarga	8504.10.00	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
13	Lâmpadas de vapor de mercúrio ou de sódio, lâmpadas de halogeneto	8539.32.00	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
	metálicoEx 01 - De vapor de sódio, de alta pressão											
14	OutrosEx 01 - Lâmpadas mistas	8539.39.00	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1

12	Cabo pára-raios	7312.10	Ton.	-	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
13	Cabos de cobre	7413.00	Ton.	-	-	-	3	3	3	3	3	3
14	Cabos de alumínio	8544.60 .00	Ton.	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
15	Ferragens	7326.19 .00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
16	Sistema de ventilação da casa de força	8414.59 .10	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
17	Sistema de comunicação	8525.20	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
18	Sistema de medição de nível de água	9031.80 .90	Cj.	8	-	-	1	1	1	1	1	1
19	Stoplog (painéis) do vertedor	7308.90 .90	Pç.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
20	Sistema de esgotamento das unidades	8413.81 .00	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
21	Sistema de drenagem interna da casa de força	8413.81 .00	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
22	Sistema de ar comprimido de serviço, de 7 bar	8414.80 .10	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
23	Grupo gerador diesel, de emergência, da casa de força	8501.31 .20	Pç.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
24	Sistema de água potável	3917.23 .00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
25	Sistema de esgotos sanitários	3917.23 .00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
26	Transformadores dos serviços auxiliares	8504.22 .00	Pç.	2	-	-	1	1	1	1	1	1
27	Cubículos dos serviços auxiliares elétricos	8538.10 .00	Cj.	6	-	-	1	1	1	1	1	1
28	Baterias dos serviços auxiliares	8507.10 .10	Pç.	6	-	-	1	1	1	1	1	1
29	Conversores CA/CC carregadores dos serviços auxiliares	8504.40 .10	Pç.	6	-	-	1	1	1	1	1	1
30	Eletrodutos e acessórios	3917.39 .00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1

31	Cabos de proteção, controle, alarme e sinalização	8544.59.00	Km.	-	-	-	10	10	10	10	10	8
32	Materiais para a malha de aterramento	7413.00.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
33	Sistema de proteção	8537.10.20	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
37	Controladores de demanda de energia elétrica	8537.10.30	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
38	Outros	8537.10.90	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
34	Sistema digital de supervisão e controle	8537.10.20	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
40	Controladores de demanda de energia elétrica	8537.10.30	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
41	Outros	8537.10.90	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
35	Sistema de monitoramento de máquina	8537.10.20	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
43	Controladores de demanda de energia elétrica	8537.10.30	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
44	Outros	8537.10.90	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
36	Sistema de excitação estática - gerador e equipamentos associados	8504.40.29	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
37	Cubículos blindados - equipamentos sistema de distribuição MT	8637.10.90	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1
38	Comportas do desvio	7308.90.90	Pç.	-	-	-	1	2	2	2	2	1
39	Pórtico rolante casa de força - CF	8426.19.00	Pç.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
40	Caminho de rolamento do pórtico rolante	8426.11.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1
41	Peças sobressalentes do pórtico rolante	8426.11.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1

42	Máquina limpa grades - MLG	8426.30.00	Pç.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
43	Caminho de rolamento da MLG	8426.30.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
44	Peças sobressalentes para MLG	8426.30.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
45	Sistema monovia c/ talha elétrica	8425.11.00	Pç.	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
46	Estrutura de monovia	8425.11.00	Cj.	7	-	-	1	1	1	1	1	1	1
47	Sobressalentes da monovia	8425.11.00	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
48	Cubículos para medição de tensão e proteção contra surto	8537.10.19	Pç.	6	-	-	1	1	1	1	1	1	1
49	Cubículos para o aterramento do gerador	8537.10.19	Pç.	6	-	-	1	1	1	1	1	1	1
50	Módulo de comunicação com COS - COM, completo com estações portáteis, redes	8537.10.20	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
	de comunicação, unidades de aquisição e controle, programas, painéis, no-break, back-up, sincronismo, etc.												
51	Quadros de distribuição VCA e de controle de motores, a serem instalados na casa de força da usina	8537.20.00	Cj.	6	-	-	1	1	1	1	1	1	1
52	Quadro de Alarmes e Sinalização - CSA	8537.20.00	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
53	Quadro principal a ser instalado na tomada de água / vertedouro	8537.20.00	Cj.	2	-	-	1	1	1	1	1	1	1
54	Quadro principal a ser instalado na Sub-estação VCA	8537.20.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
55	Quadros de distribuição 125 Vcc, a serem instalados na Sub-estação / casa de força	8537.20.00	Cj.	7	-	-	1	1	1	1	1	1	1
56	Acessórios para manutenção : densímetros, termômetros, funis plásticos, voltímetros, bombonas plásticas, etc.	8590.99.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
57	Sistema de medição de nível de água	9031.80.90	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
58	Proteção em baixa tensão, leitos, eletrodutos	8544.59.00	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
59	Acessórios necessários para a montagem e fixação do sistema (conectores, ferragens de fixação, Terminações diversas, etc.)	8544.60.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
60	Interligação com cabos isolados entre o campo do gerador e o painel de excitação	7326.19.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1

61	Conectores	8536.89.90	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
62	Cabos de cobre	7413.00.00	Ton.	700	-	-	3	3	3	3	3	3	2
63	Tubos de alumínio	7808.10.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
64	Cabos óticos	8544.70.00	km.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2
65	Sistema VHF completo, com rádios portáteis e com 6 canais, bateria e carregador	8517.19.99	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
66	Transformadores elevadores de tensão	8504.23.00	Pç.	2	-	-	1	1	1	1	1	1	1
67	Chaves seccionadoras	8535.30.19	Cj.	6	-	-	1	1	1	1	1	1	1
68	Disjuntores	8535.29.00	Cj.	6	-	-	1	1	1	1	1	1	1
69	Transformadores de potencial	8504.31.19	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
70	Transformadores de corrente	8504.31.11	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
71	Pára-raios	8535.40.90	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
72	Malha de terra da SE	7413.00.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
73	Isoladores e colunas de isoladores	8546.20.00	Cj.	6	-	-	1	1	1	1	1	1	1
83	De vidro	8546.10.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
74	Artefatos de concreto da SE (pilares, vigas, etc.)	7308.40.00	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
85	Outros	7308.90.90	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
75	Aparelhos de ar condicionado para a sala de telecomunicações	8415.81.10	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
76	Ventiladores para a sala de controle da Sub-estação	8414.51.90	Cj.	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
77	Sistema de Vigilância Eletrônica, completo, para toda a usina	8531.80.99	Cj.	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
78	Painel de medição, tipo 8MU, completo, contendo 2 medidores tipo Quantum Q220	8537.10.99	Pç.	2	-	-	1	1	1	1	1	1	1
79	Linha de transmissão para interligação ao sistema	8544.60.00	Km.	-	-	-	4	5	15	1	1	1	1