NOI-AS-10-80000-PT

Jam J

CAPITULO 1.4

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

NOI-AS-10-80000-PT

o-paģ.1/164

#### CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

No presente capitulo, apresentamos as condições de pagamento detalhadas aplicaveis ao fornecimento proposto, as quais obedecem as Normas de Medição e Pagamento do Fornecimento dos Equipamentos Mecânicos e Elétricos e Demais Materiais da UHE Foz do Noidore e Sistema de Transmissão Associado, Item I, do 1 Documento de Licitação, Volume III-B, quais sejam:

- 15% do valor global do fornecimento a título de sinal, na assinatura do contrato
- 15% do valor global do fornecimento, quando da apresen tação dos desenhos de projeto e fabricação
- 40% do valor global do fornecimento, quando dos eventos de fabricação
- 20% do valor global do fornecimento, quando da entrega FOT-Fabrica dos equipamentos
- 10% do valor global do fornecimento, quando da entrega CIF-canteiro

O prazo do evento corresponde ao mês da realização do mesmo, tomando-se como mês "um" o mês de assinatura do Contrato.

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.1 - Item 2.1 - Cubiculo com Disjuntor 15 kV

Parcela	· * .	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1		Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
		,		aprovação, pró-ratá das unida- des
3	<b>20</b>	15	16	Corte das chapas, pro-rata das unidades '
4	20	18	19	Montagem das estruturas, prō-r <u>a</u> ta das unidades
5	20	. 19	20	Equipamento inspecionado e pron÷ to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
. 6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades
		, '		

Mon

NOI-AS-10-80000-PT

•	•	-		•
NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
, <b>7</b>	10	.17	18	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores monta dos e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, prorrata das unidades.
, <b>8</b>	20	18	19	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pró-rata das unidades.
9	10	20	21	-Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

UAB 484- 311 - 30,000.F1.S.

pag.5/164

NOI-AS-10-80000-PT-

1.4.2.2 - Item 2.3 - Transformador Elevador 26 MVA -

			. 2a. unida	ide -
NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	3	, 4	-Apresentação dos desenhos de di- mensões e da placa de identifi- cação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipa- mento.
3	. 5	23	24 /	-Corte do fundo do tanque.  Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, pro-rata das unidades.
Ą	5	23	24	-Vigas de grampo.  Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pro-rata das unidades.
5	10	23	24	-Núcleo montado. Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo supe- rior, com testes de isolamento, pró-rata das unidades.
6	-10	23	24	-Tanque pronto sem acabamento. Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessórios, pro-rata das unida- des.

John!

NOI-AS-10-80000-PT

pag.6/164

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	23	24	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores monta dos e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, prorrata das unidades.
8	20	24	25	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pró-rata das unidades.
9	10	26	27	-Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

John !

NO1-AS-10-80000-PT

pag.7/164

#### 1.4.2.2 - Item 2.3 - Transformador Elevador 26 MVA 3a. unidade.

3a. unidade.					
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO	
1	15	1	1	-Sinal	
2	. 15	3-	4	-Apresentação dos desenhos de di- mensões e da placa de identifi- cação para aprovação, pro-rata das unidades, por tipo de equipa- mento.	
3	5	29	30	-Corte do fundo do tanque.  Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, pro-rata das unidades.	
4	5	29	30	-Vigas de grampo.  Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, prő-rata das unidades.	
<b>5</b>	10	29	30	-Núcleo montado.  Núcleo montado em pé, fora da  mesa de montagem, sem jugo supe-  rior, com testes de isolamento, pró-rata das unidades.	
	10	29	30	"Tanque pronto sem acabamento. Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessórios, pro-rata das unida- des.	

pag. 8/164

NO1-AS-10-80000-PT

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	29	30	-Montagem e ligações elétricas:  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores monta dos e conectados, e antes de en- trar no processo de secagem, pro- rata das unidades.
8	20	30	31	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pro-rata das unidades.
9	10	32	33	-Entrega CIF-Obra, pro-rata das unidades.

pag.9/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.2 - Item 2.3 - Transformador Elevador 26 MVA -4a. unidade

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	ı	1	-Sinal
2	<b>15</b>	3	4	-Apresentação dos desenhos de di- mensões e da placa de identifi-
				cação para aprovação, pro-rata
-				das unidades, por tipo de equipa-
3	5	35	36	-Corte do fundo do tanque,
				Conclusão do corte do fundo do
•	ļ	· ·		tanque, sem jateamento, sem pin-
				tura, prō-rata das unidades.
` <b>4</b>	5	35	36	-Vigas de grampo.
			•	Conclusão das vigas de grampo,
r -				sem jateamento e sem pintura,
				pró-rata das unidades.
5	10	35	36	-Nūcleo montado.
		•		Núcleo montado em pe, fora da
	-	<b>.</b>	, ,	mesa de montagem, sem jugo supe-
		1		rior, com testes de isolamento,
				pró-rata das unidades.
6	10	35	36	-Tanque pronto sem acabamento.
	. `			Tanque pronto, sem jateamento,
			. "	sem pintura, sem tampa, sem o
•		`		tanque de expansão e sem os
	į			acessórios, pró-rata das unida-
		1	· ·	des.

pag.10/164

NOI-AS-10-80000-PT

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	35	36	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores monta dos e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, prorata das unidades.
8	20	36	37	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pró-rata das unidades.
9	10	38	39	-Entrega CIF-Obra, pro-rata das unidades.

pag.11/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.2 - Item 2.3 - Transformador Elevador 26 MVA -

			5a. únic	dade
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	ı	-Sinal
2	15	· 3	<b>.</b>	"Apresentação dos desenhos de di" mensões e da placa de identifi" cação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipa" mento.
3	5	41	42	-Corte do fundo do tanque.  Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pin- tura, pro-rata das unidades.
4	5	41	42 · _	-Vigas de grampo.  Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pro-rata das unidades.
5	10	41	42 	-Núcleo montado.  Núcleo montado em pe, fora da  mesa de montagem, sem jugo supe- rior, com testes de isolamento, pro-rata das unidades.
6	10	43	42	"Tanque pronto sem acabamento.  Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessórios, pro-rata das unidades.

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.12/164

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÉS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	. 10	<b>41</b> 	42	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores monta dos e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, prórata das unidades.
8	20	42	43	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pró-rata das unidades.
9	. 10	44	45	-Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

Jane Jane

NOI-AS-10-80000-PT

pag.13/164

1.4.2.2 - Item 2.3 - Transformador Elevador 26 MVA - 6a. unidade

ba. unidade					
NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO	
t	15	1	1	~Sinal	
2	.15	3.	4	-Apresentação dos desenhos de di- mensões e da placa de identifi- cação para aprovação, pro-rata das unidades, por tipo de equipa-	
3	5	47	48	mentoCorte do fundo do tanque. Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pin-	
4	5	47	48	tura, pró-rata das unidadesVigas de grampo. Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades.	
5	10	47	48	-Núcleo montado.  Núcleo montado em pê, fora da  mesa de montagem, sem jugo supe-  rior, com testes de isolamento,  pro-rata das unidades.	
6	. 10	47	48	"Tanque pronto sem acabamento. Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessorios, pro-rata das unida- des.	

NO1-AS-10-80000-PT

pag.14/164

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	47	48	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, protrata das unidades.
8	20	48	49	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pro-rata das unidades.
. 9	10	50	51	-Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

J. James J.

NO1-AS-10-80000-PT

pag.15/164

1.4.2.3 - [tem 2.4 - Transformador de distribuição 300 kVA

Parcela	<b>%</b>	Mês do Evento	Mês do Paga- mento	Descrição do Evento
1	15	1 .	1	Sinal
2	15	8 -	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de iden- tificação para aprovação, pró- rata das unidades
3	10	17 {	. 18 👯	Vigas de grampo Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pinturá, pro-rata das unidades
.4	10	18 1	119	Núcleo montado Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, pró-rata das unidades

UAB 484- 3H - 30.000 FLS.

Jan 1

NOI-AS-10-80000-PT

pag.17/164

1.4.2.4 - item 2.5 - Cubiculo Blindado de 13,8 kV

Parcela	8	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	t	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pro-rata das unida- des
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das
				unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-ra
				ta das unidades
5	20 ·	19	20	Equipamento inspecionado e pron-
				to para despacho na fábrica,
				pró-rata das unidades
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
	ı	<b>,</b>	<u> </u>	unidades
		İ		
			] .	
				•
<u> </u>		<u> </u>		

UAB 49 38 - 30,000 FLS.

J. John J.

NO!-AS-10-80000-PT

pag.18/164 -

1.4.2.5 - item 2.6 - Grupo-Diesel Gerador 326 kVA

	Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
	1	15	1	\ \ 1	Sinai
	2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
Ì					aprovação
ı	3	40	18	19	Montagem final
	4	20	19	2:0	Equipamento inspecionado e pron
ı				ļ	to para despacho na fábrica
	5	10	20	21	Entrega CIF-Obra
		•	•	•	

UAB 497-311 - 30.000 FLS.

John Market Mark

NOI-AS-10-80000-PT

pag.19/164

1.4.2.6 - Item 2.7 - Transformador Regulador 2,5 MVA la. unidade

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	.3	4	-Apresentação dos desenhos de di- mensões e da placa de identifi- cação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipa- mento.
3	5	17	18	-Corte do fundo do tanque.  Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, pró-rata das unidades.
. 4	5	17	18	-Vigas de grampo.  Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades.
5	10	17	18	-Núcleo montado.  Núcleo montado em pé, fora da  mesa de montagem, sem jugo supe-  rior, com testes de isolamento,  pró-rata das unidades.
6	10	17	18	-Tanque pronto sem acabamento. Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessórios, prorrata das unidades.

James 1

NO1-AS-10-80000-PT

pag.22/164

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7		35.	36	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, protata das unidades.
8	20	36	37	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pro-rata das unidades.
9	. 10	3,8	39 ·	-Entrega ClF-Obra, pro-rata das unidades.

UAB 487: 311 - 30,000 FLS.

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.23/164

1.4.2.7 - item 2.8 - Quadro de Distribuição em 380 VCA, Para os Serviços Auxiliares da Casa de Força

	Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
	,	16		~	Sinal
	1 2	15	6	7	· · · · - ·
1	2	15	٥	1	Apresentação dos desenhos para
		•			aprovação, pró-rata das unida-
			1 ·		des
	3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das
١					unidades
1	4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-ra
					ta das unidades
	5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pron-
١	•				to para despacho na fábrica,
ı	.•			`	pro-rata das unidades
ı	,	,		١	<b>  `</b>
ı	6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, prō-rata das
ı			•		unidades
			·		
			] ,		. ,
1					
					,
1	•	٠			

John James J

NOI-AS-10-80000-PT

pag.24/164

1.4.2.8 - item 2.9 - Quadro de Distribuição em 380 VCA para as Utilidades

Parcela	*	Mês do Evento	Mēs do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida-
l ,			ļ	des
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das
				unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, prō-ra
			İ	ta das unidades
5	20	19 <sup>-</sup>	20	Equipamento inspecionado e pron=
				to para despacho na fábrica,
				prő-rata das unidades
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
-				unidades
				· .
ļ. ·				·

UAB 44 - 311 - 30,000 FLS.

James !

NOI-AS-10-80000-PT

pag.25/164

1.4.2.9 - item 2.10 - Quadro de lluminação e Aquecimento dos Painéis 380/220 VCA

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
	·		٠. ٠	
1 1	15	l t	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
,	•			aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	15	16	Corte das chapas, pro-rata das
		1		unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-ra
				ta das unidades
5	20	19 .	20	Equipamento inspecionado e pron-
i	,	}	,	to para despacho na fábrica,
				pró-rata das unidades
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pro-rata das
				unidades
			:	
				,
<u> </u>				

UAB (1911 - 311 - 30,000 FLS.

James 1

NOI-AS-10-80000-PT

pag.26/164

1.4.2.10 - item 2.11 - Centro de Controle de Motores em 380 VCA (Para a Turbina-Gerador)

Parcela	8	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
<b>L</b>		<b>,</b>	<b>4</b>	aprovação, pro-rata das unida- des
3	20	15	16	Corte das chapas, pro-rata das unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u> ta das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pron- to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades
		,		

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.27/164

1.4.2.11 - item 2.12 - Centro de Controle de Motores em 380 VCA (Para o Sistema de Ventilação da Casa de Força)

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1		Sinal
2	15	6	.7	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u> ta das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pron- to para despacho na fábrica,
6	10	20	21	pró-rata das unidades Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

NO1-AS-10-80000-PT

pag.28/164

1.4.2.12 - Item 2.13 - Central Telefonica Tipo PABX

	<del></del>				
	Parcela	<b>&amp;</b>	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
		15	1	1	Sinal
	2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para
	,				aprovação
	3	40	17	18	Amostragem de todos os paineis
	-			·	prontos para montagem final do
					equipamento.
	4	20	19	· 20	Equipamento inspecionado e pronto
	5	10	20	21	para despacho na fábrica.
			20	1	Entrega CIF-Obra.
				· ·	
•				١,	
				•	
				ļ	
				•	

AB BI - 3ii - 30.000 FLS.

J. James

NOI-AS-10-80000-PT

pag.29/164

1.4.2.13 - item 3.1 - Bateria de Acumuladores Tipo Chumbo Acida 500 A em 10h

Parcela	ķ	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	. 9	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	17	18	Término da confecção das placas
4	20	18	19	Término da montagem
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica
6	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.
	•		٠.	

UAB 44-- 311 - 30,000 FLS.

John State of the state of the

NOI-AS-10-80000-PT

pag.30/164

1.4.2.14 - Item 3.2 - Retificador Carregador Estático a Tiristores para Baterias

	:			
Parcela	* **	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinál
.2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para
	١.	<b>.</b>	·	aprovação, pro-rata das unidades.
3	20	16	17	Termino da confecção dos armários
.4	20 .	· 17	18	Término da montagem
5	20	18	19	Equipamento inspecionado e pronto
6	10	20	21	para despacho na fábrica, pró- rata das unidades Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.
			· ·	

3 48 - 341 - 30-000 FLS.

John Marie M

NOI-AS-10-80000-PT

pag.31/164

1.4.2.15 - item 3.3 - Quadro de Distribuição em 125 VCC

				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Parcela	` <b>&amp;</b>	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1 6	l.	Sinal
2	15	ь	7	Apresentação dos desenhos para aprovação, pro-rata das unida- des
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	18	19	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u> ta das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pron- to para despacho na fábrica,
6	10	20	21	pró-rata das unidades Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades
			•	,
•	i 			

UAB AN - 311 - 30,000 FLS.

#### ELÉTRICA LTDA.

NO1-AS- 10-80000-PT

pag.32/164

LOTE IT

1.4.2.16 - Item 4.2 - Conjunto de Paineis para Controle e Supervisão Centralizado, contendo todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição e Sinalização para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccionadora da UHE Noidore

	· ·	* .		
NOMERO DA PARCELA	PERCEN TUAL DO PREÇO-	PRAZO DO EVENTO (MES)	MES DO Pag <u>a</u> Mento	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1 .	Şînaî
2	15	7	8	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos painéis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	20	10		Com racks de relês devidamente fiados e prontos para receber os mode dulos dos relês de proteção pro-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	14	15	Com paineis vazios prontos para rece berem materiais de controle, medição e proteção, pro-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.

Jam

NO1-AS- 1Q-8000Q-PT

pag.33/164

LOTE II

•	NÚMERO DA Parcela	PERCE <u>N</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MES)	MĒS DO PAG <u>A</u> MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	5 .	20	19	20	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata, por lote de entrega.
	. 6	10	20	21	Com entrega CIF-obra, pró-rata, por lote de entrega.

311 - 30,000 FLS.

#### ELÉTRICA LTDA.

NO1-AS-10-80000-PT

pag.34/164

LOTE III

1.4.2.16 - Item 4.2 - Conjunto de Paineis para Controle e Supervisão Centralizado, contendo todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição e Sinalização para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccionadora da UHE Noidore

NOMERO DA Parcela	PERCE <u>N</u> TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÉS)	MES DO PAG <u>A</u> MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
. 1	15	1	1	\$inal .
<b>2</b>	15	13	14	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos painéis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	20	16	17	Com racks de relés devidamente fiados e prontos para receber os mó dulos dos relés de proteção pro-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
<b>4</b>	20	17	18	Com paineis vazios prontos para rece berem materiais de controle, medição e proteção, pró-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente
<b>/</b>	\			lote.

Sam

NOI-AS-10-80000-PT LOTE !!! pag.35/164

NOMERO DA Parcela	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MES)	MES DO PAG <u>a</u> MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
5	20	25	26	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata, por lote de entrega.
6	10	<b>26</b>	27	Com entrega ClF-obra, prō-rata, por lote de entrega.

11 - 30.000 FLS.

Jam )

.NOI-AS-10-80000-PT

pag.36/164

1.4.2.16 - Item 4.2 - Conjunto de Paineis para Controle
e Supervisão Centralizado, contendo
todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição e Sinalização
para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccionadora da UHE Noidore

	:	•		
NOMERO DA Parcela	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MES)	MES DO PAG <u>A</u> MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	20	21	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos painéis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	20	23	2.4	Com racks de relês devidamente fiados e prontos para receber os modulos dos relês de proteção promata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
l <sub>4</sub>	20	27	. 28	Com paineis vazios prontos para rece berem materiais de controle, medição e proteção, promata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente

lote.

Jamo

NO1-AS-10-80000-PT

pag.37/164

LOTE IV

•	NOMERO DA Parcela	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MÉS)	MES DO PAG <u>a</u> Mento	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	5	20	32	33	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró~rata, por lote de entrega.
	. 6	10	33	34	Com entrega CIF-obra, pró-rata, por lote de entrega.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.38/164

LOTE V

1.4.2,16 - Item 4.2 - Conjunto de Painéis para Controle e Supervisão Centralizado, contendo todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição e Sinalização para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Secçionadora da UHE Noidore

	:	•		·
NOMERO DA Parcela	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MÉS)	MES DO PAG <u>A</u> Mento	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	26	27.	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos painéis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	20	28	29	Com racks de reles devidamente fiados e prontos para receber os modulos dos reles de proteção promata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
Žį.	20	32	33	Com paineis vazios prontos para rece berem materiais de controle, medição e proteção, pro-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente

John T

pag.39/164

NOI-AS-10-80000-PT

•	NOMERO DA Parcela	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MES)	MES DO PAG <u>a</u> Mento	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	5	20	37	38	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata, por lote de entrega.
	. 6	10	38	39	Com entrega CIF-obra, prô-rata, por lote de entrega.

8 61 - 3ii - 30.000 FLS

#### ELÉTRICA LTDA.

NO1-AS-10-80000-PT

pag.40/164

LOTE VI

1.4.2.16 - Item 4.2 - Conjunto de Painéis para Controle e Supervisão Centralizado, contendo todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição é Sinalização para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccionadora da UHE Noidore

	· · · · · ·			
NOMERO DA Parcela	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MES)	MĒS DO PAG <u>A</u> MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
· 1	15	ĵ	1	Sinal
2	15	31	32	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos painéis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	2.0	34	35	Com racks de relés devidamente fiados e prontos para receber os m <u>ó</u> dulos dos relés de proteção pró-rata, por lote de entrega, a 10 meses de
				antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20	38	139	com paineis vazios prontos para rece berem materiais de controle, medição e proteção, pro-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.

James .

NOI-AS-10-80000-PT LOTE VI

pag.41/164

- 1		78.40			
•	NOMERO DA Parcela	PERCE <u>n</u> Tual	PRAZO DO	MES DO PAGA	. DESCRIÇÃO DO EVENTO
•		PREÇO	EVENTO (MES)	MENTO	
	5	20	43	44 .	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata, por lote de entrega.
	. 6	10	44	45	Com entrega CIF-obra, pró-rata, por lote de entrega.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.42/164

11V TOL

1.4.2.16 - Item 4.2 - Conjunto de Paíneis para Controle e Supervisão Centralizado, contendo todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição e Sinalização para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccionadora da UHE Noidore

h				<u>'</u>
NÓMERO DA Parcela	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MES)	MĒS DO PAG <u>a</u> Mento	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	\$inal ·
2	20	37 4σ	·38	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos painéis a 4 meses da assinatura do contrato.  Com racks de relês devidamente fiados e prontos para receber os modulos dos relês de proteção pro-rata,
4	20	44	45	por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.  Com painéis vazios prontos para receberem materiais de controle, medição e proteção, pro-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.

James de la company de la comp

NOI-AS-10-80000-PT LOTE VII

pag.43/16Å

					<del></del>
•	NOMERO DA Parcela	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MES)	MES DO Pag <u>a</u> Mento	DESCRIÇÃO DO EVENTO
•	5 .	20	49	50	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pro-rata, por lote de entrega.
	6	10	50	51	Com entrega ClF-obra, prō-rata, por lote de entrega.

j - 30.000 FLS.

Johnson

NO1-AS-10-80000-PT

pag.44/164

1.4.2.18 - item 4.3 - Cónjunto de Painēis Para Supervisão da Operação dos Serviços Auxiliares Elétricos CC e CA

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	15	16	Corte das chapas, pró-rata das
			]	unidades
4	2,0	18	19	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u>
			<u>}</u>	ta das unidades
5	20	19	20	Equipamento inspecionado e pron-
			[.	to para despacho na fábrica,
				pró-rata das unidades
6 .	10	20	21	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
				unidades
				•
		i.		
				·

JAB 4000 FL

James)

NO1-AS-10-80000-PT

pag.45/164

1.4.2.18:- Item 4.4 - Painel para Controle e Supervisão da Operação dos Equipamentos Hidromecã-nicos do Vertedouro

			. •	·	
	NOMERO DA, PARCELA	PERCE <u>N</u> TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MĒS DO PAG <u>A</u> MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
•	. 1	- 15	1 .	1	Sinal
•	2	15	7	8	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos paineis a 4 meses da assinatura do contrato.
•	3	20	10	- <b>11</b>	Com racks de relês devidamente fiados e prontos para receber os m <u>ó</u> dulos dos relês de proteção pró-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do
•			· ,		correspondente lote.
,000 Feet	4	20 .·	14	15	Com paineis vazios prontos para rece berem materiais de controle, medição e proteção, pro-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em
	·		,		relação à entrega do correspondente lote.

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag		46	1	1	6	į
F - 3	•		•	•	_	

NOME RO DA PARCE LA	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MES)	MĒS DO PAG <u>A</u> MENTO	. DESCRIÇÃO DO EVENTO
5	20	19	20	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata, por lote de entrega.
· . 6	10	20	21	Com entrega CIF-obra, prō-rata, por lote de entrega.

Jahn)

NOI-AS-10-80000-PT

pag.47/164

1.4.2.19 - Item 5.1 - Transformador Monofásico 30/40 MVA - 04 unidades

			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	. 1	1	-Sinal
2	.15	3-	4	-Apresentação dos desenhos de di- mensões e da placa de identifi- cação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipa- mento.
3	5	14	15	-Corte do fundo do tanque.  Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, pró-rata das unidades.
4	5	14	15	-Vigas de grampo.  Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pro-rata das unidades.
5	10	14	15	-Núcleo montado.  Núcleo montado em pe, fora da  mesa de montagem, sem jugo supe- rior, com testes de isolamento, pro-rata das unidades.
6	10.	14	15	Tanque pronto sem acabamento.  Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessórios, pro-rata das unidades.

UAB 448 381 - 30.000 FLS

James )

NOI-AS-10-80000-PT

pag.48/164

	NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
,	7	10	. 14	15	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, prorata das unidades.
	8	20	15	. 16	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pró-rata das unidades.
	9	10	17	18	-Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

UAB 41 - 31 - 30.000 FLS.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.49/164

1.4.2.20 ~	ltem	5.2 -	Para-raios	para	230 kV
------------	------	-------	------------	------	--------

	•	1.4.2.2	20 ~	ltem 5.2	- Pāra-raios para 230 kV
	NÚMERO DA Parcela	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	MES DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
•	. 1	15	1	ì	\$ in a l
	· .				
	2		2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pro-rata dos equipamentos
	3	20	۱۱,	12	Anéis estáticos prontos, pró-rata das unidades
•	£,	10	12	13	Flanges prontas, pro-rata das unida- des
) -	5 .	10	14	15	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
	6	-20	15	16-	Equipamento inspecionado e pronto par despacho na fábrica, pró-rata das unidades
- 311 - 30,000 FLS.	7	10	16 -	17	Entrega CIF-Obra, prō-rata das unida- des
9	f~	1			

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.50/164

1.4.2.21 - Item 5.3 - Bobina de Bloqueio 230 kV

- 2					
	Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
	1	15	1	1	Sinal
	2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
	3	2 0	13	14,	aprovação, pró-rata das unidades Construção da bobina principal, pró-rata das unidades
•	4	20	14	15	Bobina pronta para teste, prō-
	5	20	16	17	rata das unidades. Equipamento inspecionado e pron- íto para despacho na fábrica, pró-
•	6	10	17	. 18	rata das unidades. Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades
			·		
				•	

DAB 40% 311 . 30.000 FLS.

NO1-AS-10-80000-PT

pag.51/164

1.4.2.22 - Item 5.4 - Transformadores de Potencial Capacitivo de 230 kV

NÚMERO	PERCEN-	PRAZO	MĒS DO	
	TUAL	DO .		
DĄ	DO -	EVENTO	PAGA-	DESCRIÇÃO DO EVENTO
PARCELA	PREÇO	(MES)	MENTO	
1	15	1	l	Sinal
2	1,5	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
3	.50	10	11	Núcleos prontos, pró-rata das unidade:
<b>4</b>	15	11	12	Tanque pronto, sem acabamento, prō- rata das unidades
<b>5</b>	5	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto par despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des

pag.52/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.23 - item 5.5 - Chave Seccionadora 230 kV, Tripolar Corrente Nominal 1200 A

Parcela	*	Mês do Evento	Mēs do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	t	. 1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
		:		aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	. 11	12	Base das chaves prontas, prō- rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pro-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, prō-rata das unidades

Joseph J.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.53/164

1.4.2.24 - item 5.6 - Chave Seccionadora 230 kV, Tripolar Corrente Nominal 1200 A

Parcela	æ	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	* 1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-
				·rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes,
-		ļ	·	pró-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pron
				to para despacho na fábrica,
			- 0	prō-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
			·	unidades
		ļ		,
			·	

JAB 401 34 - 30.000 FLS.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.54/164

1.4.2.25 - item 5. 7 - Disjuntor Tripolar SF6 - 230 kV

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para.
				aprovação, pró-rata dos equip <u>a</u> mentos
3	2 Û	13	14	Contra fabricação das estruturas metálicas
4	20	16	17	Disjuntor pronto para teste, pró-rata das unidades
5	20	17	18	Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pró- rata das unidades
6.	10	18	19	Entrega CIF-Obra, prō-rata das unidades.

JAB 401 - 31. 30.000 FLS.

pag.55/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.26 - Item 5.8 - Transformadores de Corrente de 230 kV

				de 230 kV
NOMERO DA Parcela	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MÉS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	. 15	1	1	Sinal
2	15.	2 .	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
3	.20	10	11	Núcleos prontos, pró-rata das unidade:
4.	15	11	12	Tanque pronto, sem acabamento, prō- rata das unidades
<b>5</b>	5	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto par despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des

John )

NO1-AS-10-80000-PT

pag.56/164

1.4.2.27 - Item 5.9 - Reator Monofásico 13,33 MVAr - 04 unidades.

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
2	15	· 3	4	-Apresentação dos desenhos de di- mensões e da placa de identifi- cação para aprovação, pro-rata das unidades, por tipo de equipa- mento.
3	5	13	14	-Corte do fundo do tanque.  Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pintura, pró-rata das unidades.
4	5	13	14	-Vigas de grampo.  Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pro-rata das unidades.
5	10	13	14	-Núcleo montado.  Núcleo montado em pé, fora da  mesa de montagem, sem jugo supe- rior, com testes de isolamento, pró-rata das unidades.
	10	13	14	Tanque pronto sem acabamento.  Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessórios, pro-rata das unidades.

JAB 491 - 31.000, FLS.

NO1-AS-10-80000-PT

рa	q		5	7	/	1	64
	_	•	_	•	•	_	-

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
. 7	10	13	14	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores monta dos e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, protrata das unidades.
8	20	14	15	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pro-rata das unidades.
9	10	17	18	-Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

JAB 401 - 31.000 FLS.

Som

NO1-AS-10-80000-PT

pag.58/164

1.4.2.28 - 1tem 5.10 - Pára-Raios para 72,5 kV

•			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
NOMERO DA Parcela	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	MÉS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	`Sinal
. <b>2</b> ′	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro vação, pró~rata dos equipamentos
. 3	20	11	12	Flanges prontas, prō-rata das unida des
; Įį	20	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6.	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das uni- dades

pag.59/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.29 - Item 5.11 - Transformadores de Potencial Indutivo de 69 kV

	OMERO DA Arcela	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÊS)	MÉS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	1	15	1	1	Sinal
	2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
	3	.50	9	10	Núcleos prontos, pró-rata das unidades
	i,	15	10	11	Tanque pronto, sem acabamento, pró~ rata das unidades
	<b>5</b>	5	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
	6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto par despacho na fábrica, pró-rata das unidades
40) 311 - 30.000 FLS.	7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, prō-rata das unida- des

Jane 1

NOI-AS-10-80000-PT

pag.60/164

1.4.2.30 - item 5.12 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar Corrente Nominal 600 A

Parcela	% .	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Şinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
	•			aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pro-
				rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes,
		,		pró-rata das unidades
5	20	15.	16	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u>
			,	to para despacho na fábrica,
				pro-rata das unidades
6	10	17.	18	Entrega CIF-Obra, pro-rata das
l				unidades
		]		·
			-	
		,		
l				•

AB 400 SII - 30.000 FLS.

J. John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.61/164

1.4.2.31 - item 5.13 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar Corrente Nominal 600 A

				<del></del>
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida-
		·		des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, prō-
				rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes,
				pro-rata das unidades
5	20	1.5	16	Equipamento inspecionado e pron
				to para despacho na fabrica,
· .		'		pro-rata das unidades
6	10	17 -	18	Entrega CIF-Obra, prō-rata das
				unidades
				ĺ
]	ļ			
]				ĺ
L			<b>.</b>	

AB 491 - 31 - 30.000 FLS.

pag.62/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.32 - item 5.14 - Disjuntor Tripolar, oleo - 72,5 kV

<b>%</b> .	Mês do Evento	Mes do Pagamen to	Descrição do Evento
15	1	1	Sinal
15	5	6	Apresentação dos desenhos para
			aprovação, pro-rata dos equip <u>a</u> mentos
20	.13	14	Contra fabricação das estruturas
20	16	17	Disjuntor pronto para teste, pró-rata das unidades
. 20	17	18	Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pro-
10	18	19	rata das unidades Entrega CIF-Obra, prō-rata das
			unidades.
	15 15 20 20	% Evento  15 1 15 5  20 13  20 16  20 17	% Evento Pagamen to  15

J. James

NO1-AS-10-80000-PT

pag.63/164

1.4.2.33 - Item 5.15 - Transformadores de Corrente de 69 kV

	NOMERO DA Parcela	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MES DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	1	. 15	1	1	Sinal
,   	2	1.5	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
	3	120	10	11	Núcleos prontos, pro-rata das unidade:
	<b>4</b>	15	11	12	Tanque pronto, sem acabamento, pró- rata das unidades
	<i>‡</i> 5	5	13	14	Conclusão da montagem, pro-rata das unidades
	6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto par despacho na fábrica, pró-rata das unidades
1 - 3H - 30,000 FLS.	. 7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pro-rata das unida- des

J. James

NO!-AS-10-80000-PT

pag.64/164

1.4.2.34 - item 5.16 - Cubiculo Blindado de 15 kV, para Alimentação dos Serviços Auxiliares da
Usina, SE Seccionadora e Vila Residen
cial

Parcela	×	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	ì	· 1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
			1	aprovação, pró-rata das unidades
3	2.0	11	12	Corte das chapas, pró-rata das
-				unidades
4	20	14	15	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u>
				ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u>
·]				to para despacho na fábrica,
				pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
				unidades.
			]	
		<u> </u>	<u></u>	<u> </u>

UAB 701 - 311 . 30,000 FLS.

pag.65/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.35 - Item 5.17 - Transformador de aterramento ZIG-ZAG

	<del></del>	<del>,</del>	·	
Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Paga- mento	Descrição do Evento
1	15	Ī	1	Sinal .
2	15	-	· 9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de identificação para aprovação, protrata das unidades
3	10	14	. 15	Vigas de grampo Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pro-rata das unidades
4	. 10	15	16	Núcleo montado Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, pró-rata das unidades

UAB 401 - 311 - 30,000 FLS.

Winn \

NOI-AS-10-80000-PT

pag.66/164

<del></del>	<del></del>	<del></del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>
5	20	16	17	Montagem e ligação elétrica Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conecto- res, e antes de entrar no processo de secagem, pró-rata das unidades
6	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fá- brica, pró-rata das unidades
7	10	. 17	18	Entrega CIF-obra, pro-rata das unidades
				•

UAB 40 - 311 - 30.000 FLS

pag.67/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.36 - Item 5.18 - Transformador de distribuição 300 kVA

	<del></del>	··.		
Parcela	<b>%</b>	Mês do Evento	Mês do Paga- mento	Descrição do Evento
1	15	1	* 1	Sinal
2	15	8 -	<b>9</b> - :	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de iden- tificação para aprovação, prő- rata das unidades
3	10	14	15	Vigas de grampo Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades
4	10	15	-16 	Núcleo montado Núcleo montado em pê, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, pró-rata das unidades

Jam )

N01-AS-10-80000-PT

pag.68/164

5	20	16	17	Montagem e ligação elétrica  Parte ativa montada, jugo  superior colocado, lides e  fixadores montados e conecto-  res, e antes de entrar no
	·			processo de secagem, pró-rata das unidades
6	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fã- brica, prō-rata das unidades
7	10	17	18	Entrega ClF-obra, pró-rata das unidades
				•
				·
	·			

JAB 400, 34 - 30,000 PLS.

Lam

NOI-AS-10-80000-PT

pag.69/164

1.4.2.37 - item 5.19 - Quadro de Distribuição 380 VCA, Para os Serviços Auxiliares da SE Seccionadora

- 1		: "-			
	Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
	1	15	1	., 1	Sinal
	2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
					aprovação, pró-rata das unidades
	3	20	, 11	12	Corte das chapas, pró-rata das
				Ì	unidades
•	4	20	14	15	Montagem das estruturas, prō-ra
					ta das unidades
	5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pron
				1	to para despacho na fábrica,
					pró-rata das unidades
	6	10	17	.18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
			<u> </u>		unidades.
				i	
			·		
				٠ .	•
			<u> </u>	1	L

UAB ASI - 311 - 30.000 FLS

James |

NOI-AS-10-80000-PT

pag.70/164

1.4.2.38 - item 5.20 - Grupo Diesel Gerador de 145 kVA

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1 2	15 15	1 6	. 7	Sinal Apresentação dos desenhos para aprovação
3	40	15	16	Montagem final
4	20	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica
5	10	17	18	Entrega CIF-Obra
	ļ			
		<u>.</u>		
•				

Am.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.71/164

1.4.2.39 - item 5.21 - Quadro de Iluminação e Aquecimento dos Paineis 380/220 VCA

Parcela	<b>.</b>	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unidades
3	· 20	11	12	Corte das chapas, prō-rata das
			ļ	unidades
4	20	14	15	Montagem das estruturas, pró-ra
	·			ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u>
				to para despacho na fábrica,
		!		pró-rata das unidades
6	10	17	-18	Entrega CIF-Obra, pro-rata das
			ŀ	unidades.
		•		
		٠		
				·

UAB 484 - 311 - 30.000 FLS.

Som

NOI-AS-10-80000-PT

pag.72/164

1.4.2.40 - item 5.22 - Bateria de Acumuladores Chumbo-Acido 225 A em 10.h

Parce	la	*	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1		15	1	ì	Sinal
2		15	8	9	Apresentação dos desenhos para
					aprovação, pró-rata das unida-
					des
3		20	34	15	Tērmino da Confecção das placas
4		20	15	16	Término da Montagem
5		20	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u>
1	•				to para despacho na fábrica
6		. 10	17	18	Entrega CIF-Obra, prō-rata das
ŀ					unidades
	ł				
	$\cdot$				
1					
	İ				
	-	:			
		j			·
<u> </u>		1			

Jam

NOI-AS-10-80000-PT

pag.73/164

1.4.2.41 - Item 5.23- Retificador Carregador Estático a Tiristores para Baterias

	Parcela .	%.	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
	1	15	1	. 1	Sinal
	2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para
		; 			aprovação, pro-rata das unidades.
	3	20	13	14	Término da confecção dos armários
į	4	20	. 14	15	Tērmino da montagem
٠	5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto
					para despacho na fábrica, pró-
					rata das unidades
	6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, prō-rata das
					unidades.
			-		
		•			
				,	· ·
					·

UAB 101 - 311 - 30.000 FLS.

pag.74/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.42 - item 5.24 - Quadro de Distribuição em 125 VCC

Parcela	**	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u>	Descrição do Evento
			to	
1	15	1	1 . 1	Sinal
2	15	6	3	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unidades
3	2.0	. 11	12	Corte das chapas, prō-rata das unidades
4	20	14 .	15	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u> ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	.18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

UAB 4 - 311 - 30.000 FLS.

pag. 75/164

T9-D0D08-D1 -2A-10M

1.4.2.43 - Item 5.25 - Quadros de Controle, Comando, Proteção e Medição para Subestação Seccionadora da UHE Noidore

•				
NOMERO DA PARCELA	PERCE <u>N</u> TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MÉS DO PAG <u>A</u> MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinal
2	15	4	5	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos paineis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	20	7	8	Com racks de relés devidamente fiados e prontos para receber os modulos dos relés de proteção pro-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
	20	11	12	Com paineis vazios prontos para rece berem materiais de controle, medição e proteção, pro-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
5	20	16	17	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata, por lote de entrega.
Ke	1,0	17 .	18	Com entrega CIF-obra, prō-rata, por lote de entrega.

pag.76/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.44 - item 5.26 - Isolador de Pedestal 230 kV Isolador de Pedestal 69 kV

Parcela	*	Mês do Evento	Mēs do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	l	Sinal
2	15	7	· 8	Apresentação dos desenhos para
3	40	14	15	aprovação Término da fabricação dos isol <u>a</u> dores
4	20	15	16	Equipamento inspecionado e pron
5	10	16	17	to para despacho na fábrica Entrega CIF-Obra
,				
				·.

pag.77/164

NOI-AS-10-80000-PT

#### 1.4.2.45 - Item 6.1 - Transformador Trifásico 20/25 MVA

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	ı	. 1	-Sinal
2	15	3	4	"Apresentação dos desenhos de dimensões e da placa de identificação para aprovação, prómata das unidades, por tipo de equipamento.
3	5	12	13	-Corte do fundo do tanque.  Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pin- tura, pro-rata das unidades.
4	5	12	13	-Vigas de grampo.  Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades.
5	10	12	13	-Núcleo montado. Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo supe- rior, com testes de isolamento, pró-rata das unidades.
6	10	12	13	-Tanque pronto sem acabamento.  Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessórios, pró-rata das unidades.

JAB 401 - 311 - 30.000 FLS.

pag. 78/164

NO1-AS-10-80000-PT

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÈS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	. 10 .	12	13	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, protata das unidades.
8	20	13	14	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pro-rata das unidades.
9	. 10	17	18 -	-Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

pag.79/164

NO1-AS-10-80000-PT

	•	1.4.2.	46 -	Item 6.2	- Para-Raios para 230 kV
	NOMERO DA Parcela	PERCEN- TUAL - DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	MĒS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
•	. 1	. 15	. 1	1	\$ in a l
/		15 .	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pro-rata dos equipamentos
	. 3	20	9	10	Anéis estáticos prontos, pró-rata das unidades
•	4	10 —	10	11	* Flanges prontas, pró-rata das unida- des
•	5 _	10	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
	6	- 20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
- 311 - 30,000 FLS.	7	10	16 -	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des

Jam

NOI-AS-10-80000-PT

pag.80/164

1.4.2.47 - Item 6.3 - Bobina de Bioqueio 230 kV

					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Par	cela	*	Mes do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	Ī	15	1	1	Sinal
	2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
	3	20	. 13	14	aprovação, pró-rata das unidades Construção da bobina principal, pró-rata das unidades
'	4	20	14	15	Bobina pronta para teste, pró-
	5	20	16	17	rata das unidades. Equipamento inspeciónado e pron- to para despacho na fábrica, pró-
,   "	<b>3</b>	10	17	18	rata das unidades. Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades
		·		••	

31 - 30,000 FLS

**:** 

pag.81/164

NOI-AS-10-80000-PT

1-4.2.48 - Item 6.4 - Transformadores de Potencial Capacitivo de 230 kV

NOMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MÉS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1 .	Sinal
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pro-rata dos equipamentos
3	.20	10	11	Núcleos prontos, prô-rata das unidades
<b>li</b> t∙	15	11	12	Tanque pronto, sem acabamento, pró- rata das unidades
<del>1</del> 5	5	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17.	Entrega CIF-Obra, pro-rata das unida- des

pag.82/164

NO1-AS+10-80000-PT

1.4.2.49 - item 6.5 - Chave Seccionadora 230 kV, Tripolar Corrente Nominal 1200 A

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	` 1	Sinal
2	15 .	5	·6	Apresentação dos desenhos para
			·	aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, prō- rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica,
6	10	1 <b>7</b> .	18	prō-rata das unidades Entrega CIF-Obra, prō-rata das unidades
·				

UAB AN . 311 - 30,000 FLS.

Jam

NO1-AS-10-80000-PT

pag.83/164

1.4.2.50 - Item 6.6 - Chave Seccionadora 230 kV, Tripolar Corrente Nominal 1200 A

Parcela.	%	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	· 6	Apresentação dos desenhos para
		.•	·	aprovação, pro-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró- rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes,
5	20	15	16	pró-rata das unidades Equipamento inspecionado e pron to para despacho na fábrica,
6	10	17	18	pró-rata das unidades Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades
•			•	

UAB 000.000 FLS.

J. J. J.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.84/164

1.4.2.51 - item 6.7 - Disjuntor Tripolar SF6 - 230 kV

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	· 1	Sinal
2	15	5	Ġ	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata dos equip <u>a</u> mentos
3	20	13	14	Contra fabricação das estruturas metálicas
4	20	16	17	Disjuntor pronto para teste, pro-rata das unidades
5	20	17	18	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica, pro-
			·	rata das unidades
6	10°	18	19	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.
		·		

UAB 401 M1 - 30.000 FLS;

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.85/164

1.4.2.52 - Item 6.8 - Transformadores de Corrente de 230 kV

	,			· · · · · · ·
NOMERO DA	PERCEN- TUAL DO	DO EVENTO	MÉS DO PAGA-	DESCRIÇÃO DO EVENTO
PARCELA	PREÇO	(MĒS)	MENTO	
1	15	1	ì.	Sinal
2	15,	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pro-rata dos equipamentos
3	`20	10	11	Núcleos prontos, pró-rata das unidade
4	15	11	12	Tanque pronto, sem acabamento, pró- rata das unidades
<u></u>	5	13	14	Conclusão.da montagem, prō-rata das unidades
6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto par despacho na fábrica, pró~rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, prō-rata das unida- des •

J. Sand

NO1-AS-10-80000-PT

pag.86/164

1.4.2.53 - Item 6.9 - Pára-Raios para 15 kV

	NOMERO DA Parcela	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MES DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	1	15	1	1	Sinal
/	2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
	. 3	. 20	11	1.2	Flanges prontas, prō-rata das unida- des
	4	20	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
	5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pro-rata das unidades
3‡1 • 30.000 FLS,	6	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das uni- dades

9 dams

NO1-AS-10-80000-PT

pag.87/164

1.4.2.54 - item 6.10 - Chave Seccionadora 15 kV, Monopolar Corrente Nominal 600 A

Parcela	<b>%</b>	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
ì	15	1	. 1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	13	14	Base das chaves prontas, pró- rata das unidades
4	20	15	16	Chaves prontas para teste, pró- rata das unidades
5	2 0.	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica,
6	10	17	18	pró-rata das unidades Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

UAB 48 311 - 30.000 FLS.

Low

NOI-AS-10-80000-PT

pag.88/164

1.4.2.55 - Item 6.11 - Transformador de Potencial 15 kV

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Paga- mento	Descrição do Evento .
1	15	1	, 1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para apro- vação pró-rata das unidades
3	20	13	14	Núcleo pronto pró-rata das unidades
4	20	14	15	Conclusão da montagem pro-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	16	17	Entrega CIF-Obra pró-rata das unida- des

J. Som

NO1-AS-10-80000-PT

pag.89/164

1.4.2.56 - Item 6.12 - Transformador de distribuição 112,5 kVA

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Paga- mento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15.	-	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de identificação para aprovação, protata das unidades
	10	14		Vigas de grampo Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pro-rata das unidades
<b>.</b>	10	15	16	Núcleo montado Núcleo montado em pe, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, pro-rata das unidades :

UAB 48 311 - 30.000 FLS

John

NO1-AS-10-80000-PT

pag.90/164

5	<b>20</b>	16	17	Montagem e ligação elétrica Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conecto- res, e antes de entrar no processo de secagem, pro-rata das unidades
6	. 20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fá- brica, pró-rata das unidades
7	10	17	18	Entrega CIF-obra, pró-rata das unidades
	,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

JAB (81 - 311 ; 30,000 FL)

NO1-AS-10-80000-PT

pag.91/164

1.4.2.57 - Item 6.13 - Religador Tripolar 15,5 kV

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para
3	20	. 13	14	aprovação, pro-rata das unidades. Estruturas prontas, pro-rata das unidades
4	20	15	16 .	Montagem final/testes, prō-rata das unidades
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica, pró- rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, prő-rata das unidades
	•	÷	٠.	•

UAB 4) - 311 - 30.000 FLS.

J. Jam

NOI-AS-10-80000-PT

pag.92/164

1.4.2.58 - item 6.14 - Chave Fusivel 15 kV, Monopolar Corrente Nominal 200 A

P	arcela	% .	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Đescrição do Evento
	l	15	1	• 1	Sinal
1	2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
	:			· .	aprovação, pró-rata das unida- des
	3	20	.13	14	Base das chaves prontas, pró- rata das unidades
	4	20	15	16	Chaves prontas para teste, pró- rata das unidades
	5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica,
:	6	10	17	18	prō-rata das unidades Entrega CIF-Obra, prō-rata das unidades

UAB 311 - 311 - 30.000 FLS.

NOI-AS- 10-80000-PT

pag.93/164

1.4.2.59 - Item 6.15 - Quádro de Controle, Comando, Proteção e Medição para SE BARRA DO GARÇAS

			-	
NOMERO DA PARCELA	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO .  DO  EVENTO (MES)	MES DO PAG <u>A</u> Mento	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1	1	Sinai
2	15	4	5	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos paineis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	20	· 7	8	Com racks de reles devidamente fiados e prontos para receber os modulos dos reles de proteção pro-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
4	20		12	Com paineis vazios prontos para rece berem materiais de controle, medição e proteção, pro-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
5.	2ů	16	17	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata, por lote de entrega.
6	10	17	18 .	Com entrega CIF-obra, prô-rata, por lote de entrega.

NOI-AS-10-80000-PT pag.94/164

1.4.2.60 -- item 6.16 - Quadro de Distribuição 380 VCA para os Serviços Auxiliares

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
I	15	1	. 1	Sinail
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
	<u> </u>  -			aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Corte das chapas, pró-rata das
1	[			unidades
. 4	20	14 .	15	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u>
				ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pron
				to para despacho na fábrica,
}				pro-rata das unidades
6	10	17	.18	Entrega CIF-Obra, pro-rata das
				unidades.
	!			
	į			].
			Ì	
			<u></u>	•

UAB (16) - 311 - 30.000 FLS.

pag.95/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.61 - item 6.17 - Quadro de Distribuição em 125 VCC

,		<u> </u>		
Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	<b>Descriçã</b> o do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unidades
3	· 20	11.	12	Corte das chapas, pro-rata das
Ì				unidades
4	20	14	15	Montagem das estruturas, pro-ra
	i		1	ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u>
	:			to para despacho na fábrica,
				pró-rata das unidades
6	10	17	.18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
				unidades.
				·
				· .
		:		
			<u> </u>	

NO1-AS-10-80000-PT

pag.96/164

1.4.2.62 - item 6.18 - Quadro de Iluminação e Aquecimento dos Paineis 380/220 VCA

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	. 1	Sinal
2	15	6	.7	Apresentação dos desenhos para
]	:			aprovação, pró-rata das unidades
3	20	. 11	12	Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u>
				ta das unidades
5	20	.15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
.6	10	17	.18	Entrega CIF-Obra, prō-rata das unidades.
				•

UAB SHI - 30.000 FLS.

J. Jam

NO1-AS-10-80000-PT

pag.97/164

1.4.2.63 - Item 6.19 Retificador Carregador Estático a Tiristores para Baterias

Parcela	*	Mês do Evento	Mēs do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	ι	1 1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para
		•	1	aprovação, pró-rata das unidades.
3	20	13	14	Termino da confecção dos armários
.4	20 .	14	15	Término da montagem
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto
1			1	para despacho na fábrica, pró-
			1 .	rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
				unidades.
	]		1	
}		1	,	
ļ			•	
}				, , ,

- 311 - 30,000 FLS.

O. Jam

NOI-AS-10-80000-PT

pag.98/164

1.4.2.64 - item 6.20 - Bateria de Acumuladores Chumbo-Acido 150 A em 10h

Parcela	ð.	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1		Sina:1
2	15	8	<b>9</b>	Apresentação dos desenhos para aprovação, pro-rata das unida-
3	20	-14	15	Têrmino da Confecção das placas
4	20	15	16	Término da Montagem
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fabrica
	. 10		18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

UAB 81 - 311 - 30,000 FL

J. Jam

NO1-AS-10-80000-PT

pag.99/164

1.4.2.65 - item 6.21 - Isolador de Pedestal 230 kV Isolador de Pedestal 13,8 kV

Parcela	*		Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1 2	15 15	1 7	ا 8	Sinal Apresentação dos desenhos para
3	40	14	15	aprovação Término da fabricação dos isol <u>a</u> dores
4	.20	15	16	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u>
5	10	16	17	to para despacho na fābrica Entrega ClF-Obra
			.,	
	;			
	_			

UAB 481 - 311 - 30.000 FLS.

J. John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.100/164

#### 1.4.2.66 - Item 7.1 - Transformador Trifásico 5,0/6,25 MVA

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÈS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	1	1	-Sinal
	15	. 3~	4	-Apresentação dos desenhos de di- mensões e da placa de identifi- cação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipa- mento.
<b>3</b> :	5	12 .	. 13	-Corte do fundo do tanque.  Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pin- tura, pró-rata das unidades.
4	5	12	13	-Vigas de grampo.  Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades.
5	10	12	13	"-Núcleo montado.  Núcleo montado em pé, fora da  mesa de montagem, sem jugo supe-  rior, com testes de isolamento,  pro-rata das unidades.
6	10	12	13	-Tanque pronto sem acabamento.  Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessórios, pro-rata das unidades.

1 Sirv

NOI-AS-10-80000-PT

pag.101/164

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	12	- 13	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, prorata das unidades.
8	20	13	. 14	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pró-rata das unidades.
9	10	17	18	-Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

J. John.

pag.102/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.67 - Item 7.2 - Para-Raios para 72,5 kV

	NOMERO DA Parcela	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	MÉS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	1	15	1	1	Sinal
	2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
	, <b>3</b>	20	11	1.2	Flanges prontas, pro-rata das unida- des
	ţ	20	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
	5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
- 30.000 FLS.	6	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pro-rata das uni- dades

J. John

NO1-AS-10-80000-PT

pag.103/164

1.4.2.68 - Item 7.3 - Transformadores de Potencial Indutivo de 69 kV

•	NOMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MĒS DO  PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	1	. 15	1	1	Sinal
	2	15	. 2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pro-rata dos equipamentos
	, <b>3</b>	.20	9	10	Núcleos prontos, pro-rata das unidades
	4	15	10	11	Tanque pronto, sem acabamento, pró- rata das unidades
<b>)</b>	<b>.</b>	5	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
	6 ·	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
1491 - 311 - 30,000 FLS.	7	10.	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des

pag.104/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.69 - item 7.4 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar Corrente Nominal 600 A

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<del>,</del>	
Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
, 1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pro-
		1		rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes,
			٠.	prő-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u>
				to para despacho na fâbrica,
				pro-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, prō-rata das
] 				unidades
]				
				,
<u>i</u>		<u> </u>		<u></u>

491 - 3H - 30.000 FLS.

J Am

NOI-AS-10-80000-PT

pag.105/164

1.4.2.70 - item 7.5 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar Corrente Nominal 600 A

Parcela	* *	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
			. `.	aprovação, pro-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-
}				rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes,
i _				prő-rata das unidades
5	20	15.	16	Equipamento inspecionado e pron
			,	to para despacho na fábrica,
6	10	17	18	prő-rata das unidades
1	10	'/	10	Entrega CIF-Obra, prô-rata das unidades
				411.444.5
			ļ	

DAB 491 - 311 - 30,000 FLS.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.106/164

1.4.2.71 - item 7.6 - Disjuntor Tripolar, őleo - 72,5 kV

Parcela	*	Mês do Evento.	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	~ 1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata dos equip <u>a</u> mentos
3	20	13	14	Contra fabricação das estruturas
4	20	16	,,	metálicas
4	20	16	17	Disjuntor pronto para teste, pro-rata das unidades
5	20	17	18	Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pró-
			·	rata das unidades
6	10	18	19	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
			· .	unidades.
			]	,

UAB 491 - 311 - 30.000 FLS.

J. Sm

NDI-AS-10-80000-PT

pag.107/164

1.4.2.72 - Item 7.7 - Transformadores de Corrente de 69 kV

NOMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MÉS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	. 15	1	1	Sinal
2	15.	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
3	20	10	11	Núcleos prontos, pró-rata das unidade
4	15	11	12	Tanque pronto, sem acabamento, pró- rata das unidades
5	. 5	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto par despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega C1F-Obra, pró-rata das unida- des

Asm

NO1-AS-10-80000-PT

pag.108/164

1.4.2.73 - Item 7.8 - Pāra-Raios para 15 kV

	NÚMERO DA Parcela	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MÉS)	MES DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	1	15	1	1	Sinal
/	2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pro-rata dos equipamentos
	. 3	20	11	12	Flanges prontas, pró-rata das unida- des
		20	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
•	5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
- 30.000 FLS.	6.	10	16	17	Entrega ClF÷Obra, pro-rata das uni- dades

I Asm

NO1-AS-10-80000-PT

pag.109/164

1.4.2.74 - item 7.9 - Chave Seccionadora 15 kV, Monopolar Corrente Nominal 600 A

Parcela	<b>34</b>	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	^ 1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	13	14	Base das chaves prontas, pró- rata das unidades
l l	20	15	16	Chaves prontas para teste, pró- rata das unidades
5	20	16	. 17	Equipamento inspecionado e pron
6 .	10	17	18	to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

48 491 - 311 - 30.000 FLS.

J. Jam.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.110/164

1.4.2.75 - Item 7.10 - Religador Tripolar 15,5 kV

Parce	ela %	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	I.	1	Sinal
. 2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para
3	20	13	14	aprovação, prő-rata das unidades. Estruturas prontas, prő-rata das unidades
. 4	20	15	16 ·	Montagem final/testes, pro-rata das unidades
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto to para despacho na fábrica, próresta das unidades
6	. 10	17	18	Entrega CIF-Obra, prő-rata das 'unidades
	·			
				•
		<u> </u>	<u> </u>	

1 311 - 30,000 FLS.

1 John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.111/164

1.4.2.76 - Item 7.11 - Transformador de Potencial 15 kV

	<del></del>	<u> </u>		
Parcela	*	Mês , do Evento	Mês do Paga- mento	Descrição do Evento .
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para apro- vação pró-rata das unidades
3	20	13	14	Núcleo pronto pro∽rata das unidades
4	20	14	15	Conclusão da montagem pro-rata das unidades
5 .	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	16	17 	Entrega CIF-Obra prō-rata das unida- des

JAN 181 - 311 - 30.000 FLS.

J. John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.112/164

1.4.2.77 - Item 7.12 - Transformador de distribuição 112,5 kVA

		T		
Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Paga- mento	Descrição do Evento .
1	15	ī	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de iden- tificação para aprovação, pró- rata das unidades
3	10	14	15	Vigas de grampo Conclusão das vigas de grampo, . sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades
4	10	15	16	Núcleo montado Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, pró-rata das unidades

UAB 141 311 - 30.000 FLS.

J' North

N01-AS-10-80000-PT

pag.113/164

<del></del>				<del>,</del>
5	20	16	17	Montagem e ligação elétrica Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conecto- res, e antes de entrar no processo de secagem, prórrata das unidades
6	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fã- brica, pro-rata das unidades
7	1 Q.	. 17	18	Entrega CIF-obra, pró-rata das unidades
			•	

UAB 311 -, 30, 000 FLS.

pag.114/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.78 - item 7.13 - Chave Fusivel 15 kV, Monopolar Corrente Nominal 200 A

Parcela	% .	Mês do Evento	Mēs do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1		Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	.13	14	Base das chaves prontas, pró- rata das unidades
L <sub>t</sub>	20	15	16	Chaves prontas para teste, pro- rata das unidades
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fabrica,
6	10	17	18	prō-rata das unidades Entrega CIF-Obra, prō-rata das unidades
		<u> </u>		

UAB 40) 3H - 30,000 FLS.

J. Sim

NOI-AS- 10-80000-PT

pag.115/164

1.4.2.80 - Item 7.14 - Quadro de Controle, Comando, Proteção e Medição para Subestação NOVA : XAVANTINA

			<del></del> _	
NOMERO DA PARCELA	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MES)	MES DO PAG <u>A</u> MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
. 1	15	1	1	Sinal
2	15	4	5	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos
·. .·				painéis a 4 meses da assinatura do contrato.
3	20	7.	8	Com racks de reles devidamente fiados e prontos para receber os mo
				dulos dos reles de proteção pro-rata por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
<b>4</b>	20	11	12	Com paineis vazios prontos para rece berem materiais de controle, medição
				e proteção, pro-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
5	2 å	16	17	Com aviso de equipamento inspecionad e pronto para despacho na fábrica, pro-rata, por lote de entrega.
<b>/</b> \$-	10	17	18	Com entrega CIF-obra, pro-rata, por lote de entrega.

of I am

NOI-AS-10-80000-PT

pag.116/164

1.4.2.80 - item 7.15.1 - Quadro de Serviços Auxiliares CA 380 VCA

	Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
	1	15	1	, 1	Sinal ·
	2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
	3	20	, 11	12	aprovação, pró-rata das unidades Corte das chapas, pró-rata das unidades
;	4	20	14	15	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u>
	5	20	15	16	ta das unidades Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
	6	10	17	,18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.
			-	-	

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.117/164

1.4.2.81 - item 7.15.2 - Quadro de Serviços Auxiliares CC 125 VCC

	<del></del>	<del></del>			
•	Parcela	₩ .	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
	1	15	1	• 1	Sinal
	2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
					aprovação, pro-rata das unidades
	3	-20	11	12	Corte das chapas, pró-rata das
					unidades
	4	20	14	15	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u>
				İ	ta das unidades
	5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u>
					to para despacho na fábrica,
				_	prō-rata das unidades
	6	}0	17	.18	Entrega CIF-Obra, pro-rata das
					unidades.
			·		·
					·
				] .	,
		<u> </u>			

UAB 400.000 FLS.

J. Jam

NOI-AS-10-80000-PT

pag.118/164

1.4.2.82 - item 7.16 - Bateria de Acumuladores Chumbo-Ácido 150 A em 10h

Parcela	* .	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1 2	15 15	1	``1 9	Sinal Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	.14	15	Termino da Confecção das placas
4	20	15	16	Têrmino da Montagem
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica
6	10	17		Entrega CIF-Obra, prō-rata das unidades

JAB 461 311 - 30,000 FLS.

John John

NO1-AS-10-80000-PT

pag.119/164

1.4.2.83 - Item 7.17- Retificador Carregador Estático a Tiristores para Baterias

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para
		<i>:</i>		aprovação, pró-rata das unidades.
3	20	13	14	Termino da confecção dos armários
3 4 5	20 .	14	15	Termino da montagem
5	20	15	16 .	Equipamento inspecionado e pronto
				para despacho na fábrica, pró-
}				rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
	1			unidades.
,			1	
	1	·	;	<u> </u>
	:		1	į į
	· ·		,	
			ļ .	
				•
ŀ	1	}	1	

UAB 400 3H : 30,000 FLS

J. John

NO1-AS-10-80000-PT

pag.120/164

1.4.2.84 - item 7.18 - Quadro de lluminação e Aquecimento dos Painéis 380/220 VCA

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	. 1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
3	20	11	. 12	aprovação, pró-rata das unidades Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	14 .	15	Montagem das estruturas, pro-r <u>a</u>
			ļ	ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u>
				to para despacho na fábrica,
				pro-rata das unidades
6	10	17	-18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
				unidades.
		İ		
I	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

-UAB A11 - 311 - 30.000 FLS.

pag.121/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.85 - item 7.19 - Isolador de Pedestal 69 kV Isolador de Pedestal 13,8 kV

Parcela	≉ .	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para
3	40	14	15	aprovação Termino da fabricação dos isola dores
4	20	15	16	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u>
5	10	16	17	to para despacho na fābrica Entrega CIF-Obra
		-		•
				,

UAB 31 - 311 - 30.000 FLS.

pag.122/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.86 - Item 8.1 - Transformador Trifásico 5,0/6,25 iMVA

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	ı	1	-Sinal
2	15	3	Ł,	-Apresentação dos desenhos de di- mensões e da placa de identifi- cação para aprovação, pro-rata das unidades, por tipo de equipa- mento.
3	5	12	. 13	-Corte do fundo do tanque.  Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pin- tura, pró-rata das unidades.
. 4	5	12	13	-Vigas de grampo. Çonciusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades.
5		12	13	-Núcleo montado. Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo supe- rior, com testes de isolamento, pró-rata das unidades.
6	10	12		-Tanque pronto sem acabamento.  Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessórios, pro-rata das unidades.

1 - 30.000 FLS.

pag.123/164

NOI-AS-10-80000-PT

NÚMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	12		-Montagem e ligações eletricas.  Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conectados, e antes de entrar no processo de secagem, protata das unidades.
8	20	13	. 14	-Equipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pró-rata das unidades.
9	10	17	18	-Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

1 John

NO1+AS-10-80000-PT

pag.124/164

1.4.2.87 - Item 8.2 - Para-Raios para 72,5 kV

NOMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	MÉS DO PAGA- MENTO	- DESCRIÇÃO DO EVENTO
1 .	15	1		Sinal -
. 2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro vação, pró-rata dos equipamentos
. 3	20	11	12	Flanges prontas, pró-rata das unida des
<b>4</b> <b>i</b> ·	20	13	14	· Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das uni- dades

Q from

NO1-AS-10-80000-PT

pag.125/164

1.4.2.88 - Item 8.3 - Transformadores de Potencial Indutivo de 69 kV

NOMERO DA Parcela	PERCEN- TUAL DO : PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	MÉS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	. 15	1	1	Sinal
2	15.	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pro-rata dos equipamentos
3	.20	9	10	Núcleos prontos, pró-rata das unidade
4	15	10	11.	Tanque pronto, sem acabamento, prō- rata das unidades
5	5	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto par despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida des

NOI-AS-10-80000-PT

pag.126/164

1.4.2.84 - item 8.4 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar Corrente Nominal 600 A

		<del></del>	1	<u> </u>
Parcela	<b>%</b>	Mēs do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15.	1	ì	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
	-			aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, prō-
				rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes,
			•	pro-rata das unidades
5	20	15.	16	Equipamento inspecionado e pron
				to para despacho na fabrica,
1 . 1				pro-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, prô-rata das
			i	unidades
		ł	ļ	
	]			
			-[	·

B 4 311 - 30.000.FLS.

Jam)

NOI-AS-10-80000-PT

pag.127/164

1.4.2.90 - item 8.5 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar Corrente Nominal 600 A

	<del></del>	<del></del>	<del></del>	
Parcela	8	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-
		}	Ì	rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes,
		İ		prő-rata das unidades
5	20	15.	16	Equipamento inspecionado e pron
	,			to para despacho na fābrica,
				prō-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega ClF-Obra, pró-rata das
	-	,	<i>'</i>	unidades
				ļ
	į			į
			.]	
<u> </u>	<u></u>	<u></u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

18 Arr - 311 - 30.000 FLS.

Jamos

NO!-AS-10-80000-PT

pag.128/164

1.4.2.91 - item 8.6 - Disjuntor Tripolar, ŏleo - 72.5 kV

Parcela	* .	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	. 1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata dos equip <u>a</u> mentos
3	20	.13	14	Contra fabricação das estruturas metálicas
4	20	16	17	Disjuntor pronto para teste,
				pró-rata das unidades
5	20	.17	18	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u>
				to para despacho na fábrica, pró-
		-		rata das unidades
6	10	18	19	Entrega CIF-Obra, pro-rata das
		•		unidades.
			•	

UAB 49 - 311 - 30.000 FLS

J. Smm

NOI-AS-10-80000-PT

pag.129/164

i.4.2.92 - Item 8.7 - Transformadores de Corrente de 69 kV

•	NOMERO  DA  PARCELA	PERCEN- TUAL DO - PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MÉS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
•	1	15	] ]	1	Sinal
/	2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
٠	3	·20	10	11	Núcleos prontos, pró-rata das unidades
•	4.	15	11	12	Tanque pronto, sem acabamento, pró- rata das unidades
•	<b>5</b>	5	13	14	Conclusão.da montagem, pró-rata das unidades
	6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata dás unidades
01 311 - 30,000 FLS.	7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unida- des

J &m

NO1-AS-10-80000-PT

pag.130/164

1.4.2.93 - Item 8.8 - Pára-Raios para 15 kV

NOMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	MES DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO .
1	15	1 .	1	Sinal
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro vação, pró-rata dos equipamentos
. 3	20	11	12	Flanges prontas, pró-rata das unida des
4	20	13	14	· Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
5	20	. 15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pro-rata das unidades
6	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das uni- dades

Jam

NO1-AS-10-80000-PT

pag.131/164

1.4.2.94 - item 8.9 - Chave Seccionadora 15 kV, monopolar Corrente Nominal 600 A

Parcela	<b>ે</b>	Nês do Evento	Mēs do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento ·
	15	1	1	Sinal
. 2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
:		,		aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	13	14	Base das chaves prontas, pro-
4	20	15	16	rata das unidades Chaves prontas para teste, pró-
5	20	16	17	rata das unidades Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica,
.6	10	17	18	prō-rata das unidades Entrega CIF-Obra, prō-rata das unidades
		·		
•				•

UAB 401 - 311 - 30,000 FLS,

J. Jam

NO1-AS-10-80000-PT

pag.132/164

1.4.2.95 - Item 8.10 - Religador Tripolar 15,5 kV

		•	<u> </u>		
	Parcela	<b>%</b> .	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
	1	15	ī	٠٠ ١	Sinal
	. 2	15	7	· `8	Apresentação dos desenhos para
			••	·	aprovação, pró⇔rata das unidades.
	3	20	13	14	Estruturas prontas, pro-rata das
	:	•			unidades
	· 4	20	15	16	Montagem final/testes, pro-rata
					das unidades
	5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u>
				· .	to para despacho na fábrica, рго́-
					rata das unidades
	6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das .
•				• • •	un i dades
į		. •			·
			,	١,	
			!		
				٠.	
į	٠		,		
: I				<u> </u>	<u>                                      </u>

4B FOI - 311 - 30,000 FLS.

pag.133/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.96 - Item 8.11 - Transformador de Potencial 15 kV

r			<u> </u>		
	Parcela	%	Mês do Evento	Mes do Paga- mento	Descrição do Evento
	1	15	1	1	Sinal
	2	15	7	. 8	Apresentação dos desenhos para apro- vação pró-rata das unidades
	3	20	13	14 .	Núcleo pronto pró∽rata das unidades
	4	20	14	15	Conclusão da montagem pro-rata das unidades
	5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
	6	10	16	17	Entrega CIF-Obra prō-rata das unida- des :

UAB 91 - 311 - 30.000 FLS.

pag.134/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.97 - Item 8.12 - Transformador de distribuição 112,5 kVA

1			<del>, - ` ·</del>		
	Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Paga- mento	Descrição do Evento
	1	15	1	1	Sinal
	2	15.	-	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de iden- tificação para aprovação, pró- rata das unidades
	3	10	14	15	Vigas de grampo Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pro-rata das unidades
		10	15		Núcleo montado Núcleo montado em pé, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, pró-rata das unidades

AB pr - 31: . 30,000 FLS.

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.135/164

	1	<del></del>		
5	20	16		Montagem e ligação elétrica  Parte ativa montada, jugo  superior colocado, lides e  fixadores montados e conecto-  res, e antes de entrar no  processo de secagem, pró-rata  das unidades
6	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fá- brica, pró-rata das unidades
	j 0	17	18	Entrega CIF-obra, pró-rata das unidades
			•	

UAB UT - 314 - 30.000 FLS

pag.136/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.98 - item 8.13 - Chave Fusivel 15 kV, Monopolar Corrente Nominal 200 A

	<del>,</del>		<del>, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</del>	
Parcela	<b>%</b> ·	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	~ 1	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
	•			aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	. 13	14	Base das chaves prontas, pró-
				rata das unidades
Į.	20	15	16	Chaves prontas para teste, pro-
_		,,		rata das unidades
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pron
				to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
			:	unidades
				•
			. ,	•
L				

UAB 49 . 311 - 30,000 FLS.

P90-137/164

T9-D0D08-D1 -2A-JOH

1.4.2.99 - Item 8.14 - Quadro de Controle, Comando, Proteção e Medição para Subestação ÁGUA BOA.

_					·
	NÓMERO DA Parcela	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO, DO EVENTO (MES)	MĒS DO PAG <u>a</u> Mento	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	1	15	1	1	Sinal .
	2	15	Ą	5	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos
	3	20	خ	8	painéis a 4 meses da assinaturá do contrato.
				:	fiados e prontos para receber os modulos dos reles de proteção promata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
	<b>4</b>	20	11	12	Com paineis vazios prontos para rec <u>e</u> berem materiais de controle, medição e proteção, pró-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em
					relação à entrega do correspondente lote.
0.000 FES.	5	20 .		17	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pro-rata, por lote de entrega.
AB 48 - 3H - 3	6	10	17	18	Com entrega CIF-obra, pró-rata, por lote de entrega.

O Brown

NOI-AS-10-80000-PT

pag.138/164

1.4.2.100 - item 8.15.1 - Quadro de Serviços Auxiliares ÇA 380 VCA

	7	T		
Parcela	* .	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	ì	, .1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
3	.20	11	12	aprovação, pró-rata das unidades Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Montagem das estruturas, pró-ra
				ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u>
6	10	17	18	to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades Entrega CIF-Obra, pró-rata das
				unidades.
		·		
			:	
			,	
				•

pag.139/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.101 - item 8.15.2 - Quadro de Serviços Auxiliares CC 125 VCA

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1	- 1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
3	20	11	12	aprovação, pró-rata das unidades Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u> ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pro-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.

pag. 140/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.102 - item 8.16 - Bateria de Acumuladores Chumbo-Acido 150 A em 10h

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	٠ ٦	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	14	15	Término da Confecção das placas
4	20	15	16	Término da Montagem
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

ÜÀB | 01 - 311 - 30.000 FLS

pag.141/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.103 - Item 8.17 - Retificador Carregador Estático a Tiristores para Baterias

Parcela		Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	9	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unidades.
3	20	13	14	Término da confecção dos armários
5	20 .	14	15	Término da montagem
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto
6	10	17	18	para despacho na fābrica, prō- rata das unidades Entrega CIF-Obra, prō-rata das
			:	unidades.
			. '	

pag.142/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.104 - item 8.18 - Quadro de Iluminação e Aquecimento dos Paineis 380/220 VCA

Parcela	* .	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	+ 1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unidades
3	20	11	12	Corte das chapas, pró-rata das
				unidades
4	20	14	15	Montagem das estruturas, pró-ra
	·		į	ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u>
				to para despacho na fábrica,
				pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, pró-rata das
}				unidades.
		:		
				•
				·

UAB 691 - 311 - 30,000 FLS.

1 am

NO1-AS-10-80000-PT

pag.143/164

1.4.2. 105 - item 8.19 - Isolador de Pedestal 69 kV Isolador de Pedestal 13,8 kV

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
ì	15	1	1	Sinal
2	15	7	1 8	Apresentação dos desenhos para aprovação
3	40	14	15	Término da fabricação dos isol <u>a</u> dores
4	20	15	16	.Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica
5	10	16	17	Entrega CIF-Obra
				•
•	;			
•	ı		•	

Som

NO1-AS-10-80000-PT

pag.144/164

#### 1.4.2.106 - Item 9.1 - Transformador Trifásico 10/12,5 MVA

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
1	15	ı	1	-Sinal
2 .	15	3	4	-Apresentação dos desenhos de di- mensões e da placa de identifi- cação para aprovação, pró-rata das unidades, por tipo de equipa- mento.
<b>3</b>	5	12	13	-Corte do fundo do tanque.  Conclusão do corte do fundo do tanque, sem jateamento, sem pin- tura, pró-rata das unidades.
4	5	12	13	-Vigas de grampo.  Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pro-rata das unidades.
. 5	10	12	13	-Núcleo montado.  Núcleo montado em pé, fora da  mesa de montagem, sem jugo supe-  rior, com testes de isolamento,  pró-rata das unidades.
6	-10	12	13	-Tanque pronto sem acabamento.  Tanque pronto, sem jateamento, sem pintura, sem tampa, sem o tanque de expansão e sem os acessórios, pro-rata das unidades.

101 - 311 - 30.000 F

J Am

NO1-AS-10-80000-PT

pag.145/164

NOMERO DA PARCELA	PERCENTUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MES)	PRAZO DO PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DO PAGAMENTO
7	10	12	13	-Montagem e ligações elétricas.  Parte ativa montada, jugo superior  colocado, lides e fixadores monta  dos e conectados, e antes de en-  trar no processo de secagem, pró-
8	20	13	. 14	rata das unidadesEquipamento inspecionado e pronto para despacho em nossa fábrica (Guarulhos, SP), pró-rata das unidades.
9	. 10	17	18	-Entrega CIF-Obra, pro-rata das unidades.

pag. 146/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.107 - Item 9.2 - Pára-Raios para 72,5 kV

NOMERO DA PARCELA	PERCEN- TUAL DQ PREÇO	PRAZQ DO EVENTO (MES)	MĒS DO PAGA- MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
1	15	1.	1	.Sinal ~
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para aprovação, pro-rata dos equipamentos
, <b>3</b>	20	.11	12	Flanges prontas, prō-rata das unida des
Į,	20	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata da unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	16.	1'7	Entrega CIF-Obra, prō-rata das uni dades

.

pag.147/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.108 - item 9.3 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar Corrente Nominal 600 A

		T		
Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	ì	Sinal
2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, prō-
		:		rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes,
_				prõ-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u>
			!	to para despacho na fabrica,
6	10	, -	, ,	pro-rata das unidades
	''	17	18	Entrega CIF-Obra, pro-rata das unidades
				unidades
		1	}	
	ļ		Ì	
		_:		

01 - 311 - 30,000 FLS.

pag. 1,487164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.109 - item 9.4 - Chave Seccionadora 34,5 kV, Tripolar Corrente Nominal 600 A

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	* 1	Sinal
.2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, prô-
14	20	14	15	rata das unidades Chaves prontas para testes, prō-rata das unidades
5	20	15	. 16	Equipamento inspecionado e pron to para despacho na fábrica,
6	10	17	18	pró-rata das unidades Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades
				·

UAB A11 - 311 - 30.000 FLS.

pag.149/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.110 - Item 9.5 - Chave Seccionadora 34,5 kV, Tripolar Corrente Nominal 600 A

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagamen to	Descrição do Evento
1	15	1	. 1	Sinal
· 2	15	5	6	Apresentação dos desenhos para
		•		aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11	12	Base das chaves prontas, pró-
4	20	14	15	Chaves prontas para testes, pró-rata das unidades
. 5	20	15	. 16	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica,
6	10	17	18	pró-rata das unidades Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades

UABA 1 - 311 - 30,000 FLS.

pag.150/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2. 111 - item 9.6 - Chave Seccionadora 69 kV, Tripolar Corrente Nominal 600 A

Parcel.	a %	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u>	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	5		
	12	, ,	6	Apresentação dos desenhos para
		<u> </u>		aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	11.	12	Base das chaves prontas, pró-
	ŀ	Ì		rata das unidades
4	20	14	15	Chaves prontas para testes,
1				prō-rata das unidades
5	20	15.	16.	Equipamento inspecionado e pron
}				to para despacho na fábrica,
				pro-rata das unidades
6	10	17	18	·
		'		Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades
				unidades
}				
		ŀ	ĺ	
1		ŀ		
			. [	
<del></del>	-l. <u> </u>	<u></u>	<u></u>	

. 3ff - 30,000 FLS.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.151/164

1.4.2.112 - Item 9.7 - Pára-Raios para 34,5 kV

NÚMERO DA Parcela	PERCEN- TUAL DO PREÇO	PRAZO DO EVENTO (MĒS)	MÊS DO PAGA- MENTO	, DESCRIÇÃO DO EVENTO .
1	15	1	1	Sinal ~
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pro-rata dos equipamentos
. 3	20	12	13	Flanges prontas, pró-rata das unida- des
L <sub>4</sub>	20	14	15	· Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	16	17	Entrega CIF-Obra, pró-rata das uni- dades

pag.152/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.113 - Item 9. 8 - Religador Tripolar 34,5 kV

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
	15	I	1	Sinal .
. 2	15	7.	8	Apresentação dos desenhos para
3	20	. 13	14	aprovação, pró-rata das unidades. Estruturas prontas, pró-rata das unidades
· 4	20	15	16	Montagem final/testes, prö-rata das unidades
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u> to para despacho na fábrica, prō- rata das unidades
6	10	17		Entrega CIF-Obra, prő-rata das unidades
				•

1 - 311 - 30,000 FLS.

pag.153/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.114 - Item 9.9 - Transformadores de Potencial Indutivo de 69 kV

NC	)MERO	PERCEN- TUAL	PRAZO DO .	MÉS DO	
	DA	. DO -	EVENTO	PAGA-	, DESCRIÇÃO DO EVENTO .
P#	ARCELA	PREÇO	(MES)	MENTO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1	15	1	1	Sinal
	<b>2</b>	1,5	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
	3	·20	9'	10	Núcleos prontos, pró-rata das unidade
	<b>. 4</b>	15	10	11	Tanque pronto, sem acabamento, pró- rata das unidades
	5	5	13	14	Conclusão.da montagem, pró÷rata das unidades
- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto par despacho na fábrica, pró-rata das unidades
	7	10	16	17	Entrega CIF-Obra, prō-rata das únida- des

pag.154/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.115 - Item 9.10 - Transformadores de Corrente de 69 kV

NOMERO DA	PERCEN- TUAL DO	PRAZO DO . EVENTO	MES DO PAGA-	DESCRIÇÃO DO EVENTO
PARCELA	PREÇO	(MĒS)	MENTO	
1	15	ī	1	Sinal
2	15	2	3	Apresentação dos desenhos para apro- vação, pró-rata dos equipamentos
3	20	10	11	Núcleos prontos, pró~rata das unidade
<b>.</b>	15	11	12	Tanque pronto, sem acabamento, pró- rata das unidades
<b>5</b>	5	13	14	Conclusão da montagem, pró-rata das unidades
6	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto par despacho na fábrica, pró-rata das unidades
7	10	16	17	Entrega C'IF-Obra, pró-rata das unida- des

pag.155/164

NO!-AS-10-80000-PT

1.4.2.116 - Item 9.11 - Transformador de Potencial 34,5 kV

		<u>, ·                                    </u>		
Parcela	* .	Mês do Evento	Mês do Paga- mento	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	. 15	7	. 8	Apresentação dos desenhos para apro- vação pro-rata das unidades :
3	20	13	14	. Núcleo pronto prõ⇔rata das unidades
4	20	14"	15	Conclusão da montagem pró-rata das unidades
5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto para despácho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	16	17 .	Entrega CIF-Obra pró-rata das unida- des

UAB (8) - 311 - 30.000 FLS.

J. Semm

NOI-AS-10-80000-PT

pag.156/164

1.4.2.117 - ttem 9.12 - Transformador de distribuição 112,5 kVA

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Paga- mento	Descrição do Evento
ı	15	1	1	Sinal .
2.	15.	-	9	Apresentação dos desenhos de dimensões e de placa de iden- tificação para aprovação, pró- rata das unidades
3	10	14	15	Vigas de grampo Conclusão das vigas de grampo, sem jateamento e sem pintura, pró-rata das unidades
<b>4</b>	.10	15	16 ·.	Núcleo montado Núcleo montado em pê, fora da mesa de montagem, sem jugo superior, pró-rata das unidades

UAB 481 33.000 FLS.

NO1-AS-10-80000-PT

pag.157/164

5	20	16	17	Montagem e ligação elétrica Parte ativa montada, jugo superior colocado, lides e fixadores montados e conecto- res, e antes de entrar no processo de secagem, pro-rata das unidades
6	20	16	17	Equipamento inspecionado e pronto para despacho na fá- brica, pró-rata das unidades
7	10	17	18	Entrega CIF-obra, pró-rata das unidades

UARR 401 - 311 - 30.000 FLS.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.158/164

1.4.2.118 · Item: 9.13 - Quadro de Controle, Comando, Proteção e Medição para Subestação SERRA DOURADA

					<u> </u>
	NÚMERO DA PARCELA	PERCE <u>n</u> Tual Do Preço	PRAZO DO EVENTO (MES)	MĒS DO PAG <u>A</u> MENTO	DESCRIÇÃO DO EVENTO
	1	15	1	1	Şînal
	2	15	4	5	Com a entrega do cronograma de fabricação e desenhos de lay-out dos painéis a 4 meses da assinatura do contrato.
	3	20	7		Com racks de relês devidamente fiados e prontos para receber os modulos dos relês de proteção pro-rata, por lote de entrega, a 10 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
	<b>i</b> ,	20		12	Com paineis vazios prontos para rece berem materiais de controle, medição e proteção, pro-rata, por lote de entrega a 6 meses de antecedência em relação à entrega do correspondente lote.
٠.	5	20	16	17	Com aviso de equipamento inspecionado e pronto para despacho na fábrica, pro-rata, por lote de entrega.
	16	10	17	18	Com entrega 7 IF-obra, pro-rata, por lote de entrega.

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.159/164

1.4.2.119 - item 9.14.1 - Quadro de Serviços Auxiliares CA 380 VCA

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	, 1	Sinai
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
3	20	11	12	aprovação, pró-rata das unidades Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	. 20	14 .	15	Montagem das estruturas, pró-r <u>a</u>
				ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u>
6	10	17	18	to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades Entrega CIF-Obra, pró-rata das unidades.
	- -			

pag. 160/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.120 - item 9.14.2 - Quadro de Serviços Auxiliares CC 125 VCC

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	6	7	Apresentação dos desenhos para
3	20	11	12	aprovação, pró-rata das unidades Corte das chapas, pró-rata das unidades
4	20	14	15	Montagem das estruturas, prô-r <u>a</u>
5	20	15	16	ta das unidades Equipamentos inspecionado e pron to para despacho na fábrica, pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, prō-rata das unidades.

,UAB 44 - 311 . 30,000 FLS.

pag. 161/164

NOI-AS-10-80000-PT

1.4.2.121 - item 9.15 - Quadro de lluminação e Aquecimento dos Paineis 380/220 VCA

Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	. 1	Sinal
2	15	6	.7	Apresentação dos desenhos para
				aprovação, pró-rata das unidades
3	20	. 11	. 12	Corte dás chapas, pró-rata das
				unidades
4	20	14	15	Montagem das estruturas, pro-ra
}				ta das unidades
5	20	15	16	Equipamentos inspecionado e pro <u>n</u>
				to para despacho na fábrica,
				pró-rata das unidades
6	10	17	18	Entrega C!F-Obra, pró-rata das
,				unidades.
			}	
,				·

UAB 40000 FLS.

pag. 162/164

NO1-AS-10-80000-PT

1.4.2.122 - item 9.16 - Bateria de Acumuladores Chumbo-Ácido 150 A em 10h

Parcela	%	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
1	15	1	1	Sinal
2	15	8	. 9	Apresentação dos desenhos para aprovação, pró-rata das unida- des
3	20	14	15	Término da Confecção das placas
4	20	15	16	Término da Montagem
5	20	16	17	Equipamento inspecionado e prom to para despacho na fábrica
	10		18	Entrega CIF-Obra, pro-rata das unidades

NO1-AS-10-80000-PT

pag.163/164

1.4.2.123 - Item 9.17 Retificador Carregador Estático a Tiristores para Baterias

_		<del></del>	<del></del>		
	Parcela	<b>%</b> ·	Mês do Evento	Mes do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
	1	15	1	• 1	Sinal
	2	15	8	· 9	Apresentação dos desenhos para
	•			} .	aprovação, pró-rata das unidades.
	3	20	13	14	Término da confecção dos armários
	. 4	20	. 14	1,5	Término da montagem
	5	20	15	16	Equipamento inspecionado e pronto
					para despacho na fābrica, prō-
				·	rata das unidades
	6	10	17	18	Entrega CIF-Obra, prō-rata das
				İ	unidades.
				<b>:</b>	
				l :	
				<u> </u>	·
		-			
	_				
			ļ		
			·		•
			J	<u>L.</u> .	'

NOI-AS-10-80000-PT

pag. 164/164

1.4.2.124 - item 9.18 - Isolador de Pedestal 69 kV Isolador de Pedestal 34,5 kV

		<del></del>		
Parcela	*	Mês do Evento	Mês do Pagame <u>n</u> to	Descrição do Evento
] 1	15	1	1	Sinal
2	15	7	8	Apresentação dos desenhos para
3	40	14	15	aprovação Término da fabricação dos isol <u>a</u> dores
4	20	15	16	Equipamento inspecionado e pro <u>n</u>
5	10	16	17	to para despacho na fábrica Entrega CIF-Obra
				•
. 1	į			
}				
	ļ			
			1	

, UANT 201 - 311 - 30,000 FLS.

John

NOI-AS-, 10-80000-PT

CAPITULO 1.5

FORMULA DE REAJUSTE DE PREÇOS

UAB 501- 314- 30/900 FLS.

NOI-AS-10-80000-PT .

pag.1/3

#### CAPITULO

#### FORMULA DE REAJUSTE DE PREÇOS

1.5.1 - Os preços referentes ao fornecimento, objeto desta Proposta, serão reajustados mediante aplicação das fórmulas de reajuste abaixo discriminadas, que obedecem às condições previstas nos Itens XVII-17.2 do Edital de Concorrência Pública nº 006/83, sendo a data prevista para o pagamento de cada parcela aquela correspondente ao mês subsequente ao da ocorrência do evento gerador do pagamento.

#### 1.5.2 - Formulas de Reajuste

a) Transformadores de Força e Disjuntores

$$P = Po (0,52 \frac{Ai}{Ao} + 0,17 \frac{Bi}{Bo} + 0,16 \frac{Ci}{Co} + \frac{Ci}{Bo}$$

$$0.08 \frac{D1}{D0} + 0.07 \frac{E1}{E0} = 1$$

P = Valor do reajuste

Po= Valor básico da parcela

- A = Indice mensal salarial de produção de bens de capital sob encomenda para as indústrias de base, publicado pela ABDIB Global, com encargos sociais.
- B = Cotação média mensal do cobre eletrolítico para entrega imediata em "wire-bars" na bolsa de Londres, FAS Londres, mercado vendedor,



paq.2/3

NO1-AS-10-80000-PT

fonte Reuters Ltd., convertido em cruzeiros.

- C = Preço em cruzeiros por tonelada de aço silício de grão orientado, tipo M5, fonte ACESITA/ ABINEE.
- D = Preço FOB Ipatinga, Minas Gerais, por tonelada de chapa grossa, tipo ASTM A-283-GRC de 25x. 1830x6100mm., fonte USIMINAS.
- E = Preço FOB-Rio, por litro de óleo isolante para transformadores - fonte PETROBRÁS/ABINEE.
- b) Demais Equipamentos Elétricos

$$P = Po (0,50 \underbrace{Ai}_{A0} + 0,30 \underbrace{Fi}_{F0} + 0,20 \underbrace{Gi}_{G0}) - 1$$

Sendo as definições de P, Po e A idênticas as do item a).

- F = Indice relativo ao preço por atacado oferta Global - Brasil, Produtos Industriais - Indústria de Transformação Metalúrgica - Metais não-ferrosos coluna 32 - Publicado pela Revista Conjuntura Econômica da F.G.V.
- G = Indice relativo ao preço por atacado-oferta Global - Brasil, Produtos Industriais, Indústria de Transformação Material Elétrico - Outros coluna 40 - Publicado pela Revista Conjuntura Econômica da F.G.V.
- c) Definição de Indexação

Para os itens a e b será:

pag.3/3

NOI-AS-10-80000-PT

- i = 03(três) meses antes da data prevista parao pagamento de cada uma das parcelas.
- o = 03(três) meses antes da data base da proposta, 30.09.83, Indices de 30.06.83.
- d) Abaixo, descrevemos os valores para cada um dos Indices de reajustamento, válidos para 03(três) meses antes da data básica da Proposta, 30.09.83, Indices de 30.06.83:

Ao = 324,5

Bo = 887.397,96

 $c_0 = 1.140.658,07$ 

Do = 156.254,59

Eo = 562,00

Fo = 3.145,4

Go = 5.030,0

NO1-AS-10-80000-PT

dom

CAPITULO 1.6

PRAZOS E LOCAIS DE ENTREGA



NOI-AS-10-80000-PT

pag.1/130

CAPITULO 1.6

# PRAZOS E LOCAIS DE ENTREGA

1.6.1 - Os equipamentos serão entregues CIF-Canteiro, nos prazos indicados a seguir, contados a partir de março/1984, conforme indicado no Documento de Licitação, Volume II - NOI-CT-10-0019, Item MD-7.

UAB 101-34 - \$0:00 PLS.

pag.2/130

NOT-AS-10-80000-PT

1.6.1. 1 - Item 2.1 - Cubiculo com disjuntor 15 kV

UNIDADE: 6	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

UAB 481 - 3m 30.000 JLS.

J Com

NOI-AS-10-80000-PT

pag.3/130

#### 1.6.1.2 - item 2.3 - Transformadores Elevadores 26 MVA

•	PRAZOS
UNIDADE )	20 meses
UNIDADE 2	26 meses
UNIDADE 3	32 meses
UNIDADE 4	38 meses
UNIDADE 5	44 meses
UNIDADE 6	50 meses
PEÇAS SOBRESSALENTES	20 meses



pag.4/130

NO1-AS-10-80000-PT

1.6.1.3 - Item 2.4 - Transformador de Distribuição
300 kVA

UNIDADE: 8	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

UAB 481-34 30000 FLS.)

pag.5/130

NOI-AS-10-80000-PT

1.6.1.4 - Item 2.5 - Cubiculo blindado de 13,8 kV

UNIDADE: 14	•	20 meses
Peças Sobressalentes	•	20 meses

148 481 - 34 - BOIDED S.

desm

NOI-AS-10-80000-PT

pag.6/130

t.6.1.5 - tem 2.6 - Grupo-Diesel-Gerador 326 kVA

UNIDADE: 2	20 meses
Peças Sobressalentes	.20 meses

UAS 40 L 311 . 30.000 FLS.

6 m

NOI-AS-10-80000-PT

pag.7/130

1.6.1.6 - item 2.7 - Transformadores Reguladores 2,5 MVA

20 meses
38 meses
20 meses

UAB 401 311 33000 FLS.

pag. 8/130

NO (-AS-10-80000-PT

1.6.1. 7 - Item 2.8 - Quadro de distribuição em 380 Vca, para os serviços auxiliares da casa de força

UNIDADE: 3	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

J dom

NOI-AS-10-80000-PT

pag.9/130

1.6.1.8 - Item 2.9 - Quadro de distribuição em 380 Vca para as utilidades

UNIDADE: 1	20 meses
Peças Sobressalentes	.20 meses

John (

NOI-AS-10-80000-PT

pag.18/130

1.6.1.9 - Item 2.10 - Quadro de iluminação e aquecimento dos painéis 380/220 Vca

UNIDADE: 15	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

John

NOT-AS-10-80000-PT

pag.11/130

1.6.1. 10 - Item 2.11 - Centro de controle de motores em 380 Vca (para a turbina-geradores)

UNIDADE: 6	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

UAB 49-1311. 2000 FLS.

1pag.12/130

NO1-AS-10-80000-PT

1.6.1.11 - Item 2.12 - Centro de controle de motores em 380 Vca (para o sistema de ventilação da casa de força)

UNIDADE: 2	20 meses
Peças Sobressalentes	.20 meses

48 401 - 411 J 3000 F 19.

pag.13/130

NOI-AS-10-80000-PT

1.6.1.12 - Item 2.13 - Central telefônica tipo PABX

UNIDADE: 1 20 meses

UAB 4007311) 30 000 FLS

pag. 14/130

NOI-AS-10-80000-PT

(.6.1.13 - [tem 3.1 - Bateria de acumuladores tipo chumbo-ácido 500 A em 10 h

UNIDADE: 2 20 meses

UAB 481-941 30:00 FLS.

pag.15/130

.NOI-AS-10-80000-PT

1.6.1.14 - Item 3.2 - Retificador carregador estático a tiristores para baterias

UNIDADE: 3	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

UAB 40T. JUL 30.500 FLA.

pag.16/130

NOT-AS-10-80000-PT

1.6.1.15 - Item 3.3 - Quadro de distribuição em 125 Vcc

UNIDADE: 1	20 meses
Peças Sobressalentes	20 meses

pag.17/130

T9-00008-01 -2A-10N

1.6.1.16 - Item 4.2 - Conjunto de Paineis para Controle
e Supervisão Centralizado, contendo
todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição e Sinalização
para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccionadora da UHE Noidore

**PRAZO** 

LOTE || 20 meses

UAB 200 - 334- 30.000 FLS.

NO1-AS- 19-80000-PT

pag. 18/130

1.6.1.16 - Item 4.2 - Conjunto de Paínēis para Controle
e Supervisão Centralizado, contendo
todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição e Sinalização
para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccionadora da UHE Noidore

PRAZO

LOTE 111 25 meses

UAB 1997 JHT. 2000 OFLS.

Dec 19/130

NOI-AS- 10-80000-PT

pag.19/130

1.6.1.16 - Item 4.2 - Conjunto de Paineis para Controle
e Supervisão Centralizado, contendo
todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição e Sinalização
para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccionadora da UHE Noidore

**PRAZO** 

LOTE 1V 33 meses

UNB LOTTE BOODELS.

J Corred

T9-00008-01 -2A-10H

pag.20/130

1.6.1.16 Item 4.2 - Conjunto de Painēis para Controle
e Supervisão Centralizado, contendo
todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição e Sinalização
para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccionadora da UHE Noidore

**PRAZO** 

LOTE	vi	38 meses	
LOTE	V	o meses	

UAB 401-34-9500 Els.

T9-D0D08-D1 -2A-10M

pag.21/130

P.

1.6.1.16 - Item 4.2 - Conjunto de Paineis para Controle
e Supervisão Centralizado, contendo
LOTE VI
todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição é Sinalização
para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccio-

nadora da UHE Noidore

PRAZO

LOTE VI 44 meses

UAB 481-311 330 000 FLS.

J. Som

T9-D0D08-D1 -2A-10H

pag.22/130

, ·

1.6.1.16 - Item 4.2 - Conjunto de Paineis para Controle
e Supervisão Centralizado, contendo
todos os Dispositivos de Comando, Controle, Proteção, Medição e Sinalização
para os Grupos Geradores, Transformadores Principais e Subestação Seccionadora da UHE Noidore

PRAZO

LOTE VII 50 meses

UAB HATST - 3000 ECS.

Joseph .

NOI-AS-10-80000-PT

pag.23/130

1.6.1. 18 - 1tem 4.3 - Conjunto de Painēis para supervisão da operação dos serviços auxiliares elêtricos co e ca

UNIDADE: 1	20 meses
Peças Sobressalentes	 20 meses

UNS 30 7 311 BO.000 ALS.

pag.24/130

NOT-8- 10-80000-61

1.6.1.18 - Item 4.4 - Painel para Controle e Supervisão da Operação dos Equipamentos Hidromecãnicos do Vertedouro

PRAZO

LOTE [[ 20 meses

UNBARTH - 311 - 39000 FES.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.25/130

1.6.1.19 - item 5.1 - Transformador Monofásico 30/40 MVA

1	PRAZOS
4 UNIDADES	17 meses
PEÇAS SOBRESSALENTES	17 meses

J Om)

NOI-AS-10-80000-PT

pag.26/130

1.6.1.20 - Item 5.2 - Pāra-Raios para 230 kV

	PRAZOS
Unidades e peças sobressalentes	16 meses

UAB 40FT BUT BOTO FILE.

Jam

NOI-AS-10-80000-PT

pag.27/130

1.6.1.21 - Item 5.3 - Bobina de Bloqueio 230 kV

UNIDADE: 2 17 meses

UNB AIN 311 DO,000 FLS.

J dom

NO1-AS-10-80000-PT

pag.28/130

1.6.1.22 - Item 5.4 - Transformadores de Potencial Capacitivo de 230 kV

				PRAZOS	
03	Unidades	e peças	sobressalentes	16 meses	

DAB 401-711 30006 FLS

dom

NOI-AS-10-80000-PT

pag.29/130

UNIDADE:	1		,_	1	7 meses	
Peças Sob	ress	alentes		1	7 meses	_

UAB 401-31 30.00 FLS.)

J. Com

NOI-AS-10-80000-PT

pag.30/130

t.6.1.24 - Item 5.6 - Chave seccionadora 230 kV, tripolar, corrente nominal 1200 A

UNIDADE: 3		17 meses
Peças Sobressalentes	•.	17 meses

pag.31/130

NOT-AS-10-80000-PT

1.6.1.25 - Item 5.7 - Disjuntor tripolar SF6-230 kV

UNIDADE: 1	18 meses
Peças Sobressalentes	18 meses
Ferramentas Especiais	18 meses

pag.32/130

NOI-AS-10-80000-PT

1.6.1.26 - Item 5.8 - Transformadores de Corrente de 230 kV

•		PRAZOS
03 Unidades	e peças sobressalentes	16 meses

UAR 401-1911 430.000 FLS.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.33/130

1.6.1.27 - item 5.9 - Reatores Monofásicos 13,33 MVAr

	PRAZOS
4 UNIDADES	17 meses
TREÇAS SOBRESSALENTES	17 meses

Som

NOI-AS-10-80000-PT

pag.34/130

1.6.1.28 - Item 5.10 -Para-Raios para 72,5 kV

	PRAZOS
42 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

UAB 49773115 30.000 FLS.

J. John 1

NO1-AS-10-80000-PT

pag.35/130

i.6.1.29 - Item 5.11 - Transformadores de Potencial Indutivo de 69 kV

		PRAZOS
25 Unidades	e peças sobressalentes	16 meses

UAB 401-7314, 30 00 ELS.

dom

NOI-AS-10-80000-PT

pag.36/130

UNIDADE: 9		17 meses
Peças Sobressalente	es s	17 meses

pag.37/130

NOI-AS-10-80000-PT

UNIDADE: 35	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

UAB 1817 311 30.40 FES.

J. Jamo

NOT-AS-10-80000-PT

pag.38/130

1.6.1.32 - Item 5.14 - Disjuntor tripolar, óleo - 72,5 kV

UNIDADE: 9	18 meses
Peças Sobressalentes .	18 meses
Ferramentas Especiais	18 meses

John /

NO1-AS-10-80000-PT

pag.39/130

1.6.1.33 - Item 5.15 - Transformadores de Corrente de 69 kV

·	PRAZOS
30 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

UAB 487-7311 - 30-200 FLS.

John )

NOI-AS-10-80000-PT

pag.40/130

1.6.1.34 - Item 5.16 - Cubiculo blindado de 15 kV, para alimentação dos serviços auxiliares da usina, SE seccionadora e Vila Residencial

UNIDADE: 5	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

John J.

NO1-AS-10-80000-PT

pag.41/130

1.6.1.35 - Item 5.17 - Transformador de aterramento ZIG-ZAG

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressaientes	17 meses
	ì

UABLEST SIT BO.000 FLS.

J. Jam

NO1-AS-10-80000-PT

pag.42/130

t.6.1.36 - tem 5.18 - Transformador de distribuição 300 kVA

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	 17 meses

Jam)

NO1-AS-10-80000-PT

pag.43/130

1.6.1.37 - Item 5.19 - Quadro de distribulção 380 Vca, para os serviços auxiliares da SE seccio-

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

UAB SONY SITT BOODFIS.

J. dom.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.44/130

1

1.6.1.38 - Item 5.20 - Grupo-Diesel-Gerador de 145 kVA

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

1 dam

NO1-AS-10-80000-PT

pag.45/130

1.6.1.39 - Item 5.21 - Quadro de iluminação e equipamento dos painéis 380/220 Vca

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

Jomn)

NOI-AS-10-80000-PT

pag.46/130

1.6.1.40 - Item 5.22 - Bateria de açumuladores chumbo ácido 225 A em 10 h

UNIDADE: 1 17 meses

John J

NOI-AS-10-80000-PT

pag.47/130

1.6.1.41 - Item 5.23 - Retificador carregador estático a tiristores para Baterias

UNIDADE: 2	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

NOI-AS-10-80000-PT

pag.48/130

1.6.1.42 - Item 5.24 - Quadro de distribuição em 125 Vcc

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

( domm)

19-00008-01 -2A-10H

pag-49/130

1.6.1.43 - Item .5.25 - Quadros de Controle, Comando, Proteção e Medição para Subestação Seccionadora da UHE Noidore

PRAZO

	<del></del>		
		ŀ	
TODOS OS PAINEIS		. 1	7 meses
L .	•	l .	

UAB 401 -311/4 35.000 FLS.

pag.50/130

NO1-AS-10-80000-PT

1.6.1. 44 - Item 5.26 - Isolador de Pedestal 230 kV Isolador de Pedestal 69 kV

UNIDADE: 7/54 16 meses

UAB 4877- BH. 30.000 FLS.

Jam

NO1-AS-10-80000-PT

pag.51/130

~

1.6.1.45 - item 6.1 - Transformador Trifásico 20/25 MVA

PRAZOS

1 UNIDADE	17 meses
PEÇAS SOBRESSALENTES	17 meses

2 dom)

NOI-AS-10-80000-PT

pag.52/130

1.6.1.46 - Item 6.2 - Pāra-Raios para 230 kV

PRAZOS

09 Unidades e peças sobressalentes

16 meses

NOI-AS-10-80000-PT

pag. 53/130

1.6.1.47 - Item 6.3 - Bobina de Bloqueio 230 kV

UNIDADE: 4

UAB 191 - 911 - 9000 115.)

J. John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.54/130

1.6.1.48 - Item 6.4 - Transformadores de Potencial Capacitivo de 230 kV

	PRAZOS
, 08 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

AB 481 . 344 387508 PLS.

J. John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.55/130

t.6.1.49 - Item 6.5 - Chave seccionadora 230 kV, tripolar, corrente nominal 1200 A

UNIDADE: 4	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

NOI-AS-10-80000-PT

pag.56/130

[.6.1.50 - Item 6.6 - Chave seccionadora 230 kV,
tripolar, corrente nominal 1200 A

UNIDADE: 15	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

UAB 101 34 30000 KLS.

J gross)

NOT-AS-10-80000-PT

pag.57/130

1.6.1.51 - Item 6.7 - Disjuntor tripolar SF6 - 230 kV

UNIDADE: 4	18 meses
Peças Sobressalentes	1'8 meses
Ferramentas Especiais	18 meses

dom

NOI-AS-10-80000-PT

pag.58/130

1.6.1.52 - Item 6.8 - Transformadores de Corrente de 230 kV

	•	PRAZOS
15 Unidades e	, peças sobressalentes	16 meses

UAB 461 - 316 30,000 F/S.

Somo

NOI-AS-10-80000-PT

pag.59/130

1.6.1.53 - Item 6.9 - Para-Raios para 15 kV

PRAZOS

18 Unidades e peças sobressalentes 16 meses

UAB 481 - 311- 10.000 Pis.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.60/130

UNIDADE: 12

UAB 401 -511 34.000 FLS.

Jam)

NOI-AS-10-80000-PT

pag.61/130

1.6.1.55 - Item 6.11 - Transformador de Potencial 15 kV

UNIDADE: 5

16 meses

UAB 401 - 34 30.90 FLS.

Som

T9-00008-01-2A-10M

pag.62/130

t.6.7.56 - tem 6.12 - Transformador de distribuição 112,5 kVA

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

UAB 497 31 - 36000 FLS.

) dim

NOI-AS-10-8000Q-PT

pag.63/130

1.6.1.57 - Item 6.13 - Religador tripolar 15,5 kV

UNIDADE: 6	17 meses
Peças Sobressalentes .	17 meses

UAB 401 - \$11 30000 FLS.

J. Som

NOI-AS-10-80000-PT

pag.64/130

1.6.1.58 - Item 6.14 - Chave fusivel 15 kV, monopolar, corrente nominal 200 A

UNIDADE: 15

UAB 4) PETT 30.000 FLS.

Som

NOI-AS-10-80000-PT

pag.65/130

1.6.1.59 - Item 6. 15 - Quadro de Controle, Comando, Proteção e Medição para SE BARRA DO GARÇAS

PRAZO

	17 meses
TODOS OS PAINĒIS	1/ meses
•	
•	

UAB 401787) 30 GO FLS.

J-John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.66/130

1.6.1.60 - Item 6.16 - Quadro de distribuição 380 Vca para os serviços auxiliares

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

J dom)

NOI-AS-10-80000-PT

pag.67/130

1.6.1.61 - Item 6.17 - Quadro de distribuição em 125 Vcc

UNIDADE: 1		17 meses
Peças Sobressalentes	•	17 meses

J Som

NO1-AS-10-80000-PT

pag.68/130

1

1.6.1.62 - Item 6.18 - Quadro de iluminação e aquecimento dos painéis 380/220 Vca

UNIDADE: 2	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

J Sm

NO1-AS-10-80000-PT

pag.69/130

1.6.1.63 - Item 6.19 - Retificador carregador estático a tiristores para Baterias

UNIDADE: 1		17 meses
Peças Sobressalentes	•	17 meses

Jesm

NOI-AS-10-80000-PT

pag.70/130

1.6.1.64 - Item 6.20 - Bateria de acumuladores chumboácido 150 A em 10 h

UNIDADE: 1 17 meses

UAB 400 52 30.000 FLS.

Jamo

NOI-AS-10-80000-PT

pag.71/130

UNIDADE:	20./18	16 meses
l .	•	

dom

NO1-AS-10-80000-PT

pag. 72/130

1.6.1.66 - item 7.1 - Transformador Trifásico 5,0/6,25 MVA

,	PRAZOS.
1 UNIDADE	17 meses
PEÇAS SOBRESSALENTES	17 meses

Jim

NOI-AS-10-80000-PT

pag.73/130

1.6.1.67 - Item 7.2 - Para-Raios para 72,5 kV

	PRAZOS
09 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

JAB 400 201 P.000 FLS.

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.74/130

1.6.1.68 - Item 7.3 - Transformadores de Potencial Indutivo de 69 kV

·	PRAZOS
06 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

Joms

NOI-AS-10-80000-PT

pag.75/130

1.6.1.69 - Item 7.4 - Chave seccionadora 69 kV, tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE:	2	17	meses
Peças Sol	ressalentes	17	meses

J.dsm)

NOI-AS-10-80000-PT

pag.76/130

t.6.1.70 - Item 7.5 - Chave seccionadora 69 kV, tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 9	·	17 meses
Peças Sobressalentes		17 meses

Asm

NOT-AS-10-80QQQ-PT

pag.77/130

1.6.1.71 - Item 7.6 - Disjuntor tripolar, óleo - 72,5 kV

UNIDADE: 4	18 meses
Peças Sobressalentes	18 meses
Ferramentas Especiais	18 meses

O Sm

NOI-AS-10-80000-PT

pag.78/130

1.6.1.72 - Item 7.7 - Transformadores de Corrente de 69 kV

	PRAZOS
, 15 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

MB 400/361 200,000 FLS.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.79/130

1.6.1.73 - Item 7.8 - Pāra-Raios para 15 kV

PRAZOS

09 Unidades e peças sobressalentes

16 meses

UAB AND 30.000 FLS.

pag. 80/130

NOI-AS-10-80000-PT

t.6.1.74 - ttem 7.9 - Chave seccionadora 15 kV, monopolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 18

UAB 401/25 30.000 FLS.

pag.|81/130

NOI-AS-10-80000-PT

1.6.1.75 - Item 7.10 - Religador tripolar 15,5 kV

UNIDADE: 3		17 meses
Peças Sobressalentes	•	17 meses

pag. 82/130

NO1-AS-10-80000-PT

1.6.1.76 - Item 7.11 - Transformador de Potencial T5 kV

UNIDADE: 5 16 meses

JAB 491 (200 71.5.

J &m

NOI-AS-1Q-80QQQ-PT

pag.83/130

. -

1.6.1.77 - Item 7.12 - Transformador de distribuição 112,5 kVA

UNIDADE: I	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses.

) Oform

NOI-AS-10-80000-PT

pag.84/130

UNIDADE: 9

J. James

NO1-AS-10-80000-PT

pag.85/130

1.6.1.80 - Item 7.14 - Quadro de Controle, Comando, Proteção e Medição para Subestação NOVA : XAVANTINA

PRAZ0

TODOS OS PAINĒIS 17 meses



Jam

NOI-AS-10-80000-PT

pag.86/130

1.6.1.80 - Item 7.15.1 - Quadro de serviços auxiliares CA 380 Vca

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.87/130

1.6.1.81 - Item 7.15.2 - Quadro de serviços auxiliares co 125 Vcc

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

John

NO1-AS-10-80000-PT

pag.88/130

1.6.1.82 - [tem 7.16 - Bateria de acumuladores chumboácido 150 A em 10 h

UNIDADE: 1 17 meses

James )

NOL-AS-10-80000-PT

pag.89/130

1.6.1.83 - Item 7.17 - Retificador carregador estático a tiristores para Baterias

	UNIDADE: 1	17 meses
Ì	Peças Sobressalentes	17 meses

J Johnn

NOI-AS-10-80000-PT

pag.90/130

1.6.1.84 - Item 7.18 - Quadro de iluminação e aquecimento dos paineis 380/220 Vca

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

Josm

NOI-AS-10-80000-PT

pag.91/130

1.6.1. 85 - Item 7.19 - Isolador de Pedestal 69 kV Isolador de Pedestal 13,8 kV

UNIDADE: 36/36 16 meses

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.92/130

1.6.1.86 - Item 8.1 - Transformador Trifásico 5,0/6,25 MVA

**PRAZOS** 

1 UNIDADE	17 meses
PEÇAS SOBRESSALENTES	17 meses

John

NO1-AS-10-80000-PT

pag.93/130

1.6.1. 87 - Item 8.2 - Para-Raios para 72,5 kV

		PRAZOS
09 Unidades e	peças sobressalentes	16 meses

( John )

NOI-AS-10-80000-PT

pag.94/130

1.6.1.88 - Item 8.3 - Transformadores de Potencial Indutivo de 69 kV

		PRAZOS
06 U	nidades e peças sobressalentes	16 meses

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.95/130

1.6.1.84 - Item 8.4 - Chave seccionadora 69 kV, tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 2		17 meses
Peças Sobressalentes	•	17 meses

Jesm

NO1-AS-10-80000-PT

pag.96/130

1.6.1.90 - Item 8.5 - Chave seccionadora 69 kV, tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 9	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

J Som

NOT-AS-10-80000-PT .

pag.97/130

1.6.1.91 - Item 8.6 - Disjuntor tripolar, oleo - 72,5 kV

UNIDADE: 4	18 meses
Peças Sobressalentes	18 meses
Ferramentas Especiais	18 meses

Jamm)

NOI-AS-10-80000-PT

pag.98/130

1.6.1.92 - Item 8.7 - Transformadores de Corrente de 69 kV

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PRAZOS
15	Unidades e peças sobressalentes	16 meses

UAR SH . 30.000 FLS.

O John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.99/130

1.6.1.93 - Item 8.8 - Pára-Raios para 15 kV

•	PRAZOS
09 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

James

NO1-AS-10-80000-PT

pag.100/130

1.6.1.94 - Item 8.9 - Chave seccionadora 15 kV, monopolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE:

18

17 meses

Jens)

NOI-AS-10-8000Q-PT

pag.101/130

1.6.1.95 - [tem 8.10 - Religador tripolar 15,5 kV

UNIDADE: 3	17 meses
Peças Sobressalentes	l7 meses

Jam)

NOI-AS-10-80000-PT

pag.102/130

t.6.1.96 - Item 8.11 - Transformador de Potencial 15 kV

UNIDADE: 5

John J

NOI-AS-10-80000-PT

pag.103/130

t.6.1.97 - tem 8.12 - Transformador de distribuição 112,5 kVA

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses,

J. Som

NOI-AS-10-80000-PT

pag.104/130

UNIDADE: 9 17 meses

PP9105/130

T9-00008-01 -2A-104

1.6.1.99 - Item 8.14 - Quadro de Controle, Comando, Proteção e Medição para Subestação ÁGUA BOA.

**PRAZO** 

TODOS OS	PAINEIS	17 meses
1	•	

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.106/130

1.6.1.100 - Item 8.15.1 - Quadro de serviços auxiliares CA 380 Vca

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.107/130

1.6.1.101 - Item 8.15.2 - Quadro de serviços auxiliares co

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses .

Som

NO1-AS-10-80000-PT

pag.108/130

\_\_\_\_

1.6.1.102 - Item 8.16 -Bateria de acumuladores chumboacido 150 A em 10 h

UNIDADE: 1 17 meses

Som

NOI-AS-10-80000-PT

pag.109/130.

Γ \

[.6.1.103 - Item 8.17 - Retificador carregador estático
a tiristores para Baterias

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

Som

NOI-AS-10-80000-PT

pag.110/130

1.6.1.104 - Item 8.18 - Quadro de iluminação e aquecimento dos paineis 380/220 Vca

UNIDADE: 1	17 mese	5
Peças Sobressalentes ·	l7 mese	S

James

NO1-AS-10-80000-PT

pag.111/130

1.6.1.105 - Item 8.19 - Isolador de Pedestal 69 kV Isolador de Pedestal 13,8 kV

UNIDADE: 36/36 16 meses

John

NO1-AS-10-80000-PT

pag.112/130

1.6.1.106 - item 9.1 - Transformador Trifásico 10/12,5 MVA

PRAZOS

1 UNIDADE	17 meses
PEÇAS SOBRESSALENTES	17 meses

Ofm

NOI-AS-10-80000-PT

pag.113/130

1.6.1. 107 - Item 9.2 - Pára-Raios para 72,5 kV

06 Unidades e peças sobressalentes

PRAZOS		
	16	50505

UABART 311 . 30.000 FLS.

Om

NOI-AS-10-80000-PT

pag.114/130

t.6.1.108 - Item 9.3 - Chave seccionadora 69 kV, tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

9 Am

NOI-AS-10-80000-PT

pag.115/130

t.6.1.109 - Item 9.4 - Chave seccionadora 34,5 kV, tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 5	•	17	meses
Peças Sobressalentes	·	17	meses

Jomes

NOI-AS-10-80000-PT

pag.116/130

UNIDADE: 2	·	17 meses
Peças Sobressalentes	•	17 meses

Jem

NOI-AS-10-80000-PT

pág.117/130

t.6.1.111 - Item 9.6 - Chave seccionadora 69 kV, tripolar, corrente nominal 600 A

UNIDADE: 7	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

Sam

NOI-AS-10-80000-PT

pag.118/130

1.6.1.112 - Item 9.7 - Pāra-Raios para 34,5 kV

	·	PRAZOS
09 Unidades e	, peças sobressalentes	16 meses

J.

NOI-AS-10-80000-PT

pag.119/130

1.6.1. 113 - Item 9.8 - Religador tripolar 34,5 kV

UNIDADE: 3	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses

Esm

NOI-AS-10-80000-PT

pag.120/130

1.6.1.114 - Item 9.9 - Transformadores de Potencial Indutivo de 69 kV

	·	PRAZOS
<sup>06</sup> Unidades e	peças sobressalentes	16 meses

Som

NOI-AS-10-80000-PT

pag.121/130

1.6.1. 115 - Item 9.10 - Transformadores de Corrente de 69 kV

·	PRAZOS
12 Unidades e peças sobressalentes	16 meses

fym

NOI-AS-10-80000-PT

pag.122/130

1.6.1.116 - Item 9.11 - Transformador de Potencial 34,5 kV

UNIDADE:

5

16 meses

pag. 124/130

T9-20208-21--2A-104

1.6.1.118 · Item 9.13 - Quadro de Controle, Comando, Proteção e Medição para Subestação SERRA DOURADA

		PRAZO	
TODOS OS PAINEIS	•	. 17 meses	

John

NOI-AS-10-80000-PT

pag.125/130

1.6.1.119 - Item 9.14.1 - Quadro de serviços auxiliares CA 380 Vca

UNIDADE: 1	17 meses
Peças Sobressalentes	17 meses .

Sprim

NOI-AS-10-80000-PT

pag.127/130

1.6.1.121 - Item 9.15 - Quadro de iluminação e aquecimento dos paineis 380/220 Vca

UNIDADE: 1		17 mešes
Peças Sobressalentes	•	17 meses

Lam

NOI-AS-10-80000-PT

pag.129/130

l.6.1.123 - Item 9.17 - Retificador carregador estático a tiristores para Baterias

UNIDADE: 1		17 meses
Peças Sobressalentes	•	17 meses